####### ############ ####### ###### ### ### ############

####### ############ ####### ###### ### ### ############
########: 53527
2019#11#03 18:51:39 ## ###.
######### © 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 ######

# ########

##### ### ### ######## # #### ## ### ####### ############# #######. #### ############ ## #######–## ########, ### ## ########## ##.

#### ###### ###### ####### ###### ## ##### ############ ## ### ####### ############# #######, ## ###, ######### #####, ########, ### ### ########## ###### ### ############# #######.

#### ## # #### ## ########. ########### ### ######### ### ###### #######.

########

############## ### ### ## ###### (### #######) ### ########## ##### (###, ####, ###, ##########, ### ### ## #####) #### ## ####### ############, ### ######### ######## #### ### ######### ########## ### ###:

1. ############### ## ###### #### (### #######) #### ###### ### ##### ######### ######, #### #### ## ########## ### ### ######### ########## ## ### ##### ##### ## #### #### ##########.

2. ############### ## ######## #### (########### ## ##### ####, ######### ## ###, ##########, ### ### ##### #######) #### ######### ### ##### ######### ######, #### #### ## ########## ### ### ######### ########## ## ### ############## ###/## ##### ######### ######## #### ### #######–#####.

## #########

#### ############## ## ######## ## ### ####### ############## ####### ### ### ### ### ####### ## ####### ##########, #########, ### ### ####### ##, ### ##–##### ########## ## ############### ### ####### ### # ########## ####### ### ##########. ## ## ##### ##### ### ####### ############## ####### ## ###### ### ### ######, ########, ##########, #######, #########, ## ############## ####### (#########, ### ### ####### ##, ########### ## ########## ##### ## ########; #### ## ###, ####, ## #######; ## ######## ############) ####### ###### ### ## ### ###### ## #########, ####### ## ########, ###### #########, ## #### (##–####### ########## ## #########) ####### ## ### ### ### ## ### ### ## #### ###–##########, #### ## ####### ## ### ########### ## #### ######.

# ##### ## ########


####### ..... ##
1. ##### ####### ..... ##
2. ########### ########### ..... ##
3. #####, ####, ######### ###########, ########, ### ######## ..... ##
4. ############### ..... #
1. ######## ..... 1
1.1. ##### ##### ..... 1
1.2. ### ####### ############ ### ..... 2
2. ##### ..... 3
2.1. ######## ##### ..... 3
2.2. ######## ##### ..... 3
3. ### ####### #### ..... 5
3.1. ############ ### ###### ##### ..... 5
3.2. ######## # ######### ..... 5
3.3. ######## ### # #### ..... 5
3.4. ######## # ####### #### ..... 5
3.5. ######### ####### ..... 6
3.6. ###### # #### ..... 6
3.7. ########## ########## ..... 6
4. ############# ######### ######### ..... 7
4.1. ### ### #####, doc/ ..... 7
4.2. ### *lang.encoding*/ ########### ..... 7
4.3. ################## ########### ..... 8
5. ### ############# ##### ####### ..... 11
5.1. ######### ####### #### ###### ..... 11
5.2. ### ####### ############# ##### ####### ..... 11
5.3. ############# Makefile# ## ### ############# #### ..... 12
5.4. ####### ############# ####### #### ######## ..... 13
6. ### ####### ..... 17
6.1. ########### ######### ..... 17
6.2. ######## ### ########## ### ### ##### ..... 17
7. ### ###### ..... 21
7.1. ######## ..... 21
7.2. ########, ####, ### ########## ..... 22
7.3. ### ####### ########### ..... 25
7.4. ######## #### ## ### ..... 27
7.5. ######## ..... 28
7.6. ######## ..... 28
7.7. ##### ######## ## ####### ##### ..... 30
7.8. ###### ######## ..... 33
7.9. ########## ..... 36
8. ##### ###### ..... 37
8.1. ############ ..... 37
8.2. ###### ###### ########## (###) ..... 37
8.3. ######### ######## ..... 37
8.4. ##### ######## ..... 38
8.5. ####### ######## ..... 43
9. ####### ###### ..... 47
9.1. ############ ..... 47
9.2. ####### ########## ..... 47
9.3. ###### ###### ########## (###) ..... 49
9.4. ######## ######### ..... 49
9.5. ##### ######## ..... 53
9.6. ####### ######## ..... 62
9.7. ###### ..... 71
9.8. ##### ..... 74

10. ##### ###### ..... 79
10.1. ### ..... 79
11. ############ ..... 81
12. ## ############ ..... 85
12.1. ############ ..... 85
12.2. ##### ##### ..... 85
12.3. ######## ### ############ ..... 86
12.4. ########### ..... 89
12.5. #### ### ########### ..... 89
12.6. ######## # ########## ######## ..... 91
12.7. ########## ### ### ########### ..... 91
13. ###### ##### ..... 95
13.1. ############ ..... 95
13.2. ######## ..... 95
13.3. ###### ..... 95
13.4. ###### ###### #### ########## ..... 99
13.5. ####### ###### ##### ## ### ## ######### ..... 100
13.6. ######### ..... 101
14. ####### ##### ..... 103
14.1. #### ..... 103
14.2. ########## ..... 103
14.3. ##### ##### ..... 105
14.4. #### #### ..... 107
15. ###### ############## ..... 109
15.1. ### ..... 109
15.2. ##### ..... 110
15.3. #### ..... 111
16. ### #### ..... 113
16.1. ### ####### ############## ####### ..... 113
16.2. ### ..... 113
16.3. #### ..... 113
16.4. ####### ..... 113
#. ######## ..... 115
#.1. ####### book ..... 115
#.2. ####### article ..... 116
##### ..... 117

# #### ## ######

5.1. ###### ###### ####### ..... 11
12.1. ######## ##### ..... 86

# #### ## ########


1. # ###### ####### ..... #
5.1. ##### # ###### #### ###### #### ..... 11
5.2. ##### ########## ### ### ###### ##### ..... 11
6.1. ##### ### #### ### #### ### ### ######### ..... 18
6.2. ##### #### ### ### #### ## ####### ..... 18
6.3. ##### ### ####### ### ### #### ..... 19
7.1. ##### ## ####### (##### ### ### ####) ..... 23
7.2. ##### ## ####### ####### ####### ..... 23
7.3. ######## ###### ########; em ..... 23
7.4. ##### ## ####### #### ## ######### ..... 24
7.5. ###### ###### ###### ########## ..... 24
7.6. ### ####### ######## ..... 28
7.7. ######### ### ####### ..... 28
7.8. ######## ####### ######## ..... 29
7.9. ######## ######### ######## ..... 29
7.10. ##### ####### ######## ## ####### ##### ..... 31
7.11. ##### ######### ######## ## ####### ##### ..... 31
7.12. ######### ## # ###### ####### ..... 33
7.13. ##### # CDATA ###### ####### ..... 34
7.14. ##### INCLUDE ### IGNORE ## ###### ######## ..... 34
7.15. ##### # ######### ###### ## ####### # ###### ####### ..... 35
8.1. ###### ##### ######## ######### ..... 38
8.2. h1, h2, ### ##### ###### #### ..... 38
8.3. p ####### ..... 39
8.4. blockquote ####### ..... 39
8.5. ul ### ol ####### ..... 39
8.6. ########## ##### #### dl ..... 40
8.7. pre ####### ..... 40
8.8. ###### ### ## table ..... 41
8.9. ##### rowspan ..... 41
8.10. ##### colspan ..... 42
8.11. ##### rowspan ### colspan ######## ..... 42
8.12. em ### strong ####### ..... 43
8.13. tt ####### ..... 43
8.14. ##### <a href="..."> ..... 44
8.15. ######## ## ###### ..... 44
8.16. ####### ## # ##### #### ## # ######### ######## ..... 44
8.17. ####### ## # ##### #### ## ### #### ######## ..... 44
9.1. ########### book #### info ..... 50
9.2. ########### article #### info ..... 50
9.3. # ###### ####### ..... 51
9.4. ##### ######## ..... 51
9.5. ######## ## ######## ..... 52
9.6. para ####### ..... 53
9.7. blockquote ####### ..... 54
9.8. tip ### important ####### ..... 54
9.9. example ###### ..... 55
9.10. ######## example ..... 55
9.11. itemizedlist ### orderedlist ####### ..... 56
9.12. variablelist ####### ..... 56
9.13. procedure ####### ..... 57
9.14. programlisting ####### ..... 58
9.15. co ### calloutlist ####### ..... 59
9.16. informaltable ####### ..... 60
9.17. ##### #### frame="none" ####### ..... 61
9.18. screen, prompt, ### userinput ####### ..... 61

9.19. emphasis ####### ..... 62
9.20. acronym ####### ..... 63
9.21. quote ####### ..... 63
9.22. ####, ##### #######, ### ########### ####### ..... 63
9.23. ############, ########, ### ####### ####### ..... 65
9.24. filename ####### ..... 65
9.25. package ####### ..... 66
9.26. systemitem ### ####### ####### ..... 67
9.27. uri ####### ..... 68
9.28. email #### # ######### ####### ..... 68
9.29. email ####### # ######### ####### ..... 68
9.30. buildtarget ### varname ####### ..... 69
9.31. literal ####### ..... 70
9.32. replaceable ####### ..... 70
9.33. guibutton ####### ..... 71
9.34. errorname ####### ..... 71
9.35. xml:id ## ######## ### ######## ####### ..... 74
9.36. xref ####### ..... 75
9.37. link ## # ####### ############# ### #### ####### ..... 76
9.38. link ## # ####### ### #### ####### ..... 76
9.39. link ## ## ######## ### #### ####### ..... 76
12.1. ######## # ####### ########### ## ### ######## ######## ..... 87
12.2. ######## # ###### ########### ## ### ### #### ####### ..... 88
12.3. ########### ### ######## ######## ## ####### ..... 89
12.4. ########## ### #### ..... 89
12.5. ######## ### ####### ######## ######## ..... 91
12.6. ####### ########### ## ### ####### ####### ..... 91
12.7. ###### ####8 ########### ## ### ############## ####### ..... 92
#.1. ####### book ..... 115
#.2. ####### article ..... 116

# #######

## 1. ##### #######

#### ##### ##### ### ####### ###### ###### ### ######### ######. ### ######## ### ##### ####### ## ######## ##### #### ## #### ## ####### ### #######.

| #### | ###### |
|---|---|
| ###### #### | % |
| root | # |

## 2. ########## ##########

#### ##### ######### ### ########## ########## #### ## #### ####.

| ####### | ######## |
|---|---|
| ### ##### ## ########. | ### ls -l ## #### ### #####. |
| ### ##### ## #####. | #### .login. |
| ######### ######## ######. | You have mail. |
| #### ### #### #####, ########## #### ######### ######## ######. | % **date +"The time is %H:%M"**<br>The time is 09:18 |
| ###### #### ##########. | ### ##(1) ## ###### #### ########. |
| #### ### ##### #####. | #### root ### ## ####. |
| ########. | ### #### *must* ## ####. |
| #### #### ### #### ## ######## ## ####### #### ### ###### ####. | ## ###### ### # ####### ## ### ###### #####, ####<br>man -k *keyword* |
| ########## #########. | $HOME ## ### ## ### ###### #### #########. |

## 3. #####, ####, ######### ##########, ########, ### ########

#####, ########, ### ######## ###### ###### ### ####.

### ####

##### ### ########## #### ####, ### ####### ########## ## #### #### ##, ## ## ### ###### #### ### #### ####.

### ###

#### ### ########## #### ####, ### ####### ########## ####### ## ### ####, #### ####### ## ###### ### ## ## #########.

### #########

######### ########### ## ########### #### ####. #########, ##### #### ##### ##### ### #### ### #### ## ####.

### #######

######## ### ########### #### ####, ### ####### ########### ####### ##### #####–### ###### ## ### ############ ### ### ########. #### ###### ### ## ########, ## ### ######## ## ### ####, ## ## ### ## ############, #### ## ### ########### ######## ## ######### #####.

### ####### 1. # ###### #######

######## ### ########### #### ####, ### ######### ####### ######## ####### # ###########, ## ### ####### ## # ########## ######.

## 4. ################

## ###### ## ### #####, ######## ########, ### ########, ##### #####, ### ########### #####, ### #### ### #### ## #### ##### ###### ## #### ######## ### ##### #### ######## ######## ### ##########.

# ####### 1. ########

####### ## ### ####### ############# ####### (###). ####### ############# ## ####### ## ### ####### ## #######, ### ## ##### #### ############# #### ######.

#### ######## ######### ### ### ### ## #########, ### ## ##### ### ###### #############, ### ### ## ########### ### ### ######### #####.

######## ## ####### ## ########## ## ### ###. ########### ## ########## ## ### #### ########## ##–#########.

#### ###### ##### ### ##:

- ######## ##### ##### ## ####### ### ########## ## ### ###.
- ####### ### ######## ############# ##### ### #####.
- #### ####### ## ### ##############.
- ###### ####### #### ### ###### ### ######### ## ### ####### #############.

## 1.1. ##### #####

#### ########### ##### #### ## ##### ###### ####### ### ####### #############. #####, ######### ## ### ####### ############# ####### ####### ####. #### #### ######## #### ######## ## ### #bsddocs ### ####### ## #####. ##### ###### ### #### #### ######### ## ######## ######### ### ##############.

1. ####### ### ########/####### ############ ### ##########. #### ############ ######## ### ## ### ######## ###### ## #### ### ##### ####### #############. ### ########## ####### ## ###### ## ##–#### # ####### #### ## ### ############# ### ######## ####### ####.

   ```
   # pkg install docproj subversion
   ```

2. ####### # ##### ####### #### ## ### ############# #### ### ####### ########## ## ~/doc (### ####–### 3, *The Working Copy*).

   ```
   % svn checkout https://svn.FreeBSD.org/doc/head ~/doc
   ```

3. ######### ### #### ######:

   - #### #### ### ## 70 ##########.
   - ### ##### ### ## 2.
   - ####### #### ##### ## 8 ####### ###### #### # ###### ###.

   ######## ###### ############## ### ###### ## ####### 15, *Editor Configuration*.

4. ###### ### ##### ####### ####:

   ```
   % svn up ~/doc
   ```

5. #### ### ############# ##### #### ####### #######. ## # #### ##### ##### #######, ####### ### ####–### #### ### #####.

   ########## ## ### ### ###### ##### ### ## ##### ## ####### 8, *XHTML Markup* ### ####### 9, *DocBook Markup*.

6. ##### #######, ##### ### ######## ## #######:

```
% igor -R filename.xml | less -RS
```

###### ### ###### ### #### ### #### ## ### ### ######## #####, #### ##### ### ####### ## #### ### ######### ########. ###### ##### ### ## ### ###### ### #########.

7. *Always* ########## ####### ###### ########## ####. ####### **make** ## ### ######### ######### ## ### ############# ##### ###### #### ######## #### ############# ## ##### #### ######. ### #######, ## ##### ### ####### ####### ## ### ######## ## ####, ### make ## ### en_US.ISO8859-1/books/handbook/ ##–#######.

8. #### ####### ### ######## ### ######, ######## # ##### #####:

```
% cd ~/doc
% svn diff > bsdinstall.diff.txt
```

#### ### #### #### # ########### ####. ## ### ####### #####, ####### #### #### #### ## ### bsdinstall ####### ## ### ########.

9. ###### ### #### #### ##### ### ######### ####### ###### ######. ## ##### ### ### ####, ##### # ####### ## *[patch] short description of problem.* ###### ### ######### Documentation. ## ### ########### #####, ##### # ##### ########### ## ### ####### ### ### ######### ####### ##### ####. ### ### [ ### ## ########## ] ###### ## ###### ### #### ####. ########, ### ### [ ###### ### ] ###### ## ###### #### #### ## ### ####### ###### ######.

## 1.2. ### ####### ############# ###

### ### ## ########### ### #### ########## ## ####### #############.

- *Handbook*: ### ######## ## ### ############# ###### ######## ### ######### ### ####### #####.
- *FAQ*: ### ### #### # ##### ######## ### ###### ###### ## ####### ######### #### ### ########## ##### ## ### ####### ####### ##### ### ###### ####### ## ########. #### ###### #### ### ###### #### ### ############# #######.
- *Manual pages*: ### ####### ######## ###### ###### ##### ### ####### ### ####### ## ### ###, ## #### ### #### ## ### #### ######. ########, ### ### ### ###### ##### ## ######## ###### ##### ## #### #### ####### ## ## ####### ############.
- *Web site*: #### ## ### #### ####### ######## ## ### ###, ####### ## #####://###.#######.###/ ### #### ####### ###### ### #####. ### ### #### ## ######### # ### ###### ##### ######## ## ########.

########### ##### ### ########### ### ########### ### ######## ### ### #### #### ######### #########. ###### ##### ### ### ########## ## ########.

############# ###### ### ### ####### ### ####, ########, ### ### ## ######### ## ### ############ ########## ## https://svn.FreeBSD.org/doc/.

###### ### ###### ##### ## ######### ## # ######## ###### ########## ####### ## https://svn.FreeBSD.org/base/.

############# ###### ######## ### ####### #### svn log. ###### ######## ### #### ######## ## http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/svn-doc-all.

### ######### ## #### ## ##### ############ ### ######### ## #####://######.#######.###/###/ ### #####://######.#######.###/####/.

#### ###### #### ####### ######### ## ###### ######## ##### ########. #### ### ###### ## #### ## ### ### #####. ## ##### #####, ### ###### ### ####### ## #### ### ############# ########. ### ### ######### ## ####### ##### ## ## #### ## #### ######## ############# ## ########.

# ####### 2. #####

####### ######## ##### ### #### ## ###### ### ####### ############# ### ###### ## ## ######### ###### #######. #### ## ##### ##### ### ######## ### #### ## ######### ###### ####### ####### ### ######## ## ### ######### ########. #### ### ########, ###### ############ ## ###### ### ### ## ######## ###–########## #### #########.

## 2.1. ######## #####

####### ########/######## #### ### ##### ##########. #### *meta-port* ######## ### ### ############ ##–###### ## ## ###### #### #### ### ####### #############. #### ####### ##### ## ########## ########## ### ##### #####.

### 2.1.1. #### ### ########

####### ############# #### ####### ######## #### ########### (####) ### #### ## ### ########. ##### ### ### ######### ## ### ########/######## ####.

##### ### (########/#####)
: ##### ## ### ###### ######## ## ###### ### ### ##### #### ###, ### ## #### ########## ### ####### ### ####.

####### ### (########/###########)
: ####### ## ######## ### ####### ## ######### #############. #### ## ### ####### ############# ## ####### ## #######.

### 8879 ######## (########/###8879)
: ######### ######## #### ### ### 8879:1986 ######## #### ## #### ####. ######## ##### ############ #######, ########## ########## ## ### ##### ######### ### (#######, ############, ### ## ##), ### ##### #######.

## 2.2. ######## #####

##### ############ ### ### ########, ### ### #### ####### ## ### ############# ###### ## ### #######–#####.

### 2.2.1. ########

### (#######/###)
: # ####### ###### ### ####### #### ### ### ####### #########, #### ####### ###.

##### (#######/#####)
: #### ## ##### ####### ####### # ####### #### ### ####### ######### ###### ## ######### ## ## ### ###. #### #### ######## ######## ## ###### ### ###### ## ###### ######, ### #### ###### ### #####–###### ## ######.

# ####### 3. ### ####### ####

### *working copy* ## # #### ## ### ####### ########## ############ #### ########## #### ### ##### ###–#####. ####### ### #### ## ### ##### ####### ####, ######, ### #### ######### ## ####### ## ## ########## ### #### ##########.

# #### #### ## ### ############# #### ### ###### 700 ######### ## #### #####. ##### ### # #### ######## ## ##### ## #### #### ### ######### ##### ### #### ######## ## ####### ###### #######.

########## ## #### ## ###### ### ####### ############# #####. ## ## ######## ## ########## ### ###–####### #######:

```
# pkg install subversion
```

## 3.1. ############# ### ###### #####

####### ############# ## ### #### ##### ### ########. ###### ##### ### ### ### ######## ### ######–####### ##### ### #### #### ## ### #############, ### #### ## ### ##### #########. ### ############ ### ########: doc ### ### ##### ### ########, ### base ### ### ######### ###### ### ###### #####. ## #### ###### #####, ### base ########## #### ## ####### ### ##########.

############ ### ####### ######## ######## ## ############# ### ###### ####. ### ############# ### ###### ###### #### #### ## ### ###### #######, ###### head.

## 3.2. ######## # #########

####### ############# ## ############# ###### ## /usr/doc/, ### ###### ###### #### #### ###### ##### ## /usr/src/. ##### ######### ##### ### ###########, ### ##### ### #### ## ### ### ####### ###### ## ##### ######### ## ##### ########### #### ######## ########### ## ### #### ###########. ### ######## #### ###### ### ~/doc ### ~/src, #### ############## ## ### ###### #### #########.

## 3.3. ######## ### # ####

# ######## ## # ####### #### #### ### ########## ## ###### # *checkout*, ### #### #### svn checkout. #### ####### ###### ### # #### ## ### ###### ####### (head) ## ### #### ############# ####:

```
% svn checkout https://svn.FreeBSD.org/doc/head ~/doc
```

# ######## ## ### ###### #### ## #### ## ###### ##### ## #### #######:

```
% svn checkout https://svn.FreeBSD.org/base/head ~/src
```

## 3.4. ######## # ####### ####

### ######### ### ##### ## ### ####### ########## ###### #####. ###### ###### ##### ### ###### ####### ##########. #### # ##### #### ##### ## ####### ########, ##### #### ####### ## ########### ####### ### ##### ####### #### ### ### #### ####### ##########. ## ###### ### ##### ####### #### ### ####### #### #### #### #### ## ### #### ##########, ### svn update ## ### ######### ########## ### ##### ####### ####:

```
% svn update ~/doc
```

### ## ### ########## ##### ## ##### svn update ###### ####### ######## #####. ####### #### ### #### ###### #### #### #### ########, ### ### ##### ####### #### #### ### ####### ### ###### ####### ##### ##

### #### #######. ######## ### ###### ######## ## # #### ## #### ###### #### ###### ## ######## ## #####, ###### ##### #### #### ### ##### ######## #### ### ##########.

## 3.5. ######### #######

######### ## ##### ### #### ######## #### ### ######### ##### ###, ## ### ###### #### ##### ## ##### ####. ##### ### ## ######## ## ##### ######### #### #### svn revert. ### ########, ## ##### ### ##### #### ## chapter.xml ### ##### ## ## ########## ####:

```
% svn revert chapter.xml
```

## 3.6. ###### # ####

##### ##### ## # #### ## ##### ## ##### ### #########, ### ########### ######## ### ##### ######## #### ### ### ######## ## ### ######## ########## #### ## ######### #### # ###### #### ### ##########. ##### *diff* ##### ### ######## ## ########### ### ###### ## svn diff #### # ####:

```
% cd ~/doc
% svn diff > doc-fix-spelling.diff
```

#### ### #### # ########## #### #### ########## ### ########. ### ######## ##### ## ### ######## ##### ## ### ##### ############## ####.

## ### #### #### ## ## ## ######### #### ### ### #####################################, ### # .txt ######### ## ##### ### ######## ### ############## ### #### # #### #### ### ######## ### ##### ####.

## ########: svn diff ######## ### ######## #### ## ### ######## ######### ### ### ##############. ## ##### ### ##### ## ### ######## #### #### ##### #### ### ### ##### ## ## ######### ###, ######## # #### ## #### ### ##### #### ### ## ## ########:

```
% cd ~/doc
% svn diff disks/chapter.xml printers/chapter.xml > disks-printers.diff
```

## 3.7. ########## ##########

##### ######## #### #### ##### ##### ## ##########. #### ###### ## ######### ## ### ########## #### ### ### ########## ##############.

# ####### 4. ############## ######### #########

##### ### ########## ## ### doc/ #### ###### # ######### ##### ##:

1. #### ## #### ## ######## ########## ### ######## ## ##### #######.

2. ####### ########## ####### ### ######### ############ ############, ## #### ## ###### ## ###### ####### ####### ## ######### #########.

3. #### ## #### ## ###### ##### ## ### #### ### ############ ###### ## ######.

## ########, ### ############ #### #### ########## ######### ## #### ######### ######### ### ##–#######. ## ## ######### #### ### ############ #### ######### #### ### ####### ### ########## ##–###### ## ######## ###########.

## 4.1. ### ### #####, **doc/**

##### ### ### ##### ## ######### ##### doc/, #### #### #### ######## ######### ##### ### ########.

| ######### | ##### |
|---|---|
| share | ######## ##### #### ### ### ######## ## ### ####–### ############ ### ######### ## ### #########–####. ######## ############## ## ####### ######–#### ### ##########. ### #######, ### ##### #### ######## ### ####(1) ############## ### ## share/mk, ##### ### ########## ### ####### ##### (#### ## ### ####### ######## ####### ###) ### ## share/xml. |
| *lang.encoding* | ### ######### ###### ### #### ######### #######–#### ### ######## ## ### ##############, ### ##–##### en_US.ISO8859-1/ ### zh_TW.UTF-8/. ### ##### ### ####, ### ## ##### ########## ### ######## ### ######## ## ####### ### ###### ######### #### # ########## #### ##### ## ####### ############## ## ### #### ######## ### ## #### #### ### ########. #### #### ###### ######## #### ##### ## ###### ## # ###### ###### ## #######. |

## 4.2. ### ***lang.encoding*/** ##########

##### ########## ####### ### ######### ##########. ### ############## ## ##### #### ## ## ##### #### ########## ## #### #####, ######### ## ### ######### ######### #####.

| ######### | ##### |
|---|---|
| articles | ############## ###### ## ## # ####### article (## ##########). ########## #####, ### ###### ## ##–## ########. ######## #### ######### ## ### ##### ####. |
| books | ############## ###### ## ## # ####### book (## ##########). #### ######, ### ###### ## #### ####– |

| ######### | ##### |
|---|---|
| | ####. ######## ######### ## #### ### ##### ##### #### (### ###### #### #### ##########, ## ### #### ## ##### ## ###### #### # #######) ### ## # ######–#### ## ######, ####### #####. |
| man | ### ########### ## ### ###### ###### #####. #### ######### #### ####### ### ## #### man*N* #######–####, ############# ## ### ######## #### #### #### ##########. |

### ##### *lang.encoding* ######### #### #### ### ## ##### ##############. ## ####### ## ### #### ########### ### #### ############ ## #### ########### ####.

## 4.3. ################## ###########

#### ####### ######## ######## ##### ##### ########## ######### ######### ####### ## ### ###.

### 4.3.1. ### ########

books/handbook/

### ######## ## ####### ## ####### ### ##### ### ####### ####### ######## ###.

### ######## ## ######### ## # ####### book. ### #### ## ####### #### part#, #### ## ##### ######## ####### chapter#. chapter# ### ####### ########## #### ######## (sect1) ### ########### (sect2, sect3) ### ## ##.

#### 4.3.1.1. ######## #############

##### ### # ###### ## ##### ### ########### ###### ### handbook #########.

#### 

### ########## ############ ### ###### #### ####, ### #### ######## ### ### ## ##–####### ### ############## #######. #### ######### ##### ######## ############ ## ### ####### ############ ####### ####### ####.

##### 4.3.1.1.1. **Makefile**

### Makefile ####### #### ######### #### ###### ### ### ### ###### ## ######### ## ##### #######, ### ##### ### ####### ###### ##### #### #### ## ### ########. ## #### ######## ### ######## doc.project.mk, ## ##### ## ### #### ## ### #### #### ####### ########## ######### #### ### ###### ## #######.

##### 4.3.1.1.2. **book.xml**

#### ## ### ### ##### ######## ## ### ########. ## ######## ### ########## ####### ###########, ## #### ## ### ######## #### ######## ### ########## #########.

book.xml #### ######### ######## ## #### ## ### ##### #### ### .ent #########. ##### ##### (######### #####) #### ###### ####### ######## #### ### #### ########## ### #### ## ### ########.

##### 4.3.1.1.3. *directory*/**chapter.xml**

#### ####### ## ### ######## ## ###### ## # #### ###### chapter.xml ## # ######## ######### #### ### ##### ########. #### ######### ## ##### ##### ### ##### ## ### id ######### ## ### chapter #######.

### #######, ## ### ## ### ####### ##### ########:

```
<chapter id="kernelconfig">
...
</chapter>
```

#### ## #### ## ###### chapter.xml ## ### kernelconfig #########. ## #######, ### ###### ######## ## ### ####### ### ## #### ### ####.

#### ### ##### ####### ## ### ######## ## ########, #### #### ##### kernelconfig.html. #### ## ####### ## ### id #####, ### ## ### ####### ## ### #### ## ### #########.

## ####### ######## ## ### ########, ### ##### #### ###### ## ### #### ######### ## book.xml, ### ##### ##### ### ##### ## ### id ######### ## ### ###### chapter #######. ###, ## ## ######## ## ####### ###### ## #### #######. ###### ### #### ######## ####### ### ###### ###### share/images/books/handbook. ### ######### ####### ## ##### ###### ###### ## ###### ## ### #### ######### ## ### ### ####### ### #### #######. ######### ########## ### ##########, ### ## ## ###### ## #### #### ####### ########## #### # ### ##### ## #### #### ## ## ## #### #### ### ######### #### ### #### ##### ## ##.

# ##### #### #### #### #### ##### ### #### ########## #### ########## chapter.xml #####, ######### basics/chapter.xml, introduction/chapter.xml, ### printing/chapter.xml.

### #########

## ### #### ######## ## ########## ##### ##### ######## ###### ### ########. #### ######## ### ###### ## ### ####### ###### ### ######## ## ##########. ########– ###### ###### ## ######## ####### ######## #####, ###### ###### ######## ### ##### ######## ## ####### ###### ### #########.

### chapter.xml ##### ### ### ######## ### ######### #### ### ## ##### ############. #### ### #### ## ##### ## ##### ## ### ##### ########.

# ####### 5. ### ############## ##### #######

#### ####### ###### ############ ## ### ############# ##### ####### ### ### ####(1) ## #### ## ####### ##.

## 5.1. ######### ####### #### ######

######### ##### ## ###### ### ## ######## #### # ###### ####### ###### ####. ### #### ## ###### ####### ## ### #### ### FORMATS ########. # #### ## ##### ####### ## ###### ## KNOWN_FORMATS:

```
% cd ~/doc/en_US.ISO8859-1/books/handbook
% make -V KNOWN_FORMATS
```

##### 5.1. ###### ###### #######

| FORMATS ##### | #### #### | ########### |
|---|---|---|
| html | ####, ### #### | # ###### book.html ## article.html. |
| html-split | ####, ######## ##### | ######## #### #####, ### ### #### ####### ## #######, ### ### ## # ####### ### ####. |
| pdf | ### | ######## ######## ###### |

### ####### ###### ###### ### #### ## ########, ### ## ####### html-split. ##### ####### ### ###### ## ####### FORMATS ## # ######## #####. ######## ###### ####### ### ## ####### ## # ###### #### ## ####### FORMATS ## # #### ## #######.

### ####### 5.1. ##### # ###### #### ###### ####

```
% cd ~/doc/en_US.ISO8859-1/books/handbook
% make FORMATS=html
```

### ####### 5.2. ##### ########## ### ### ###### #####

```
% cd ~/doc/en_US.ISO8859-1/books/handbook
% make FORMATS="html-split pdf"
```

## 5.2. ### ####### ############ ##### #######

##### ### ### ##### #### ## ##### ### ####### ### ### #############.

- ### ####### ##### #### ## ####(1), ############ ######## ####.
- ####### ######## ## ####### ## ######### ##########(8).

- ####(1) ## #### ## ###### ######### ######## ## ### ########. ####2(1) ######## ### #### #########. ###(1) ## #### ### ####### ########.

- #######(1) ## #### ## ####### ### #############.

## 5.3. ############# Makefile# ## ### ############# ####

##### ### ##### #### ##### ## Makefile# ## ### ####### ############# ####### ####.

- ############ Makefile# ###### #### ######## ## ##### ########## ##### ####.

- ############# Makefile# ######## ### ######### #### ### ######## #### #### #########.

- #### ######## ### ### #### #### ####### ### ######## ##########, ### ### ####### ## ### #### doc.*xxx*.mk.

### 5.3.1. ############ Makefile#

##### Makefile# ####### #### ### #### ##:

```
SUBDIR =articles
SUBDIR+=books

COMPAT_SYMLINK = en

DOC_PREFIX?= ${.CURDIR}/..
.include "${DOC_PREFIX}/share/mk/doc.project.mk"
```

### ##### #### ######### ##### ###### ### ####(1) ######### SUBDIR, COMPAT_SYMLINK, ### DOC_PREFIX.

### SUBDIR ######### ### COMPAT_SYMLINK ######### #### ### ## ###### # ##### ## # ########, ########## ### ######## #####.

### ###### SUBDIR ######### ##### ### # ##### ## ######## ## ### ####### ##### ## # ########. ### SUBDIR ######## ## ### articles books.

### DOC_PREFIX ########## ##### ### # ##### ## ######## ## ### ########, ### #### ## ## ## ### ######## ########. #### ## ###### ## DOC_PREFIX ## ### ##### #### Makefile ###### ## ## # ### #### ### ######## #### ### ####### ### ####### #####.

#### #### ## ### ####? SUBDIR ######## ##### ############## ##### #### ### ### ##### ####### ###### #### ### #### ## ##.

COMPAT_SYMLINK ## ######## ## ############# ######## (######### ######) ### ######### ## ##### ##–###### ######## (doc/en ##### ##### ## en_US.ISO-8859-1).

DOC_PREFIX ## ### #### ## ### #### ## ### ####### ######## ######## ####. #### ## ### ###### #### #### ## ####, ### ## #### ###### ##########, ## ##### ### ############. .CURDIR ## # ####(1) ######## ######## #### ### #### ## ### ######## #########.

### ##### #### ######## ### ######## ############# ######### ############ ####(1) ###### #### doc.project.mk ##### ## ### #### ##### ######## ##### ######### #### ##### #############.

### 5.3.2. ############# Makefile#

##### Makefile# ### ####(1) ######### #### ######## ### ## ##### ### ############# ######### ## #### #########.

#### ## ## #######:

```
MAINTAINER=nik@FreeBSD.org

DOC?= book

FORMATS?= html-split html

INSTALL_COMPRESSED?= gz
INSTALL_ONLY_COMPRESSED?=

# SGML content
SRCS=  book.xml

DOC_PREFIX?= ${.CURDIR}/../../..

.include "$(DOC_PREFIX)/share/mk/docproj.docbook.mk"
```

### MAINTAINER ######## ###### ########## ## ##### ######### ## # ######## ## ### ####### #########–#### #######, ### #### ############## ### ########### ##.

DOC ## ### #### (#### ### .xml #########) ## ### #### ######## ####### ## #### #########. SRCS ##### ### ### ########## ##### #### #### ## ### ########. #### ###### #### ####### ######### ##### ## ##### # ###### ###### ###### ## # #######.

FORMATS ######### ### ####### ####### #### ###### ## ##### ### #### ########. INSTALL_COMPRESSED ## ### ####### #### ## ########### ########## #### ###### ## #### ## ### ######## #####. INSTALL_ONLY_COMPRESS, ##### ## #######, ###### ## ######### ## #### ########## ######### ### ####### ## ### #####.

### DOC_PREFIX ### ####### ########## ###### ## ######## #######.

## 5.4. ####### ############## ####### #### ########

####(1) ######## ### #### ######### ## ########## ## ### ####. #### ### ### ###### ####### #####:

- doc.project.mk ## ### #### ####### ####### ####, ##### ######## ### ### ######### ####### #####, ## ###–######.
- doc.subdir.mk ####### ########## ## ### ######## #### ###### ### ##### ### ####### #########.
- doc.install.mk ######## ######### #### ###### ######### ### ############ ## #########.
- doc.docbook.mk ## ######## ## DOCFORMAT ## docbook ### DOC ## ###.

### 5.4.1. **doc.project.mk**

## ##########:

```
DOCFORMAT?= docbook
MAINTAINER?= doc@FreeBSD.org

PREFIX?= /usr/local
PRI_LANG?= en_US.ISO8859-1

.if defined(DOC)
.if ${DOCFORMAT} == "docbook"
.include "doc.docbook.mk"
.endif
.endif

.include "doc.subdir.mk"
.include "doc.install.mk"
```

#### 5.4.1.1. #########

DOCFORMAT ### MAINTAINER ### ######## ####### ######, ## ##### ### ### ### ## ### ######## #### ####.

PREFIX ## ### ###### ##### ##### ### ############ ######## ##### ### #########. ### ###### ####### ### #### ############, #### ## /usr/local.

PRI_LANG ###### ## ### ## ######## ######## ### ######## ## ####### ####### ##### ##### ######### ### ##### ##### ###. ## ####### ## ### #######.

#### ####

PRI_LANG #### ### ###### ##### ######### ###, ## #### ####, ## #####. ### #### ### ## ######## ##### ## ######## ######### ######### #### ### ####### ############ ####### ####.

#### 5.4.1.2. ############

### .if defined(DOC) #### ## ## ####### ## # ####(1) ########### #####, #### ## ##### ########, ####### ##–###### ## #### ######### ## #### ## ## ## ## #####. defined ## # ######## ##### ####### ####### ### ####–#### ##### ## ####### ## ###.

.if ${DOCFORMAT} == "docbook", ####, ##### ####### ### DOCFORMAT ######## ## "docbook", ### ## #### ####, ######## doc.docbook.mk.

### ### .endif# ##### ### ### ##### ############, ####### ### ### ## ##### ###########.

### 5.4.2. doc.subdir.mk

#### #### ## ### #### ## ####### ## ######. ##### ##### ######## ### #### ######### ########.

#### 5.4.2.1. #########

- SUBDIR ## # #### ## ############## #### ### ##### ####### ###### ## ####### #### ####.
- ROOT_SYMLINKS ## ### #### ## ########### #### ###### ## ###### ## ### ######## ####### #### #### ##### ###### #########, ## ### ####### ######## ## ### ####### ######## (######### ## PRI_LANG).
- COMPAT_SYMLINK ## ######### ## ### ############ ######## #######.

#### 5.4.2.2. ####### ### ######

############ ### ######### ## *target*: *dependency1 dependency2* ... ######, ##### ## ##### target, ### ##### #####–####### #### ## ##### #####.

##### #### ########### #####, ############ ## ### ## ##### ### ###### ### ## #####, ## ### ########## ####### ####### ### ###### ### ### ############ ### ### ########## #######, ## ## #### ########## ########## ## ### ### #### ## ### ####### ########## ######.

# ####### ########## .USE ####### ### ########## ## # #####.

```
_SUBDIRUSE: .USE
.for entry in ${SUBDIR}
 @${ECHO} "===> ${DIRPRFX}${entry}"
 @(cd ${.CURDIR}/${entry} && \
 ${MAKE} ${.TARGET:S/realpackage/package/:S/realinstall/install/} DIRPRFX=${DIRPRFX}${entry}/ )
.endfor
```

## ### #####, _SUBDIRUSE ## ### # ##### ##### #### ####### ### ##### ######## #### ## ## ###### ## # ##########.

#### #### #### ##### ##### #### ##### #######? #########, ## ## ######## *after* ### ############ ##### ## ### ##### ######### ## ## ###### ## # ########## ##, ### ## #### ### ###### .TARGET, ##### ## ### ######## ##### ######## ### #### ## ### ###### ######### ##### #####.

```
clean: _SUBDIRUSE
 rm -f ${CLEANFILES}
```

## ### #####, clean #### ### ### _SUBDIRUSE ##### ##### ## ### ######## ### ############ rm -f ${CLEANFILES}. ## ######, #### ###### clean ## ## ####### ### ####### #### ### ######### ####, ######## ##### ##### ## ## #### *down*, ### ## ### ### #### ##.

#### 5.4.2.2.1. ######## #######

- install ### package #### ## #### ### ######### #### ####### ### #### ######## ## ########## ## ### ###–########### (realinstall ### realpackage ############).
- clean ####### ##### ####### ## ### ##### ####### (### #### #### ### ######### #### ###). cleandir #### ### ####, ### #### ####### ### ###### #########, ## ###.

#### 5.4.2.3. #### ## #############

- exists ## ####### ######### ######## ##### ####### #### ## ### ##### #### ######.
- empty ####### #### ## ### ##### ######## ## #####.
- target ####### #### ## ### ##### ###### #### ### ####### #####.

#### 5.4.2.4. ####### ########## ## **make (.for)**

.for ######## # ### ## ###### # ### ## ############ ### #### ############### ####### ## # ########. ## #### #### ## ######### # ######## ## ####### ### ####### ####### ## ### #### ##### ########.

```
_SUBDIRUSE: .USE
.for entry in ${SUBDIR}
 @${ECHO} "===> ${DIRPRFX}${entry}"
 @(cd ${.CURDIR}/${entry} && \
 ${MAKE} ${.TARGET:S/realpackage/package/:S/realinstall/install/} DIRPRFX=${DIRPRFX}${entry}/ )
.endfor
```

## ### #####, ## SUBDIR ## #####, ## ###### ## #####; ## ## ### ### ## #### ########, ### ############ ####### .for ### .endfor ##### ###### ### ##### #######, #### entry ##### ######## #### ### ##### ## ### ####### #######.

# ####### 6. ### #######

### ####### ### #### ## #### ## ### ####### #########. ##### ### ### ### #### ### ###### ## ### en_US.ISO8859-1/htdocs ############ ## ### ######## #### #########, ~/doc ## #### #######.

## 6.1. ########## #########

####### ########## ######### ####### ##### ##### ## ### ### #### ### ##### ## #########, ### ## ##### ##########.

### ### ### ##### ###### #### ####(1), ### ######### ######### ## ## ### #### #### #### #### #######, #### ## #### ### #####. ### ######## #### #### ### ########## #### ## ######## ### ##### ##### #########. ######## ## ######## ##### ######### #### ##### ###### ## ####### ##### #### ## ########## #########.

DOCDIR
: ###### ######### ### #### ##### ### ### #### ##### ### ## ## #########.

  #### ######## ## #### ### #### ###(1) ## ### #### ####### ###### ## ####### ########## #########, setenv ### ###(1) ## export ### ##(1).

ENGLISH_ONLY
: #######: #########. ##### ### ####### ### ############.

  **ENGLISH_ONLY=yes**: ### #### ### ####### ######### ### ###### ### ############.

WEB_ONLY
: #######: #########. ##### #### ### ### #### ### ### ### ##### ### ########.

  **WEB_ONLY=yes**: ##### ## ####### #### #### ##### #### ### en_US.ISO8859-1/htdocs #########. ##### #####–###### ### #########, ######### ##### ### ########, #### ## #######.

WEB_LANG
: #######: #########. ##### ### ####### ### ### ######### ######### ## ### ### ####.

  ### ## # ############### #### ## ######### ## ## ######## ## ### ##### ## #######. ### ####### ### ### #### ## ### ######### ##### ## ### ######## #### #########. ### #######, ## ####### ### ###### ### ###### #########:

  ```
  WEB_LANG="de_DE.ISO8859-1 fr_FR.ISO8859-1"
  ```

WEB_ONLY, WEB_LANG, ### ENGLISH_ONLY ### ####(1) ######### ### ### ## ### ## /etc/make.conf, Makefile.inc, ## ########## ######### ## ### ####### ####, ## ## ### #####.

## 6.2. ######## ### ########## ### ### #####

###### ######## ### ############# ### ### #### ###### #####, ### ### #### ### ## #####.

## ###### ############ ## ### ### #### ## ### ## ### root #### ####### ### ########## ## ### ### ###### ######### #### ### ##### ##### ## ## ######### ## ## ############ ####. ### #######, ## ### ## ###### ## ####### ### ##### ## # ###### #### ## # ######### #########.

## ##### ########, ### ### #### ##### ### ##### ## #### jru ## ##### #### #########, ~/doc, #### # #### #### ## /usr/home/jru/doc.

### ###

### ### #### ##### #### ### INDEX #### ### ##### ########## ### ##### #### ## #### #### ## /usr/ports ## ### #######. ### ######## ######## ## ## ####### ### ##### ###–#######.

## ####### 6.1. ##### ### #### ### #### ### ### #########

##### ### ### #### ### ### #########. ### ######### ##### ### #### ## ### ######## ####:

```
% cd ~/doc/en_US.ISO8859-1/htdocs/
% make all
```

## ####### 6.2. ##### #### ### ### #### ## #######

##### ### ### #### ####, ## #######, ## #### jru, ### ####### ### ######### ##### #### /tmp/www ### #######:

```
% cd ~/doc/en_US.ISO8859-1/htdocs/
% env DOCDIR=/tmp/www make ENGLISH_ONLY=yes WEB_ONLY=yes all install
```

####### ## ###### ##### ### ####### ## ###### ## ####### ### ######## ##### ######## #### # ### #######. ## ### #### ### #### ##### ## ##### #####, # ######## #### #### ### ## ###### ####:

```
% firefox /tmp/www/data/index.html
```

############## ## ######## ##### ### ## ###### #### # ### ###### ######## ## ### ##### ######. ##### ######## ### #### ## ##### #####, #### /usr/local/etc/apache24/httpd.conf ### ## #### #### ###/######24:

```
# httpd.conf for testing the FreeBSD website
Define TestRoot "/tmp/www/data"

# directory for configuration files
ServerRoot "/usr/local"

Listen 80

# minimum required modules
LoadModule authz_core_module libexec/apache24/mod_authz_core.so
LoadModule mime_module libexec/apache24/mod_mime.so
LoadModule unixd_module libexec/apache24/mod_unixd.so
LoadModule cgi_module libexec/apache24/mod_cgi.so
LoadModule dir_module libexec/apache24/mod_dir.so

# run the webserver as user and group
User www
Group www

ServerAdmin you@example.com
ServerName fbsdtest
```

```
# deny access to all files
<Directory />
    AllowOverride none
    Require all denied
</Directory>

# allow access to the website directory
DocumentRoot "${TestRoot}"
<Directory "${TestRoot}">
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

# prevent access to .htaccess and .htpasswd files
<Files ".ht*">
    Require all denied
</Files>

ErrorLog "/var/log/httpd-error.log"
LogLevel warn

# set up the CGI script directory
<Directory "${TestRoot}/cgi">
    AllowOverride None
    Options None
    Require all granted
    Options +ExecCGI
    AddHandler cgi-script .cgi
</Directory>

Include etc/apache24/Includes/*.conf
```

##### ### ### ###### ####

```
# service apache24 onestart
```

### ### #### ### ## ###### ## ####://#########. ## ##### #### #### ##### ##### ## ### #### ####### #### ## ####, ### ##### ##### #### ##### ## ## ### ######## #### ####### ## ### ##### #### #######. ##### ####### ### ##### #### #### ####### ########## ####### ### ## www.FreeBSD.org ######## ## localhost ## ### ##### ## #######.

## ####### 6.3. ##### ### ####### ### ### ####

##### ### ### #### ### ### ######### ## #### jru. ####### ### ######### ##### ## root #### ### ####### #########, /root/public_html:

```
% cd ~/doc/en_US.ISO8859-1/htdocs
% make all
% su -
Password:
# cd /usr/home/jru/doc/en_US.ISO8859-1/htdocs
# make install
```

### ####### ####### #### ### ###### ### ### ## ######## ##### #### ####### ########## ## ### #### #########. ## # ### #### ## ### #### ## ##### ### ######### ##### ###, #### ####### #### #### ### ###### ### ##### #### #### ### #### ####### ## ##### ####:

```
# find /usr/local/www -ctime 3 -delete
```

# ####### 7. ### ######

#### ### ############# ## ######## #### ###### ######### ##### ## ###. #### ######## ######## #### #### #####, ### ## #### ### ########## ### ############# ######, ### ### ### ########## ####.

######## ## #### ######## #### ######## ## #### ######### ### ##### #### #######.

## 7.1. ########

## ### ######## #### ## #########, ########## #### ### ######. ##### #### # ### ######### #### #### ##### ## ######, ### #### ### ##### ##. #### ### ####, ### #### ### ### ###### ### #### ### ###. ## ######, ## ##########, ## ############.

##########, #### ### ### ######. #### #### ## ## # ############## ######, ######## ### ######## ## ## #### ## ### ### ########## ## #############. ######## #### ## ######## #### ######## ######## ###### ## ##########, ## ##### ## # ########, ## #### #### ##########. ######### ##### ## ##### ## # ############ ##### #### ### ######## ## ######, ### ## ######### #### #######, ## ### ## # ###### ## ##### ######## ### ############.

## ### #### ##### #### ########## ############ (##) ##### #### #### ####. ### ######## ##### #### ### ######## ### ############## ######## ### #######, #########, #### #### ### ###### ###### #### ##, ####–####, ### ####. ##############, #### #### ### ### ######## ##### #### ####, ### ######### ##### ######## ########## ###### #### ### ############ ######## ####.

#### #########, #### #### #### ########### #### ## ####. ######## #### ####:

## ###### /tmp/foo, ### ##(1).

```
% rm /tmp/foo
```

## ## #### ## ### ##### ##### ### #########, ##### ### ######## ## ## ##### ##, ##### ##### ### ########## ## ###### #####, ### ## ##. ### ### ######## ########## ### ######## ######. ### #### ## #### ######.

######## ## ######## #### ## ######## ######## ###### ## ########## #####. ### #### ##### ## #### ##### ######## #### ######## ## ####. ###### ## ########## #### ######## ## ### ########, ############## #### ### ########## ######## ## #### ###, ## #### ######## #### ######## ### ######## ### #### ### ###### ### ### ## #### ###### ######### ##### ### ########. ######## ### #### ### ###### #### ### ####, ## ### #### ## ### ########## ## ##.

### ##### ########### ###### ## ### ###### *adds value* ## ### ########. ###### ### ###### ## ### ######## #### ######### ## #### ## # ############ ###, ## ######### ##### ######### ### #### ############ #### ## ### ### ###### #### ##### ##### ## ## #### ## ### ## ## ### ##### #####. #### *increases the cost* (### ###### ########) ## ###### ### ########.

### ######## ######## ## ######## ########### ## #### ######## #### ####:

```
<para>To remove <filename>/tmp/foo</filename>, use &man.rm.1;.</para>

<screen>&prompt.user; <userinput>rm /tmp/foo</userinput></screen>
```

### ###### ## ######## ######## #### ### ########.

###### ######### ###### #### ### ###### ##### ### ### ## ###### ## ###########.

## ######, ### ###### ######## ##### ### ## ######. # ###### ######## ### ######### ############# ### #### ######### ############ #### # ###### ######## #### ## ######## ### ######## ########. ####, ## ####, ##### ## #### ######### #### # ###### ######## #### ## ######## ######. #### ## ###### ###### ## # ##### ######## #### ## ##### ##### ##### ###### #########. # *meta markup language*.

#### ## ####### #### ### ########## ###### ######## (###) ##. #### ###### ######### #### #### ####### ## ###, ######### ### ### #### #### ## ### ###, ##### ### #######.

#### ######## ########## ## #### ######## ###### # #######, ##########, ###### ## ######## #### ###–####### (###). ##### ### ####### ######### ## ####### ## ### #######, ## *schema*.

# ###### ## # *complete* ############# ## ### ### ######## #### ### ####### ## ######, ### ##### ## ##### #### ###### ######, ##### ######## ### #########, ##### ### ########, ### ## #####. #### ##### ## ###–##### ## ##### ## ### *parser* ##### ##### ## #### ### ###### ### # ######## ##### ###### ## ####### ## ### ######. ### ###### ### #### ####### ####### ## ### ### ### ######## ######## ## ### ########## ### ## ### ######## ## ### ##### #####, ### ####### ##### ### ### ###### ## ### ######. #### ## ######## ######## ## ## ########### ### #########.

####

########## ######## #### ### ###### ## ########, ##### ########, ### ## ##, ###–##### ## #### ###### ## ### #######. ## #### *not* ##### ####### *appropriate* ###### ### #### #### ### ### #######. ## ### ### ######### ## # ######## #### ###### ## ## ######## #####, ### ###### ##### ### #### #### ## ## ##### (########, ## ######, #### ### ###### ####### ######## ### ######### ### #########, ### #### #### ### ####### ## ###### ## ### #### #####).

#### ############# ## ### ############# ####### #### ## ####### ###### ## ## ###### ##### ## #######, ###### #### ########## ## ### #######. ### #### ######, #### #### #### ### ##### ## ### ## ##### # ##########.

## 7.2. ########, ####, ### ##########

### ### ############ ####### ## ### ##### ####### ###############. #### ## ###### #########, ## ### ########## ###### ### #### ########## #### #######. ### ## ### #### ####### ############## ## #### ########## ## #### ## *content* ### *elements*.

#############, ####### ## ## # ###### ### ####, ## # ####### ####, ## ########## ## ####### ## #######. #### ####### ## #### ####### ### ####### ########## #### ########. ### ####### ## ###### ###### ## ## #### ### ######## ### ########## ## ##### ######## ### ####### ##########.

### #######, ######## # ####### ####. ## ### #### ### #####, ### #### ## ###### ## #######. #### ###### ####### ######### ######## ########, ##### ### ## ########## ## ## ######## ## ##### ### #####. #### ####### #### ####### #### ########, #### ## ##########, ##########, ### #########. #### ######### ##### ####### ####### ########, ########### ####### #### ### ###### ######, ## ### #### ## # ######### ## ### #####.

## ### ## ####### ## ##### ## #### ## ########## #######. ## ### #### ### ##### ## ### #####, ### ####. #### # ###### ######, ### ##### ### #### ######, ### ########## ########. ##### ### ####### ####### #### ##########, #########, ######### #####, ### ## ##.

###### ### #### ############### ####### ######### ######## ## ### ####### ### ## #### ####### ######–### ## ### ### #####. ## ###### ## ############ ###############. #### ##### ## #### #### # ########### ### ### # ######## ## ### ####, ##### ######### ###### ## ######## ######### ###### ## #######.

## ######, ## ## ### #### ## ########## ########### ###, ## ## #### #### ##### ### ## ########## ##### ####### #### ##### ## ####### ####### ##. ## ######### ####### ## ### (#####, #######, ## ##) #### ## #### ## ##### ## *tags*.

# ### ## #### ## ######## ##### # ########## ####### ######, ### ##### ### ####### ####. *The tag is not part of the element itself.* ####### #### ####### ### ######## ####### ## #### ## ######## ##### ## ##########, #### ### #### ######### ######### ########, ### #### ######### #### ######### ##### ### ### ####.

### ## ####### ###### *element-name* ### ##### ### #### ######## #### #### <*element-name*>. ### ############# ####### ### ### #### ####### ## </*element-name*>.

## ####### 7.1. ##### ## ####### (##### ### ### ####)

##### ### ## ####### ### ########## #### ### ####### ######## ## ### ####### ## # #########, ###### p.

```
<p>This is a paragraph.  It starts with the start tag for
 the 'p' element, and it will end with the end tag for the 'p'
 element.</p>

<p>This is another paragraph.  But this one is much shorter.</p>
```

#### ######## #### ## #######. ### #######, ## #####, # ########## #### ### ## ######## ## ### ########. ### ##### ####### ########, ### ########## # ######### #### #### ## ########## ########## ## ### #### ### #######:

## ####### 7.2. ##### ## ####### ####### #######

##### ### ## ####### ### ########## # ########## ####, ###### hr. #### ####### #### ### #### #######, ## ## ##### #### ####:

```
<p>One paragraph.</p>
<hr></hr>

<p>This is another paragraph.  A horizontal rule separates this
 from the previous paragraph.</p>
```

### ######### ####### ######## ## # ###### ###:

```
<p>One paragraph.</p>
<hr/>

<p>This is another paragraph.  A horizontal rule separates this
 from the previous paragraph.</p>
```

## ##### #####, ######## ### ####### ##### ########. ## ### #### ####### #######, ### #### ####### ######### ### ### ####### ########, ##### ## #### ######### ### ### ######### ########, ### ## ##.

## ####### 7.3. ######## ###### ########; **em**

```
<p>This is a simple <em>paragraph</em> where some
 of the <em>words</em> have been <em>emphasized</em>.</p>
```

### ####### ######## ## ##### #### ######## ##### ######## ### ####### ##### ########, ### ####### #### #### ### #######.

#########

###### ##### ####### ### ##### #### ### ########, ### ### ### ##### ## ## #### #### ###############. #### ### ###.

## ####### ## # ########## #### ## #### ########. ## ####### ### # ####### ##### ### ###. ### #### #### ##### ### ####### ###### ### ####.

#### #### ######## (## ###### #### ############# ##### ###) ###### ## #### <p> #### #### #### ### ####### #### ########## ## ### ##### ########## <, p, ### >. ### ### ###### #### p ######## ###### ## ### ##### #######.

#### ########## *is* #### ######. ### #### ## ## ####.

######## ### #### ##########. ## ######### ### # #### ### # #####, ### ## #### ### ###### ##### #####–###### ## ### #######. #### ##### ## ########## #### ######### ### ### ####### ###### ## ########, ## ##### ## ######### #### ######## ########## #### ########## ## ### #######, ## ## ##### ## ######### ####.

## ######### ########## ### ####### *inside* ### ##### ### ### #### #######, ### #### ### #### *attribute-name*="*attribute-value*".

## #####, ### p ####### ### ## ######### ###### align, ##### ######## ## ######### (##############) ### ### ######### ## ### ####### ########## ### #####.

### align ######### ### #### ### ## #### ####### ######, left, center, right ### justify. ## ### ######### ## ### ######### #### ### ######## ## left.

## ####### 7.4. ##### ## ####### #### ## #########

```
<p align="left">The inclusion of the align attribute
  on this paragraph was superfluous, since the default is left.</p>

<p align="center">This may appear in the center.</p>
```

#### ########## #### #### ######## ######, #### ## left ## justify. ###### ##### ### #####.

## ####### 7.5. ###### ###### ###### ##########

```
<p align='right'>I am on the right!</p>
```

######### ###### ## ### #### ## ######## ## ###### ###### ## ###### ######. ###### ###### ### #####–######. ###### ###### ### ###### #### ### ######### ##### ######## ###### ######.

########### ##### ##########, ########, ### #### ## ###### ## ####### #####. ### ############ ######## #### ######## ######## ######## ### ######## ########## ######## ### ################ ########. #####

## ### ####### ##### ### ####### ## ## ########## ######## ## #### ### ## ##### ## ### ######## ##### #####.

### 7.2.1. ## ##…

###### ####### ### ######## ## #### ########, ####### ########/####### #### ### ####### ##### ######–####. #### ## # *meta-port* #### ######### ### ######## ### ######## ######## ### ########## ##### ###### ## ### ############# #######. ###(1) ##### #### ### rehash ### ### ##### ## ######### ### ######## ##### #### #### #### #########, ## ### ### ### #### ### #### ## #####.

1. ###### example.xml, ### ##### #### ####:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>An Example XHTML File</title>
  </head>

  <body>
    <p>This is a paragraph containing some text.</p>

    <p>This paragraph contains some more text.</p>

    <p align="right">This paragraph might be right-justified.</p>
  </body>
</html>
```

2. ### ## ######## #### #### ##### ## ### ######.

   ########/####### ######## ### xmllint ########## ###### [22].

   ### xmllint ## ######## ### ########:

```
% xmllint --valid --noout example.xml
```

   xmllint ####### ####### ########## ### ######, ####### #### ### ######## ######### ############.

3. ### #### ####### #### ######## ######## ### #######. ###### ### #### #### ### <title> ### </title> ####, ### ###### ### ##########.

```
% xmllint --valid --noout example.xml
example.xml:5: element head: validity error : Element head content does not follow the DTD, expecting ((script | style | meta
 | link | object | isindex)* , ((title , (script | style | meta | link | object | isindex)* , (base , (script | style | meta | link | object | -
isindex)*)?) | (base , (script | style | meta | link | object | isindex)* , title , (script | style | meta | link | object | isindex)*))), got ()
```

   #### ##### #### ### ########## ##### ##### #### ### *fifth* #### ## ### *example.xml* #### ### #### ### ####### ## ### <head> ## ### #### ##### #### ### ###### ### ##### ## ### ##### #######.

   #### xmllint ##### ### #### ##### ### ##### ### ##### ### ##### ### ##### ######### ######## #### # ^ ####.

4. ####### ### title #######.

## 7.3. ### ####### ###########

### ######### ## #### ######## ### ####### ### #### ## ### ### ## ##### ### ######## ########. #### ####### ########## ## #### ## ### ####### ## ######## ### ### ### ###### #### ### ######## #### ###–#### ## ##.

# ####### ########### ### # ######## ####### ## ####### #### ####### 1.0 ## ### ##### ### ##### #### ####:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

#### #### ######## # ###### ## ######### ##########.

<!
: ### *indicator* ##### #### ## ## ### ###########.

DOCTYPE
: ##### #### #### ## ## ### ########### ## ### ######## ####.

html
: ##### ### ##### ####### #### #### ###### ## ### ########.

PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
: ##### ### ###### ###### ########## (###) ### ### ### ## ##### #### ######## ########. ### ### ###### #### #### ## #### ### ####### ### #### ########## #### ########.

  PUBLIC ## ### # #### ## ### ###, ### ######### ## ### ### ######### ### ## #### ### ### ########## ## ### ###. ##### #### ## ######## ### ### ###### ### ## #### ### ### ### ##### #####.

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"
: # ##### ######## ## # ### ## #### ### ###.

>
: #### ### ########### ### ####### ## ### ########.

### 7.3.1. ###### ###### ########### (####)

#### 

## ## ### ######### ## #### ####, ### ## ## ###### ##########, ### ##### #### ##### ######## #### ### ### ######### ###### ###### ### ###.

#### #### ###### # ######## ######:

```
"Owner//Keyword Description//Language"
```

*Owner*
: ### ##### ## ### ###.

  ### ######### ## ### ###### ########## ### ##### ## ### ###. ### #######, ### ### "ISO 8879:1986//ENTITIES Greek Symbols//EN" ##### ISO 8879:1986 ## ##### ### ##### ### ### ### ## ######## ### ##### #######. ### 8879:1986 ## ### ############# ############ ### ############### (###) ###### ### ### #### ########, ### ########### (### # ########) ## ###.

  #########, #### ###### #### ###### #### #### *-//Owner ## +//Owner* (###### ### #### ########## ## ### ####### + ## -).

  ## ### ###### ###### #### - #### ### ##### ########## ## ############, #### # + ########## ## ## ##########.

  ### 9070:1991 ####### ### ########## ##### ### #########. ## ##### ## ####### #### ### ###### ## ## ### ###########, ## #### ####, ## ## ############ #### ######## ######### ## ### 6523. ###########,

# ############ ######### ##### ## ####### ## ##### ## ###### ######### #####. ### ### ####### ######### #### ## ### ######## ######## ######### ######### (####).

####### ### ####### ####### ### ### #### ##########, ### ##### ###### ## -//FreeBSD. ## #### ## ### #######, ### #3# ### ### # ########## ##### ######.

*Keyword*

##### ### ####### ######## #### ######## ### #### ## ########## ## ### ####. #### ## ### #### ###### ######## ### DTD, ELEMENT, ENTITIES, ### TEXT. DTD ## #### #### ### ### #####, ELEMENT ## ####### #### ### ### ######### #### ####### #### ###### ## ####### ############. TEXT ## #### ### ### ####### (#### ### ####).

*Description*

### ########### ### ## ##### ### ### ######## ## #### ####. #### ### ####### ####### ####### ## ### ##### #### #### ## ########## ### ###### ### ### ### ######.

*Language*

## ### ############## #### #### ########## ### ###### ######## ### ### ####. EN ## #### ### #######.

### 7.3.1.1. **catalog** #####

#### ### ###### #####, ## ### ######### ##### ## #### #### ### ## ####### ### ### #### ### #### ## ### #### ########## ### ###. # ####### #### (######### ###### catalog) ######## ##### #### ### #### ## #########. ### #######, ## ### ####### #### ######### ### ####:

```
PUBLIC  "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"            "1.0/transitional.dtd"
```

### ### ######### ##### #### ### ### ## ###### transitional.dtd ## ### 1.0 ############ ## ### ######### #### #### catalog.

####### ### ######## ## /usr/local/share/xml/dtd/xhtml/catalog.xml. #### ## ### ####### #### ### ### ##### #### #### #### ######### ## #### ## ### ########/####### ####.

## 7.3.2. ############ ## ####

####### ## ##### ## ### ## ######## ### ### ## ##### ### ######## ######## (### #########, ##### #### ## ### ###### ######## ### ###), ### ######## ### ## ########## #########.

### ###### ## ######## #########:

```
<!DOCTYPE html SYSTEM "/path/to/file.dtd">
```

### SYSTEM ####### ######### #### ### ### ######### ###### ###### ### ### ## # ###### ######## #######. #### ######### (### ### ######) ##### ### ### #### ## ######## ## # ########.

##### #### ## ######### ### ####### ## ###########. ## ### SYSTEM ########## ## ####, #### ### ### #### ## ######## ### #### ## ### #### ######## ### ########.

# 7.4. ######## #### ## ###

#### ## ### ########## ### ###### ### ## ###### ###### #########. ### #######, ######## ### ## ######## ## ### ########, ### #### ## ####### ## ### ######. ######## ### ####### ##### ### ######. ##### #### ### ### ###### #### ## ##### #####.

### ######## ##### #### # <! ### ### ### #### # >. ##### ######## ####### ############ ### ### ###### ###### #### ######## ## ### ########. ########## ####### ##### #### ## ### ######. ### ####### #####–###### ##### ####### ## ## ####### ## ### ###### ######## ## ### ########.

## 7.5. ########

## ### ######## ### ######## ########. #### ### ###### ######## ## #### ## #### ### ### ###### ####. #### ### #### ######## ## #### ######### ###### ### ### (#.#., ######## ###### ############).

### ######## ##### #### ### ###### #<!--# ### ### #### ### ###### #-->#.

#### ### #### ######## ## ##### ### ########:

### ####### 7.6. ### ####### ########

```
<!-- This is inside the comment -->

<!--This is another comment-->

<!-- This is how you
    write multiline comments -->

<p>A simple <!-- Comment inside an element's content --> paragraph.</p>
```

### ######## ### ######## ### ######## ###### #--#:

### ####### 7.7. ######### ### #######

```
<!-- This comment--is wrong -->
```

### 7.5.1. ## ##…

1. ### #### ######## ## example.xml, ### ##### #### ### #### ##### ######### ##### xmllint.

2. ### #### ######## ######## ## example.xml, ### ### ### ##### ######## #### xmllint ##### #### ## ######–#### ## ######## ########.

## 7.6. ########

######## ### # ######### ### ######### ##### ## ###### ## ########. ## ## ### ###### ######### # ####–####, ### ######## ## ##### ### ######## ## ### ######## ## ### ######.

#### ## # #### ### ## #### #########, ###### ########## ###### ## ######## ## ### #########. ## ## #### ### #### ### ## ######## ### ###### ## #### ###### ######## ##### ###.

##### ### ### ##### ## ######## ### ### ######### ##########: *general entities* ### *parameter entities*.

### 7.6.1. ######## ########

######## ######## ### #### ## ###### ##### ## ######## ###### ## ####. ##### ######## ### #### ## #### ## ### ########. #### ###### ## #### ## ## ### ########.

## ######## ### #### ## # ######## ###### ## ### ########, ######## *&entity-name*; ## ### ####. ### ########, ######## # ######## ###### ###### current.version ##### ######## ## ### ######## ######## ###### ## # ########. ## ### ## ## ### ########, #####:

```
<para>The current version of our product is
  &current.version;.</para>
```

#### ### ####### ###### #######, #### ### ########## ## ### ####### ######, ######### ### #####. #### ######### ### ########.

####### ######## ### #### ## #### ## ##### ########## #### ##### ### ######### ## ######## ## ## ### ########. ### #######, < ### & ###### ######## ###### ## ## ### ########. ### ### ###### #### ### < ###### ## ### ##### ## # ###. ########, #### ### & ###### ## ####, ### #### #### ## ######## ## ## ## ###### ####.

##### ####### ### ## ######## ## ##### ### ########## ####### ########: < ### &.

####### ######## ### #### ## ####### ###### ## ### #######. #### ########### ### ####### #### ######– ##### ##### ### ####### ###########.

## ####### 7.8. ######## ####### ########

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd" [
<!ENTITY current.version    "3.0-RELEASE">
<!ENTITY last.version       "2.2.7-RELEASE">
]>
```

### ####### ########### ### #### ######## ## ###### # ###### ####### ## ### ### ## ### ##### ####. ### ### ######## ### #### ####### #### ### #### ### #####, ### ###### ####### ## ######, ### #### ### ####### ########### ## ######.

### ###### ######## ### ######### ## ######## #### ### ### ######### ## ### ####### ########### ## ##### ########.

### 7.6.2. ######### ########

######### ########, #### ####### ########, ### #### ## ###### ##### ## ######## ###### ## ####. ### ######### ######## ### #### ## #### ###### ## ### #######.

######### ###### ########### ### ####### ## ##### ### ####### ########. #######, ######### ######## ### ######## #### *%entity-name;*. ### ########## #### ######## ### % ####### ### ENTITY ####### ### ### #### ## ### ######.

### # ########, ##### #*P*######## ######## ### ### *P*###### #######.

## ####### 7.9. ######## ######### ########

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd" [
<!ENTITY % entity "<!ENTITY version '1.0'>">
<!-- use the parameter entity -->
%entity;
]>
```

## ##### #####, ######### ######## ## ### #### #### ######, ### #### #### ## ######## ## ####### ##### ##### #### ## ### ########.

### 7.6.3. ## ##…

1. ### # ####### ###### ## example.xml.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd" [
<!ENTITY version "1.1">
]>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>An Example XHTML File</title>
  </head>

  <!-- There may be some comments in here as well -->

  <body>
    <p>This is a paragraph containing some text.</p>

    <p>This paragraph contains some more text.</p>

    <p align="right">This paragraph might be right-justified.</p>

    <p>The current version of this document is: &version;</p>
  </body>
</html>
```

2. ######## ### ######## ##### xmllint.

3. #### example.xml #### # ### #######. ## ### #### ## ## ###### ## example.html ###### ### ####### #####–##### ## ## ## ##### ########.

   ##### ######## #### ###### ####### ### ### ###### #### #### ## ########. ### ###### ######### &version; ### ### ## ######## ## ### ####### ######, ## ### ### ####### ####### ]> ### ### ## ########## ### ####### ##### ## ### ######.

4. ### ######## ## ## *normalize* ### ######## #### ## ### ##########. ### ########## ##### ##### ### ### ###### ####### ##### ### ##### ### #### ########## ## #### ###. ### ### ### ########## ########## ### ##### ## ## ######### ### ### ###### ########## ## ### ########, ######### ### ######## #### ### #### #### #### #########.

   xmllint ### ## #### ### ####. ## #### ### ## ###### ## #### ### ####### ### ####### ## #### ### ####### ]> #### ### ####### ########:

```
% xmllint --noent --dropdtd example.xml > example.html
```

   # ########## #### ## ### ######## #### ######## ######## ## ######## ## example.html, ##### ## #### #### # ### #######.

## 7.7. ##### ######## ## ####### #####

#### ####### ### ######### ######## ### ############ ###### ### ######### ### #### ###### #######.

### 7.7.1. ##### ####### ######## ## ####### #####

######## #### ####### ### ## ### #### ######### #### #####, ### #### ### #######, ###### chapter1.xml, chapter2.xml, ### ## #####, #### # book.xml #### #### ####### ##### ########.

## ##### ## ### ### ######## ## ##### ##### ## ### ###### ### ########, #### ### ######## #### ### SYSTEM #######. #### ####### ### ### ###### ## ####### ### ######## ## ### ##### #### ## ### ##### ## ### ######.

### ####### 7.10. ##### ####### ######## ## ####### #####

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd" [
<!ENTITY chapter.1 SYSTEM "chapter1.xml">
<!ENTITY chapter.2 SYSTEM "chapter2.xml">
<!ENTITY chapter.3 SYSTEM "chapter3.xml">
<!-- And so forth -->
]>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <!-- Use the entities to load in the chapters -->

  &chapter.1;
  &chapter.2;
  &chapter.3;
</html>
```

#### #######

#### ##### ####### ######## ## ####### ##### ##### ###### # ########, ### ##### ##### ######## (chapter1.xml, chapter2.xml, ### ## ##) *must not* ##### #### # ####### #####–######. #### ## # ###### ##### ####### ######## ### ######### ########## ### #### ### ######## ###### ### ####### #######.

## 7.7.2. ##### ######### ######## ## ####### #####

######### ######## ### #### ## #### ###### ## ### #######. ######### # #### ## ## ### ####### ### ## #### ## ###### #### ####### ######## ### ########.

####### #### ##### ### #### ######## ## ### ########, ### ##### ######## #### ###### ## ### ######### #####, #### #### ########## ### ######## ## # ######### #######.

### ######## ##### ## ###### ## ### ### ## #### ####, ### #### ####### ####### ########## ## ######.

#######, ##### ### ####### ###### ########## ###### ### ####, ### ### # ######### ###### ## ####### #### #### ###### ### ########.

### ####### 7.11. ##### ######### ######## ## ####### #####

##### ### ###### ########## ## # ######## #### ###### chapters.ent ### ########## #### ####:

```
<!ENTITY chapter.1 SYSTEM "chapter1.xml">
<!ENTITY chapter.2 SYSTEM "chapter2.xml">
<!ENTITY chapter.3 SYSTEM "chapter3.xml">
```

###### # ######### ###### ## ##### ## ### ######## ## ### ####. #### ### ### ######### ###### ## #### ### #### #### ### ########, ##### #### #### #### ### ### ####### ######## ######### ### ###. #### ### ### ####### ######## ## ######:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd" [
<!-- Define a parameter entity to load in the chapter general entities -->
```

```
<!ENTITY % chapters SYSTEM "chapters.ent">

<!-- Now use the parameter entity to load in this file -->
%chapters;
]>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
 &chapter.1;
 &chapter.2;
 &chapter.3;
</html>
```

### 7.7.3. ## ##…

#### 7.7.3.1. ### ####### ######## ## ####### #####

1. ###### ##### #####, para1.xml, para2.xml, ### para3.xml.

   ### ####### #### #### ## #### ####:

   ```
   <p>This is the first paragraph.</p>
   ```

2. #### example.xml ## #### ## ##### #### ####:

   ```
   <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd" [
   <!ENTITY version "1.1">
   <!ENTITY para1 SYSTEM "para1.xml">
   <!ENTITY para2 SYSTEM "para2.xml">
   <!ENTITY para3 SYSTEM "para3.xml">
   ]>

   <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
     <head>
       <title>An Example XHTML File</title>
     </head>

     <body>
       <p>The current version of this document is: &version;</p>

       &para1;
       &para2;
       &para3;
     </body>
   </html>
   ```

3. ####### example.html ## ############ example.xml.

   ```
   % xmllint --dropdtd --noent example.xml > example.html
   ```

4. #### example.html #### ### ### ####### ### ####### #### ### para*n*.xml ##### #### #### ######## ## example.html.

#### 7.7.3.2. ### ######### ######## ## ####### #####

**####**

### ######## ##### #### #### ######### ###### #### ####.

1. #### example.xml ## #### ## ##### #### ####:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd" [
<!ENTITY % entities SYSTEM "entities.ent"> %entities;
]>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>An Example XHTML File</title>
  </head>

  <body>
    <p>The current version of this document is: &version;</p>

    &para1;
    &para2;
    &para3;
  </body>
</html>
```

2. ###### # ### #### ###### entities.ent #### #### #######:

```
<!ENTITY version "1.1">
<!ENTITY para1 SYSTEM "para1.xml">
<!ENTITY para2 SYSTEM "para2.xml">
<!ENTITY para3 SYSTEM "para3.xml">
```

3. ####### example.html ## ############ example.xml.

```
% xmllint --dropdtd --noent example.xml > example.html
```

4. #### example.html #### ### ### ####### ### ####### #### ### para*n*.xml ##### #### #### ######## ## example.html.

## 7.8. ###### ########

### ######## # ######### ## ######## #### ########## ###### ## ### ######## ###### ## ######### ## # ####### ###. ##### ### ###### ####### #########.

### 7.12. ######### ## # ###### #######

```
<![KEYWORD[
  Contents of marked section
]]>
```

## ######## ## ## ### #########, # ###### ####### ###### #### <!.

### ##### ###### ####### ###### ### ###### #######.

*KEYWORD* ######### ### #### ###### ####### ## ## ## ######### ## ### ######.

### ###### ###### ####### ######### ### ##### ## ### ###### ######### #######.

### ###### ####### ## ######## ## ####### ### ### ###### ########, ### #### ######### ## ### ######## ####### #### ### ### ####### #### >.

### 7.8.1. ###### ####### ########

#### 7.8.1.1. CDATA

##### ######## ###### ### ###### ######## *content model*, ### ##### ### ## ###### ## #### ### #######.

#### ## ### ###### ## ########## # ########, ## ##### ##### ## ### ######## ######.

### ####### ##### ######### ### ####### ### ###### ## ######### ## ### ### #### ## #### ## #### #### #######.

### CDATA ####### ##### ## ### ## ### #### ######.

CDATA ## ### ########## #####. #### ### ###### ## ## #### ####### #####, ## ####### ## ### #### ####–######. ## #### ##### ### < ### & ####### #### ##### ####### ######, ### #### ## ####### ## ######## ##########.

#### 

#### ##### CDATA ## ######## ## #### ###### ## ## ###, ######## #### ### ####### ## CDATA ## ### #########. ### ######## #### #### ## ##### #### ##### #####. ### ##–#####, ### ####### ##### ## ####### ## ####### ########, #########, ### #### ###### #### ### CDATA #######.

**####### 7.13. ##### # CDATA ###### #######**

```
<para>Here is an example of how to include some text that contains
 many <literal>&lt;</literal> and <literal>&amp;</literal>
 symbols.  The sample text is a fragment of
 <acronym>XHTML</acronym>.  The surrounding text (<para> and
 <programlisting>) are from DocBook.</para>

<programlisting><![CDATA[<p>This is a sample that shows some of the
 elements within <acronym>XHTML</acronym>.  Since the angle
 brackets are used so many times, it is simpler to say the whole
 example is a CDATA marked section than to use the entity names for
 the left and right angle brackets throughout.</p>

  <ul>
   <li>This is a listitem</li>
   <li>This is a second listitem</li>
   <li>This is a third listitem</li>
  </ul>

  <p>This is the end of the example.</p>]]></programlisting>
```

#### 7.8.1.2. INCLUDE ### IGNORE

#### ### ####### ## INCLUDE, #### ### ######## ## ### ###### ####### #### ## ##########. #### ### ####### ## IGNORE, ### ###### ####### ## ####### ### #### ### ## ##########. ## #### ### ###### ## ### ######.

**####### 7.14. ##### INCLUDE ### IGNORE ## ###### ########**

```
<![INCLUDE[
```

```
 This text will be processed and included.
]]>

<![IGNORE[
 This text will not be processed or included.
]]>
```

## ######, #### ## ### ### ######. #### ## ## ####### #### ### ######## ##### ## ### ###, ## ####### ## ########.

## ####### #### ###### #### ########## ## ######### ########, ### #### ##### ## ####### ## ###### #####.

### #######, ####### #### ############# ### ######## ## # ######### ####### ### ## ########## #######. #### ##### #### ## ####### ## ### ########## ####### ####### #### ### ### ## ###### ## ### ##########.

###### ## ###### #### #### ####### ####### ######## ## ####### #### ####### ### ##### ##### ######–##### #### # ######### ###### #### ### ## ### ## ###### INCLUDE ## IGNORE ## ####### ####### ### ##–#### ## #######. ##### ##### ########### ####### ###### ###########, ##### ### #### ########## ### #### ####### ###### ## ### #### ## ## ##### #####. #### ######### ##### ### ## ### #### #### ###### ########## ###### ## ########## ### ### ##### ########## ###### ##### ######. ## ### ######### ## ### ####### ## ########## #### ### ############## ######### ######. ### ## INCLUDE, ### ##### ####### ###### ########## #### ## #### ### ### ###### ### #### ## #######. ### ## IGNORE, ### ##### ########## #### ## ####### ### ### ###### ### #### #### ######.

## ####### 7.15. ##### # ######### ###### ## ####### # ###### #######

```
<!ENTITY % electronic.copy "INCLUDE">

<![%electronic.copy;[
<!ENTITY chap.preface SYSTEM "preface.xml">
]]>

<!ENTITY chap.preface "">
```

#### ######### ### ######### #######, ###### ### ######### ######## ########## ##:

```
<!ENTITY % electronic.copy "IGNORE">
```

### 7.8.2. ## ##…

1. ###### entities.ent ## ####### ### #########:

   ```
   <!ENTITY version "1.1">
   <!ENTITY % conditional.text "IGNORE">

   <![%conditional.text;[
   <!ENTITY para1 SYSTEM "para1.xml">
   ]]>

   <!ENTITY para1 "">

   <!ENTITY para2 SYSTEM "para2.xml">
   <!ENTITY para3 SYSTEM "para3.xml">
   ```

2. ######### example.xml ### ###### #### ### ########### #### ## ### ####### ## ### ###### ########. ### ### ######### ###### ##### ## INCLUDE ### ########## ### ########## ######## ### ### #### ####

###### #####. #### ###### ##### ##### ## ##### ### #### ########## ###### ######### ## ### #### #########. ### #######, ## ####### ########## ####### ## ###### ####.

## 7.9. ##########

#### ## ### ########## ## #### ### ######. ### ####### ## ##### ### ##########, ####### ###### #### ### #### ####### ## ##### (## ## ###). ########, ### ######## ######## ##### ###### ### ## ######### ### ############ ## ### ### ##############.

# ####### 8. ##### ######

## 8.1. ############

#### ####### ######### ##### ## ### ##### ###### ######## #### ### ### ####### ### ####.

##### ## ### ### ####### ## ### ######### ###### ########, ### ###### ######## ## ###### ## ### ##### #### ###. #### ########### ### ## ##### ## http://www.w3.org/.

##### ## #### ## #### ## ##### ## ### ####### ### ####. ## ## ####### ### #### ## #### ## ##### #######–######, ##### ####### ###### # ### ###### ### ## ######## #### ##### ## ######. ############, ##### ##### #### ######## #### ## ########## #### ####### ### ### ### ####.

#### ### #### ####### # ###### ## ########. ### ############ ####### ######### #### ## ###### #####. ### ###### ########## ####### ## ##### 1.0, ######### ## #### *strict* ### *transitional* ########.

### ##### #### ### ######### #### ### ##### ########## ## ########/#####. #### ### ############ ##–####### ## ### ########/####### ####.

#### ## *not* ## ########## #### ## ########, ##### #### ##### #### ###### ### ####–######### ### #####. ### ### ## ## #### ##### ######## #### ######## ####. ###### #### ######### ##### ######## ## #### ### ####### #### ## ### ####### #########–#### ####### ####### ####.

###### ###### #####

## ### ######### ## #### ########, #### ########## ########, *inline* ##### #### ### ####### ### ##### ###### # ##### #######, ### #### ### ##### # #### #####. # *block* #######, ## ##########, #### ##### # #### ##### (### ##### ##########) #### ## ## ###########.

## 8.2. ###### ###### ########## (###)

##### ### # ###### ## ##### ####, ######### #### ### #######, ## *level* ## ##### ## ##### # ######## ###–#####. #### ##### ######### ## ### ####### ### #### ###### #### ### ############ ####### ## ##### 1.0.

```
PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
```

## 8.3. ######### ########

## ##### ######## ## ######## ##### #### ### ########. ### ##### #######, ###### ### *head*, ######## ################ ##### ### ########, #### ## ### #####, ### #### ## ### ######, ### ###### ########, ### ## ##. ### ###### #######, ### *body*, ######## ######## #### #### ## ######### ## ### ####.

##### ######## ### ######### #### head ### body ######## ############. ##### ######## ### ######### ###### ### ######### html #######.

####### 8.1. ###### ##### ######## #########

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
   <title>The Document's Title</title>
  </head>

  <body>

    …

  </body>
</html>
```

## 8.4. ##### ########

### 8.4.1. ########

##### ### #### ## ###### ######## ## ### ######## ## ## ## ### ######### ######.

### ####### ### #### ######### ####### ## h1, #### h2, ########## #### ## h6.

### ######### ####### ## ### #### ## ### #######.

####### 8.2. **h1, h2,** ### ##### ###### ####

#####:

```
<h1>First section</h1>

<!-- Document introduction goes here -->

<h2>This is the heading for the first section</h2>

<!-- Content for the first section goes here -->

<h3>This is the heading for the first sub-section</h3>

<!-- Content for the first sub-section goes here -->

<h2>This is the heading for the second section</h2>

<!-- Content for the second section goes here -->
```

#########, ## ##### #### ###### #### ### ##### ##### ####### (h1). #### ### ####### #### ###### ##### ######## (h2), ##### ### ## #### ######## #### ##### ##### ########. ## ### ##### #### ## ### #########.

### 8.4.2. ##########

##### ######## # ###### ######### #######, p.

## ####### 8.3. p #######

#####:

```
<p>This is a paragraph.  It can contain just about any
 other element.</p>
```

### 8.4.3. ##### ##########

# ##### ######### ## ## ######## ######### #### ######## ######## #### #### ###### ## # ######## ####–#####.

## ####### 8.4. blockquote #######

#####:

```
<p>A small excerpt from the US Constitution:</p>

<blockquote>We the People of the United States, in Order to form
 a more perfect Union, establish Justice, insure domestic
 Tranquility, provide for the common defence, promote the general
 Welfare, and secure the Blessings of Liberty to ourselves and our
 Posterity, do ordain and establish this Constitution for the
 United States of America.</blockquote>
```

### 8.4.4. #####

##### ### ######## ### #### #### ##### ##### ## #####: ########, #########, ### ##########.

######## ## ## ######## #### #### ## ########, ##### ######## ## ## ######### #### #### ## ######## ## ###### ######. ########## ##### #### ### ######## ### #### #####. ### ##### ######## ## ### #### ##### ########, ### ### ###### ######## ## ### ##########.

######## ##### ### ######### ## ### ol ########, ######### ##### ## ### ul ########, ### ########## ##### ## ### dl ########.

######## ### ######### ##### ######## #########, ######### ## ### li ########. # ######## ### ######## ###–#### ########, ## ## ### ## ######## ######## ## ### ## #### p ########.

########## ##### ######## ########## ##### (dt) ### ########## ############ (dd). # ########## #### ### #### ######## ###### ########. # ########## ########## ### ######## ##### ##### ########.

## ####### 8.5. ul ### ol #######

#####:

```
<p>An unordered list.  Listitems will probably be
 preceded by bullets.</p>

<ul>
```

```
  <li>First item</li>

  <li>Second item</li>

  <li>Third item</li>
</ul>

<p>An ordered list, with list items consisting of multiple
  paragraphs.  Each item (note: not each paragraph) will be
  numbered.</p>

<ol>
  <li><p>This is the first item.  It only has one paragraph.</p></li>

  <li><p>This is the first paragraph of the second item.</p>

    <p>This is the second paragraph of the second item.</p></li>

  <li><p>This is the first and only paragraph of the third
    item.</p></li>
</ol>
```

### ####### 8.6. ########## ##### #### dl

#####:

```
<dl>
  <dt>Term 1</dt>

  <dd><p>Paragraph 1 of definition 1.</p>

    <p>Paragraph 2 of definition 1.</p></dd>

  <dt>Term 2</dt>

  <dd><p>Paragraph 1 of definition 2.</p></dd>

  <dt>Term 3</dt>

  <dd><p>Paragraph 1 of definition 3.</p></dd>
</dl>
```

## 8.4.5. ############## ####

############## #### ## ##### ## ### #### ######## ## ## ## ## ### ####. #### ## ##### ## # ##### ####. ######## ###### ### #### ###### ### ##### ######## ## #### ### ## ### ####.

#### ############## #### ## ### pre ########.

### ####### 8.7. pre #######

### #######, ### pre #### ##### ## #### ## #### ## ## ##### ########:

```
<pre>  From: nik@FreeBSD.org
  To: freebsd-doc@FreeBSD.org
```

```
Subject: New documentation available

There is a new copy of my primer for contributors to the FreeBSD
Documentation Project available at

  &lt;URL:https://people.FreeBSD.org/~nik/primer/index.html&gt;

Comments appreciated.

N</pre>
```

#### ## #### #### < ### & ##### ### ########## ## ####### ########## ## ############# ####. #### ## ### ### ####### ##### ### ## ### < ####### ## <. ### ###########, > ### #### ## ##### ## >, ###. ##### ### ### ### ####### ########## #### ### ###### ## #### ###### #### # ########## ######, #### ## ##### ####### ## ####### ####.

### 8.4.6. ######

#### ## ####### ########### ##### ### table #######. # ##### ######## ## ### ## #### ##### #### (tr), #### ########## ### ## #### ##### ## ##### #### (td). #### #### ### ####### ##### ##### ########, #### ## ########## ## #####. ## ### #### ####### ####### ##### (#### ####### ### ###### ############). ## ### #### #### ######## ### ######### #### ### p####### ## ### ######.

### 8.8. ###### ### ## **table**

#####:

```
<p>This is a simple 2x2 table.</p>

<table>
  <tr>
    <td>Top left cell</td>

    <td>Top right cell</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>Bottom left cell</td>

    <td>Bottom right cell</td>
  </tr>
</table>
```

# #### ### #### ######## #### ### ####### ## ###### ### rowspan ## colspan ########## #### ###### ### ### ###### ## #### ## ####### ## ## #######.

### 8.9. ##### **rowspan**

#####:

```
<p>One tall thin cell on the left, two short cells next to
  it on the right.</p>

<table>
```

```
  <tr>
    <td rowspan="2">Long and thin</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>Top cell</td>

    <td>Bottom cell</td>
  </tr>
</table>
```

## ####### 8.10. ##### colspan

#####:

```
<p>One long cell on top, two short cells below it.</p>

<table>
  <tr>
    <td colspan="2">Top cell</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>Bottom left cell</td>

    <td>Bottom right cell</td>
  </tr>
</table>
```

## ####### 8.11. ##### rowspan ### colspan ########

#####:

```
<p>On a 3x3 grid, the top left block is a 2x2 set of
 cells merged into one.  The other cells are normal.</p>

<table>
  <tr>
    <td colspan="2" rowspan="2">Top left large cell</td>

    <td>Top right cell</td>
  </tr>

  <tr>
    <!-- Because the large cell on the left merges into
         this row, the first <td> will occur on its
         right -->

    <td>Middle right cell</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>Bottom left cell</td>

    <td>Bottom middle cell</td>
```

```
  <td>Bottom right cell</td>
 </tr>
</table>
```

## 8.5. ####### ########

### 8.5.1. ########## ##########

### ###### ## ######## ### ######### ## #####, em ### strong. em ## ### # ###### ##### ## ######## ### strong ######### ######## ########.

em ## ######### ######## ## ###### ### strong ## ######## ## ####. #### ## ### ###### ### ####, ### ###### ### ## ###### ####. ######### ## #### #########, ### ##### #### #### ########## ### ########## #####–######, ### ########## ### ##### ####### ## ####. ##### ## #########, ### ##########, #### ##### ##### ####.

#### 8.12. em ### strong #######

#####:

```
<p><em>This</em> has been emphasized, while
 <strong>this</strong> has been strongly emphasized.</p>
```

### 8.5.2. ########## ########## ####

####### #### ###### ## ######## ## # ##### ##### (##########) ######## ## ###### #### tt (### ##########).

#### 8.13. tt #######

#####:

```
<p>Many system settings are stored in
 <tt>/etc</tt>.</p>
```

### 8.5.3. #####

#### ####

##### ### #### ###### ########.

#### 8.5.3.1. ####### ## ##### ######### ## ### ###

# #### ###### ## ### ### ## # ######## ## ### ###. ### #### ## ######### #### a, ### ### href ######### ######## ### ### ## ### ###### ########. ### ####### ## ### ####### ####### ### ####, ######### ## ### #### ## ####### ## ## # ######### ##### ## #### ## #########.

### ####### 8.14. ##### <a href="...">

#####:

```
<p>More information is available at the
  <a href="http://www.&os;.org/">&os; web site</a>.</p>
```

#### #### ###### ##### ### #### ## ### ### ## ### ###### ########.

8.5.3.2. ####### ## ######## ##### ## #########

## #### ## # ######## ##### ###### # ########, #### ######## #### ####### ## *anchor* ## ### ####### #####. ####### ### ######## ## ######## ### id ######### ## ## ####### ## # ####. #### ####### ####### ## ###### ## ####### ### id ######### ## # p #######.

### ####### 8.15. ######## ## ######

#####:

```
<p id="samplepara">This paragraph can be referenced
  in other links with the name <tt>samplepara</tt>.</p>
```

##### ## ####### ### ####### ## ##### #####, ### ####### # # ###### ### ### ######## ## ## ### ### ## ### ###.

### ####### 8.16. ####### ## # ##### #### ## # ######### ########

### samplepara ####### ## #### ## # ######## ###### foo.html. # #### ## #### ######## ######### ## ### ######## ## ########### ## #### #######.

```
<p>More information can be found in the
  <a href="foo.html#samplepara">sample paragraph</a> of
  <tt>foo.html</tt>.</p>
```

## #### ## # ##### ###### ###### ### #### ########, #### ### ########## ###, ### #### ### ### # ###### ######## ## ### #### ## ### ######.

### ####### 8.17. ####### ## # ##### #### ## ### #### ########

### samplepara ####### ####### ## #### ########. ## #### ## ##:

```
<p>More information can be found in the
  <a href="#samplepara">sample paragraph</a> of this
```

```
document.</p>
```

# ####### 9. ####### ######

## 9.1. ############

#### ####### ## ## ############ ## ####### ## ## ## #### ### ####### #############. ####### ## # ##### ### ####### ###### ######, ### ### ###### ######### #### ###### ### ##### #### ### #### ###### #### ### ####### #############. ##### # ######## ###### ## #######, ## ## ########## ## ########## ##### ###–######. ###### #### ######### #### #### ######## #### ### ###### ## ### ####### ############# ####### ####### ####.

####### ### ########## ######### ## ### ######## ####### ### ######## & ########## ## ## # ######## #### ########## (###) ### ####### ######### ############# [1]. ##### 1998 ## ## ########## ## ### ####### ######### #########. ## ####, ### ###### ######## ### #####, ####### ## #### ####### ######## ####### ###### #### ######### *what* ######### ##, ###### #### ########## *how* ## ###### ## ##########.

### ####### ### ## ######### #### ### ##### ########## ## ### ########/########## ####. ## ## ####–######### ######### ## #### ## ### ########/####### ####.

### ###### ###### ########

#### ######## ### ##### ## ### #####, *formal* ### *informal*. #########, ### ###### ###–#### ## ### ####### #### ####### ## # ##### ######## ## ### ######## ####### ## ### #######. ### ######## ####### #### ### #### # #####.

### ###### ###### #####

## ### ######### ## #### ########, #### ########## ########, *inline* ##### #### ### ####### ### ##### ###### # ##### #######, ### #### ### ##### # #### #####. # *block* #######, ## ##########, #### ##### # #### ##### (### ##### ##########) #### ## ## ###########.

## 9.2. ####### ##########

### ####### ############# ####### ### ######## ### ####### ### #### ########## ######## ### ########. ##### ######### ##### ## #### #### ## ### ###### ###### ## #### ########.

########## ### #### ## #### ########, ### #### ######### ## #### ## #### ### ################ ####### ###.

### ####

#### ## ##### ########## ### ### ###### ## ########, ## ### #### #### #### #### #### ###### ############ ### #### ########## #######. ###### ###### #### ### ## ### ##### #### ##### (######, #######, #####, …) ## ########## ## ############## ## #

[1] # ##### ####### ### ## ##### ##### ####://###.##########.###/#######/#####.#######0#41.

######## ####### ######### ###, ###### ####### ############ ########## #### <doceng@FreeBSD.org>.

### 9.2.1. ####### ########

### ########## ####### ######## ### ### (#########) ## ### ##### ##########. #### ### ###### ## ### ####### ########## ####, ## ####/#####/###/#######.###.

################ ######## #### ## ### ######## ##### ### ####### ######.

### 9.2.2. ####### ########

#### ##### ##### #### ## ### #### ###### ######## ######### ## ### ###. ### # ######## ####, ### ### *.ent ##### ## doc/share/xml.

| | | |
|---|---|---|
| *FreeBSD Name Entities* | | |
| &os; | FreeBSD | |
| &os.stable; | FreeBSD-STABLE | |
| &os.current; | FreeBSD-CURRENT | |
| | | |
| ###### #### ######## | | |
| &man.ls.1; | ##(1) | #####: &man.ls.1; is the manual page for <command>ls</command>. |
| &man.cp.1; | ##(1) | #####: The manual page for <command>cp</command> is &man.cp.1;. |
| &man.*command.sectionnumber*; | *link to command manual page in section sectionnumber* | ######## ### ####### ### ### ### ####### ###### #####. |
| | | |
| ####### ####### #### ######## | | |
| &a.doc; | FreeBSD documentation project mailing list | #####: A link to the &a.doc;. |
| &a.questions; | FreeBSD general questions mailing list | #####: A link to the &a.questions;. |
| &a.*listname*; | *link to listname* | ######## ### ####### ### ### ### ####### ####### #####. |
| | | |
| ####### ######## #### ######## | | |
| &url.books.handbook; | https://www.FreeBSD.org/doc/en_US.ISO8859-1/books/handbook | #####: A link to the <link xlink:href="&url.books.handbook;/advanced-networking.html">Advanced Networking</link> chapter of the Handbook. |
| &url.books.*bookname*; | *relative path to bookname* | ######## ### ####### ### ### ### ####### #####. |
| &url.articles.committers-guide; | https://www.FreeBSD.org/doc/en_US.ISO8859-1/articles/committers-guide | #####: A link to the <link xlink:href="&url.articles.committers-guide;">Committer's Guide</link> article. |
| &url.articles.*articlename*; | *relative path to articlename* | ######## ### ####### ### ### ### ####### ########. |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| ##### ######### ###### #### ######## | | |
| &linux; | #####® | ### #####® ######### ######. |
| &unix; | ####® | ### ####® ######### ######. |
| &windows; | #######® | ### #######® ######### ######. |
| | | |
| ############# ######## | | |
| &prompt.root; | # | ### root #### ######. |
| &prompt.user; | % | # ###### ### ## ############ ####. |
| &postscript; | ##########® | ### ##########® ########### ########. |
| &tex; | ### | ### ### ########### ########. |
| &xorg; | #### | ### #### #### ###### # ###### ######. |

## 9.3. ###### ###### ########## (###)

## ########## #### ### ####### ########## ### ####### #### ### ####### ##############, ### ### ### ### ####### ######## ####### ### ##:

```
PUBLIC "-//FreeBSD//DTD DocBook V4.2-Based Extension//EN"
```

## 9.4. ######## #########

####### ###### ########### ############# ## ####### ####. ### ####### ############# ####### #### ### ####### ##### ## ####### ########: ### #### ### ### ########.

##### ### ######### #### chapter#. #### ## # ######### ###########. ##### ### ## part# ####### ### #### ### ### ####### ## ####### ####### ##### ## #############. ### #######, ### ######## ## ######## ## #### ###.

# ####### ### (## ### ###) ####### ### ## #### ########. ##### ### ######### #### ### sect1 #######. ## # ####### ######## ####### ####### #### ### ### sect2 #######, ### ## ##, ## ## sect5.

######## ### ######## ####### ### ######### ## ### ########.

## ####### ## ####### #### # ####, ### #### ### ### ########. ########, ### ####### ## ## ####### ## ######### #### ### ## #### ########, ##### ### #### sect1 (### sect2 ### ## ##) ######## #### ### #### ## #####.

### ###### ## ### ######## ##### ####### ###### ## #### ## ######### ####### ## ## #### ###### ## ## # #### ## ## ########. ######## ### #### ###### ## ########### #### #### ### #### ## ## ###### #### #### ####### ########, ### #### ##, ########## ########, ##### #####, ## ## ## 20#25 ##### ## ########. ###### ### #### ###### ## ########### #### ### ## ###### ## #### ####### ########, ######## #### ########## ### ####### ####### ## ####.

### ####### ######### ### ### ###### ## ## ########, ##### #### ########, ### ###, ### ### ######## ### ### ###### ## ## #####, ### ########.

### 9.4.1. ######## # ####

### ####### ## # #### ## ######### ###### ### book #######. ## #### ## ########## ########## ######, #### ####### ### ####### ######## #### ####### ########## ########## ##### ### ####. #### ## ###### ################, #### ### ######### ########, ## ########## ####### #### ## ####### # ##### ####.

#### ########## ########## ## ######### ###### info.

### ####### 9.1. ############ book #### info

```
<book>
  <info>
    <title>Your Title Here</title>

    <author>
      <personname>
        <firstname>Your first name</firstname>
        <surname>Your surname</surname>
      </personname>

      <affiliation>
 <address>
         <email>Your email address</email>
 </address>
      </affiliation>
    </author>

    <copyright>
      <year>1998</year>
      <holder role="mailto:your email address">Your name</holder>
    </copyright>

    <releaseinfo>$FreeBSD$</releaseinfo>

    <abstract>
      <para>Include an abstract of the book's contents here.</para>
    </abstract>
  </info>

  …

</book>
```

### 9.4.2. ######## ## #######

### ####### ## ### ####### ## ######### ###### ### article #######. ## #### ## ########## ########## ######, #### ####### ### ####### ######## #### ####### ########## ########## ##### ### #######. #### ## ###### ################, #### ### ######### ########, ## ########## ####### #### ## ####### # ##### ####.

#### ########## ########## ## ######### ###### info.

### ####### 9.2. ############ article #### info

```
<article>
```

```
 <info>
  <title>Your title here</title>

  <author>
   <personname>
<firstname>Your first name</firstname>
<surname>Your surname</surname>
   </personname>

   <affiliation>
<address>
 <email>Your email address</email></address>
</address>
   </affiliation>
  </author>

  <copyright>
   <year>1998</year>
   <holder role="mailto:your email address">Your name</holder>
  </copyright>

  <releaseinfo>$FreeBSD$</releaseinfo>

  <abstract>
   <para>Include an abstract of the article's contents here.</para>
  </abstract>
 </info>

 …

</article>
```

### 9.4.3. ########## ########

### chapter ## #### ## #### ########. #### ####### ### # ######### title. ######## ## ### ####### ########, #### ### ######## ### #####.

####### 9.3. # ###### #######

```
<chapter>
 <title>The Chapter's Title</title>

 ...
</chapter>
```

# ####### ###### ## #####; ## #### ####### ######## ## ######## ## title. ## ### #### ## ####### ## ##### ####### #### #### ### ## ##### #########.

####### 9.4. ##### ########

```
<chapter>
 <title>This is An Empty Chapter</title>

 <para></para>
```

```
</chapter>
```

### 9.4.4. ######## ##### ########

## #####, ######## ### (### ## ### #### ##) ## ###### ## #### ########, ###########, ### ## ##. ## ########, ######## ### ### #### ########## #######, ### #### ####### #### ####### ## ##### ### #######. ### ### sect*n* #######. ### *n* ######### ### ####### ######, ##### ########## ### ####### #####.

### ##### sect*n* ## sect1. ### ### #### ### ## #### ## ##### ## # #######. #### ### ####### ### ## #### sect2 ########, ### ## ##, #### ## sect5.

## ####### 9.5. ######## ## ########

```
<chapter>
 <title>A Sample Chapter</title>

 <para>Some text in the chapter.</para>

 <sect1>
  <title>First Section</title>

  …
 </sect1>

 <sect1>
  <title>Second Section</title>

  <sect2>
   <title>First Sub-Section</title>

   <sect3>
<title>First Sub-Sub-Section</title>

…
   </sect3>
  </sect2>

  <sect2>
   <title>Second Sub-Section (1.2.2)</title>

   …
  </sect2>
 </sect1>
</chapter>
```

#### ####

####### ####### ### ############# ######### ### ######### ## ###### #### ### ###–##### ## ######## ## ## ###### ######. ### ######### ####### ####### ### ###### #### ### ####### ##### #### ##:

- 1.1. ##### #######
- 1.2. ###### #######
- 1.2.1. ##### ###########

- 1.2.1.1. ##### ###############
- 1.2.2. ###### ###########

### 9.4.5. ########### ##### **part** ########

part# ######### ####### ##### ## ############ ####### book ### chapter #### ### ## #### part#. #### ###### ## #### ## ## article.

```
<part>
  <title>Introduction</title>

  <chapter>
    <title>Overview</title>

    ...
  </chapter>

  <chapter>
    <title>What is FreeBSD?</title>

    ...
  </chapter>

  <chapter>
    <title>History</title>

    ...
  </chapter>
</part>
```

## 9.5. ##### ########

### 9.5.1. ##########

####### ######## ##### ##### ## ##########: formalpara, para, ### simpara.

###### ### ########## ## ####### ############# ### para. formalpara ######## # title #######, ### simpara ###–###### #### ######## #### ###### para. ##### #### para.

### ####### 9.6. **para** #######

#####:

```
<para>This is a paragraph.  It can contain just about any
  other element.</para>
```

##########:

#### ## # #########. ## ### ####### #### ##### ### ##### #######.

### 9.5.2. ##### ##########

# ##### ######### ## ## ######## ######### #### ####### ######## #### ###### ### ###### ###### ### ####### #########. ##### ### ###### ######.

########## ### ########## ####### # ##### ### ## ########## (## #### ### ## #### ######## ### ####–
########).

### ####### 9.7. **blockquote** #######

#####:

```
<para>A small excerpt from the US Constitution:</para>

<blockquote>
  <title>Preamble to the Constitution of the United States</title>

  <attribution>Copied from a web site somewhere</attribution>

  <para>We the People of the United States, in Order to form a more
    perfect Union, establish Justice, insure domestic Tranquility,
    provide for the common defence, promote the general Welfare, and
    secure the Blessings of Liberty to ourselves and our Posterity, do
    ordain and establish this Constitution for the United States of
    America.</para>
</blockquote>
```

##########:

# ##### ####### #### ### ## ############:

> ######## ## ### ############ ## ### ###### ######
>
> ## ### ###### ## ### ###### ######, ## ##### ## #### # #### ####### #####, ##–
> ####### #######, ###### ######## ###########, ####### ### ### ###### #######,
> ####### ### ####### #######, ### ###### ### ######### ## ####### ## #########
> ### ### #########, ## ###### ### ######### #### ############ ### ### ######
> ###### ## #######.
>
> ####### #### # ### #### #########

### 9.5.3. ####, #####, ########, ########, ### ######### ###########

##### ########### ### #### ## ## ######### #### ### #### #### ## ### ####. ######### #### ## ######
########### ## ##### ### #### ###### ## #####.

####### ##### ## ########### ### #########: tip, note, warning, caution, ### important.

##### ########## ## ###### ####### ## ### #########. ### ####### ############ ########:

- #### ## ### ########### #### ###### ## ###### ## ### #######.
- ######### ## # ######### ## ####.
- ####### ## ### ########### ######### ######## #### #### ## ######## ######.
- ####### ## ### ########### ######### ######## ######## ###### ## ###### ## #### ## ####.

### ####### 9.8. **tip** ### **important** #######

#####:

```
<tip>
  <para>&os; may reduce stress.</para>
</tip>

<important>
  <para>Please use admonitions sparingly.  Too many admonitions
    are visually jarring and can have the opposite of the
    intended effect.</para>
</important>
```

##########:

###

####### ### ###### ######.

#########

###### ### ########### #########. ### #### ########### ### ######## ####### ### ### #### ### ######## ## ### ######## ######.

### 9.5.4. ########

######## ### ## ##### #### example.

####### 9.9. **example** ######

#####:

```
<example>
  <para>Empty files can be created easily:</para>

  <screen>&prompt.user; <userinput>touch file1 file2 file3</userinput></screen>
</example>
```

##########:

####### 9.10. ######## **example**

##### ##### ### ## ####### ######:

```
% touch file1 file2 file3
```

### 9.5.5. ##### ### ##########

########## ##### ##### ## ## ######### ## #####, ## ## # ###### ## ##### #### #### ## ####### ### ## ##### ## ########## # ########## ####.

## ## ####, ### itemizedlist, orderedlist, variablelist, ## procedure. ##### ### ##### ##### ## #### ######## ## #######, ### ## #### ### ##### #### ####.

itemizedlist ### orderedlist ### ####### ## ##### ############ ## ####, ul ### ol. #### ### ######## ## ### ## #### listitem ########, ### #### listitem ######## ### ## #### ##### ########. ### listitem ######## ### ######### ## ###### li ####. #######, ###### ####, #### ### ########.

### ####### 9.11. **itemizedlist** ### **orderedlist** #######

#####:

```
<itemizedlist>
  <listitem>
    <para>This is the first itemized item.</para>
  </listitem>

  <listitem>
    <para>This is the second itemized item.</para>
  </listitem>
</itemizedlist>

<orderedlist>
  <listitem>
    <para>This is the first ordered item.</para>
  </listitem>

  <listitem>
    <para>This is the second ordered item.</para>
  </listitem>
</orderedlist>
```

##########:

- #### ## ### ##### ######## ####.
- #### ## ### ###### ######## ####.

1. #### ## ### ##### ####### ####.
2. #### ## ### ###### ####### ####.

## ######### ### ##### ###### ### ## ########## ########## ## ### variablelist. ##### ### ##### ##### #### ##### ### # #### ### # ###########. #### ### #### ###### ### #### ##### ## ############, ### ####### ########## ## # #### #### ## ##### ###### ### ### ###### #### ######## ### ##########.

# variablelist ### # title, ### #### ##### ## term ### listitem #######.

### ####### 9.12. **variablelist** #######

#####:

```
<variablelist>
```

```
 <varlistentry>
  <term>Parallel</term>

  <listitem>
   <para>In parallel communications, groups of bits arrive
at the same time over multiple communications
channels.</para>
  </listitem>
 </varlistentry>

 <varlistentry>
  <term>Serial</term>

  <listitem>
   <para>In serial communications, bits arrive one at a
time over a single communications
channel.</para>
  </listitem>
 </varlistentry>
</variablelist>
```

##########:

########
## ######## ###############, ###### ## #### ###### ## ### #### #### #### ######## #######–
####### ########.

######
## ###### ###############, #### ###### ### ## # #### #### # ###### ############### #######.

# procedure ##### # ###### ## step#, ##### ### ## #### ####### ## #### step# ## substep#. #### step ######## ##### ######## ### ### ####### ## ######## #####.

#########, ##### ### ### ##########, ### ####### # ######: ## *this* ## ## *that*, ### ### ####. ### ##### ########## #######, ### stepalternatives.

## ####### 9.13. **procedure** #######

#####:

```
<procedure>
 <step>
  <para>Do this.</para>
 </step>

 <step>
  <para>Then do this.</para>
 </step>

 <step>
  <substeps>
   <step>
    <para>And now do this smaller thing.</para>
   </step>

   <step>
    <para>And now do this other smaller thing.</para>
   </step>
  </substeps>
 </step>
```

```
 <step>
   <para>Finally, do one of these:</para>

   <stepalternatives>
     <step>
 <para>Go left.</para>
     </step>

     <step>
 <para>Go right.</para>
     </step>
   </stepalternatives>
 </step>
</procedure>
```

##########:

1. ## ####.
2. #### ## ####.
3. #. ### ### ## #### ##### #####.

   #. ### #### ##### ##### #####.
4. #######, ## ### ## #####:

   - ## ####.
   - ## #####.

### 9.5.6. ####### #### #######

######### ## # #### (## ####### # ######## ####) ### ##### ## ######## #### ## ### programlisting #######.

##### ##### ### #### ###### ###### programlisting *are* ###########. ## ##########, #### ##### #### ### ####–### ### ###### ###### ## ### #### #### ## ### ##### #### ## ### ######, ### ### ####### ### ###### ###### ## ### #### #### ## ### #### #### ## ### ######, ######### ######## ##### ##### ### ## ########.

### ####### 9.14. **programlisting** #######

#####:

```
<para>When finished, the program will look like
  this:</para>

<programlisting>#include &amp;lt;stdio.h&amp;gt;

int
main(void)
{
    printf("hello, world\n");
    return 0;
}</programlisting>
```

###### ### ### ##### ######## ## ### #include #### #### ## ## ########## ## ##### ######## ####### ## ##### ######## ##########.

##########:

#### ########, ### ####### #### #### #### ####:

```
#include <stdio.h>

int
main(void)
{
   printf("hello, world\n");
   return 0;
}
```

### 9.5.7. ########

# ####### ## # ###### ###### ### ######### ## # ##### ## #### ## ######## ######## ###### ## #######.

######## ### ###### #### ### co #######. #### ####### #### #### # ###### id ######## ## ##. ##### ### #######, ####### # calloutlist #### ######### #### #######.

### ####### 9.15. co ### calloutlist #######

```
<para>When finished, the program will look like
  this:</para>

<programlisting>#include &lt;stdio.h&gt; <co xml:id="co-ex-include"/>

int <co xml:id="co-ex-return"/>
main(void)
{
   printf("hello, world\n"); <co xml:id="co-ex-printf"/>
}</programlisting>

<calloutlist>
  <callout arearefs="co-ex-include">
    <para>Includes the standard IO header file.</para>
  </callout>

  <callout arearefs="co-ex-return">
    <para>Specifies that <function>main()</function> returns an
      int.</para>
  </callout>

  <callout arearefs="co-ex-printf">
    <para>The <function>printf()</function> call that writes
      <literal>hello, world</literal> to standard output.</para>
  </callout>
</calloutlist>
```

##########:

#### ########, ### ####### #### #### #### ####:

```
#include <stdio.h> ❶

int ❷
main(void)
{
   printf("hello, world\n"); ❸
}
```

❶ ######## ### ######## ## ###### ####.

❷ ######### #### main() ####### ## ###.
❸ ### printf() #### #### ###### hello, world ## ######## ######.

### 9.5.8. ######

###### ####, ####### #### ### #### ###### ### ###### ########, ## ### ########## ####### ##### ######. #######, #### ### ###### ### ####### ## ####### ####.

## ####### ##### (### ### ### ####### ############ ### #### ######) # ##### (##### ### ## ###### ###### ## ########) ######## ## # table #######. #### ######## ## ##### ### tgroup #######, ##### ######### (## ## #########) ### ###### ## ####### ## #### ##### #####. ###### ### ########## ##### ## ### thead #######, ##### ######## ######## ### ### ##### ######## (###### ########), ### ### tbody ##### ######## ### #### ## ### #####.

#### tgroup ### thead ####### row ########, ##### ## #### ####### entry ########. #### entry ####### ######### ### #### ## ### #####.

### ####### 9.16. **informaltable** #######

#####:

```
<informaltable pgwide="1">
  <tgroup cols="2">
    <thead>
      <row>
        <entry>This is Column Head 1</entry>
        <entry>This is Column Head 2</entry>
      </row>
    </thead>

    <tbody>
      <row>
 <entry>Row 1, column 1</entry>
 <entry>Row 1, column 2</entry>
      </row>

      <row>
 <entry>Row 2, column 1</entry>
 <entry>Row 2, column 2</entry>
      </row>
    </tbody>
  </tgroup>
</informaltable>
```

##########:

| #### ## ###### #### 1 | #### ## ###### #### 2 |
|---|---|
| ### 1, ###### 1 | ### 1, ###### 2 |
| ### 2, ###### 1 | ### 2, ###### 2 |

###### ### ### pgwide ######### #### # ##### ## 1 #### ### informaltable #######. # ### ## ######## ######## ### ##### ### ##### ## ###### ########## ## #### ## #######.

##### ####### ### ## ########## ## ####### ### frame ######### ## none ## ### informaltable #######. ### #######, informaltable frame="none".

### ####### 9.17. ##### #### frame="none" #######

##########:

| #### ## ###### #### 1 | #### ## ###### #### 2 |
|---|---|
| ### 1, ###### 1 | ### 1, ###### 2 |
| ### 2, ###### 1 | ### 2, ###### 2 |

## 9.5.9. ######## ### ### #### ## ######

######## ### ### #### ## ###### ### ##### #########. #########, ##### #### ####### ## ####### #### ### ########; ### #### ##### ## # #######, ### #### #### # ######## ####, ### #### ##### ####### #######, ### ## ##.

# ###### ## ######## ######## ### ######## #### #### #### ####.

screen
: ########## ### #### #### ## #### ####### #### ## ## ### ######## ######, ## ### #### ####### ## screen.

  ###### screen, ##### ##### ## ###########.

prompt, &prompt.root; ### &prompt.user;
: #### ## ### ###### ### #### #### ## ###### ## ### ###### ### ####### #### ### ######## (###### #### ### ######### ######, ####### #####, ## ###########). ##### ###### ## ###### ## ##### prompt.

  ## # ####### ####, ### ### ##### ####### ### ### ###### #### ### ### #### #### #### #### ######## ## ########. ## ######## ### #### ## ## # ##### ######, ### ### ## &prompt.root; ### &prompt.user; ## #########. #### ## ### #### ## ## ###### prompt.

> ####
>
> &prompt.root; ### &prompt.user; ### ####### ########## ## #######, ### ### ### #### ## ### ######## ###.

userinput
: #### ########## #### #### ### #### ###### #### ##, #### ## ## userinput ####. ## #### ## ######### ########### #### ###### ###### ####.

### ####### 9.18. screen, prompt, ### userinput #######

#####:

```
<screen>&prompt.user; <userinput>ls -1</userinput>
foo1
foo2
foo3
&prompt.user; <userinput>ls -1 | grep foo2</userinput>
foo2
```

```
&prompt.user; <userinput>su</userinput>
<prompt>Password: </prompt>
&prompt.root; <userinput>cat foo2</userinput>
This is the file called 'foo2'</screen>
```

##########:

```
% ls -1
foo1
foo2
foo3
% ls -1 | grep foo2
foo2
% su
Password:
# cat foo2
This is the file called 'foo2'
```

#### 

#### ###### ## ### ########## ### ######## ## ### #### foo2, ## ## *not* ###### ## ## programlisting. ####### programlisting ### ####### ######### ## ##### ####### ### ####### ## #### #######.

## 9.6. ####### ########

### 9.6.1. ########## ##########

## ######### # ########## #### ## ######, ### emphasis. #### ### ## ######### ## ######, ## ####, ## ##### ## ###### ########## #### # ############## ######.

##### ## ## ### ## ###### ### ########## ## ### ######## ###### ### ########, ## ########## ## ###### b ### i. ## ### ########## ##### ######### ## #########, #### ######## ########## ## ## important ###### #### emphasis.

#### 9.19. **emphasis** #######

#####:

```
<para>&os; is without doubt <emphasis>the</emphasis>
  premiere &unix;-like operating system for the Intel
  architecture.</para>
```

##########:

####### ## ####### ##### *the* ######## ####®##### ######### ###### ### ### ##### ############.

### 9.6.2. ########

#### ######## ##### ### *acronyms*, ##### ###### #### ### ##### ###### ## #### #### ## # ######. ######## ### ###### ## #### acronym ########. ## ## ####### ## ### ###### #### ## ####### ## ####### ## ### ##### ###, ## ##### ## ### ####### #####.

### ####### 9.20. **acronym** #######

#####:

```
<para>Request For Comments (<acronym>RFC</acronym>) 1149
 defined the use of avian carriers for transmission of
 Internet Protocol (<acronym>IP</acronym>) data.  The
 quantity of <acronym>IP</acronym> data currently
 transmitted in that manner is unknown.</para>
```

##########:

####### ### ######## (###) 1149 ####### ### ### ## ##### ######## ### ############ ## ######## ######## (##) ####. ### ######## ## ## #### ######### ########## ## #### ###### ## #######.

## 9.6.3. ##########

## ##### #### #### ####### ######## ## ######, ## ## ###### # ###### #### ## #### ############, ### quote. #### ## ### ###### #### ######### ### ###### #### ### #### ######### #### ###### # quote.

### ####### 9.21. **quote** #######

#####:

```
<para>However, make sure that the search does not go beyond the
  <quote>boundary between local and public administration</quote>,
  as <acronym>RFC</acronym> 1535 calls it.</para>
```

##########:

#######, #### #### #### ### ###### #### ### ## ###### ### ######### ####### ##### ### ###### ###############, ## ### 1535 ##### ##.

## 9.6.4. ####, ##### #######, ### ############

## ##### ## # ######## ### ## ### ########, ### keycap. ## ##### ## # ##### ######, ### mousebutton. ### ## ##### ## ############ ## ### ####### ## ##### ######, #### #### ### ## keycombo.

keycombo ### ## ######### ###### action, ##### ### ## ### ## click, double-click, other, press, seq, ## simul. ### #### ### ###### ###### ####### ### #### ## ####### ###### ## ####### ## ########, ## ##############.

### ########## ############ ### ### ########## #######, #### ## +, ####### ### ### #####, #### ####### ## keycombo.

### ####### 9.22. ####, ##### #######, ### ############ #######

#####:

```
<para>To switch to the second virtual terminal, press
  <keycombo action="simul"><keycap>Alt</keycap>
```

```
    <keycap>F1</keycap></keycombo>.</para>

<para>To exit <command>vi</command> without saving changes, type
  <keycombo action="seq"><keycap>Esc</keycap><keycap>:</keycap>
    <keycap>q</keycap><keycap>!</keycap></keycombo>.</para>

<para>My window manager is configured so that
  <keycombo action="simul"><keycap>Alt</keycap>
    <mousebutton>right</mousebutton>
  </keycombo> mouse button is used to move windows.</para>
```

##########:

## ###### ## ### ###### ####### ########, ##### ###+#1.

## #### vi ####### ###### #######, #### ### : # !.

## ###### ####### ## ########## ## #### ###+##### ##### ###### ## #### ## #### #######.

### 9.6.5. ############, ########, #######, ### #####

#### ############ ### ######## ### ########## ######## ## #### ####### #############. ### #######–#### ####### #### ## #### ## ########### ## ### #### ## # ######## ## ##### ## ######## #### ####### # ########## ####. # ######## ## ### ######## ## # ######## #### ### #### ### #### ### ### ## # ######## ####.

## ## ##### ######### ## #### #### ## ### ####### #### # ######## ##### ####.

#######, ## ## ##### ###### ## #### # ####### #### ### ###### ####### ######, ## ### ########(#######)# ###### ## ###### ## #### ########.

#### ## ########### ##### #### application.

## #### # ######## #### ### ###### ####### ###### (##### ###### ## #### ## ### ####) ### ####### ####### ## citerefentry. #### #### ####### # ######## ### ########, refentrytitle ### manvolnum. ### ####### ## refentrytitle ## ### #### ## ### #######, ### ### ####### ## manvolnum ## ### ###### #### ########.

#### ### ## ########## ## #####, ### ## # ###### ## ####### ######## #### #### ####### ## #### #### ######. #### ###### ##### ### #### &man.*manual-page.manual-section*;.

### #### #### ######## ##### ######## ## ## doc/share/xml/man-refs.ent, ### ### ## ######## ## ##### #### ###:

```
PUBLIC "-//FreeBSD//ENTITIES DocBook Manual Page Entities//EN"
```

#########, ### ############ ## ####### ############# #### ####### ####### ####:

```
<!DOCTYPE book PUBLIC "-//FreeBSD//DTD DocBook V4.1-Based Extension//EN" [

<!ENTITY % man PUBLIC "-//FreeBSD//ENTITIES DocBook Manual Page Entities//EN">
%man;

…

]>
```

### command ## ####### # ######## #### ######### ### ######## ## ## ######### ### #### ###### ####.

### option ## #### ## ### ######## ##### #### ## ###### ## # ########.

#### ######### ## ### #### ######## ######## ##### ## ##### #########, ## ## ######### ## ### ### &man.*command.section*; ######## ## ###### ### ##### ######### ### ### command ## ###### ########## #####–#####. #### ##### ### ######### ######, ########## ####, ###### ######## ######.

### ####### 9.23. ############, ########, ### ####### #######

#####:

```
<para><application>Sendmail</application> is the most
  widely used Unix mail application.<para>

<para><application>Sendmail</application> includes the
  <citerefentry>
    <refentrytitle>sendmail</refentrytitle>
    <manvolnum>8</manvolnum>
  </citerefentry>, &man.mailq.1;, and &man.newaliases.1;
  programs.</para>

<para>One of the command line parameters to <citerefentry>
    <refentrytitle>sendmail</refentrytitle>
    <manvolnum>8</manvolnum>
  </citerefentry>, <option>-bp</option>, will display the current
  status of messages in the mail queue.  Check this on the command
  line by running <command>sendmail -bp</command>.</para>
```

##########:

```
######## ## ### #### ###### #### #### #### ###########.

######## ######## ### ########(8), #####(1), ### ##########(1) ########.

### ## ### ####### #### ########## ## ########(8), -bp, #### ####### ### ####### ###### ## ###–
##### ## ### #### #####. ##### #### ## ### ####### #### ## ####### sendmail -bp.
```

#### 

###### ### ### &man.*command.section*; ######## ## ###### ## ######.

## 9.6.6. #####, ###########, ##########, ###### #####

## ##### ## ### #### ## # ####, # #########, # #### #########, ## # ###### ####, ### filename.

### ####### 9.24. **filename** #######

#####:

```
<para>The source for the Handbook in English is found in
  <filename>/usr/doc/en_US.ISO8859-1/books/handbook/</filename>.
  The main file is called <filename>book.xml</filename>.
  There is also a <filename>Makefile</filename> and a
  number of files with a <filename>.ent</filename> extension.</para>

<para><filename>kbd0</filename> is the first keyboard detected
  by the system, and appears in
  <filename>/dev</filename>.</para>
```

##########:

### ###### ### ### ######## ## ####### ## ##### ## /usr/doc/en_US.ISO8859-1/books/handbook/. ### #### #### ## ###### book.xml. ##### ## #### # Makefile ### # ###### ## ##### #### # .ent #########.

kbd0 ## ### ##### ######## ######## ## ### ######, ### ####### ## /dev.

### 9.6.7. ### #### ## #####

### ######### ##### ######## ### #### ## ### ####### ######### ## #######, ### ## ### ##### ## ### ######## ####### ###.

## ####### ### #### ## # ####### #### ### ####### ##### ########## ## ### ########, ### ### package ###. ##### ### ##### ########## ### ## ######### ## ### ###### ## #########, #### ####### ### ######## ### ### #### ####; ## ### ######## /usr/ports.

## #######, package ###### ## # ###### #######. ## ##### ## # #### #### #### ## ##### #### ######, ### ### role ######### ## port.

### ####### 9.25. **package** #######

#####:

```
<para>Install the <package>net/wireshark</package> binary
  package to view network traffic.</para>

<para><package role="port">net/wireshark</package> can also be
  built and installed from the Ports Collection.</para>
```

##########:

######## ### ###/######### ###### ######## ## #### ######## ########.

###/######### ### #### ## ##### ### ######### #### ### ##### ##########.

### 9.6.8. #####, #######, ## #########, #### #####, ##### #####, ### ##### ###### #####

### ######### ##### ######## ### #### ## ### ####### ######### ## #######, ### ## ### ##### ## ### ######## ####### ###.

############ ### ######## ###### ## ###### ## #### systemitem. ### class ######### ## #### ## ######## ### ########## #### ## ############ #####.

class="domainname"
    ### #### ## # ###### ####, #### ## FreeBSD.org ## ngo.org.uk. ##### ## ## ######## #########.

class="etheraddress"
### #### ## ## ######## ### #######, ######### ## # ###### ## 2 ##### ########## ####### ######### ## ######.

class="fqdomainname"
### #### ## # ##### ######### ###### ####, #### #### ######## ### ###### #### #####.

class="ipaddress"
### #### ## ## ## #######, ######## ######### ## # ###### ####.

class="netmask"
### #### ## # ####### ####, ##### ##### ## ######### ## # ###### ####, # ########## ######, ## ## # / ######## ## # ###### (#### ########).

class="systemname"
#### class="systemname" ### ###### ## ########## ## ### ###### ########, #### ## freefall ## wcarchive.

class="username"
### #### ## # ########, #### root.

class="groupname"
### #### ## # #########, #### wheel.

## ####### 9.26. **systemitem** ### ####### #######

#####:

```
<para>The local machine can always be referred to by the
 name <systemitem class="systemname">localhost</systemitem>, which will have the IP
 address <systemitem class="ipaddress">127.0.0.1</systemitem>.</para>

<para>The <systemitem class="domainname">FreeBSD.org</systemitem>
 domain contains a number of different hosts, including
 <systemitem class="fqdomainname">freefall.FreeBSD.org</systemitem> and
 <systemitem class="fqdomainname">bento.FreeBSD.org</systemitem>.</para>

<para>When adding an <acronym>IP</acronym> alias to an
 interface (using <command>ifconfig</command>)
 <emphasis>always</emphasis> use a netmask of
 <systemitem class="netmask">255.255.255.255</systemitem> (which can
 also be expressed as
 <systemitem class="netmask">0xffffffff</systemitem>).</para>

<para>The <acronym>MAC</acronym> address uniquely identifies
 every network card in existence.  A typical
 <acronym>MAC</acronym> address looks like
 <systemitem class="etheraddress">08:00:20:87:ef:d0</systemitem>.</para>

<para>To carry out most system administration functions
 requires logging in as <systemitem class="username">root</systemitem>.</para>
```

##########:

### ##### ####### ### ###### ## ######## ## ## ### #### localhost, ##### #### #### ### ## ####### 127.0.0.1.

### FreeBSD.org ###### ######## # ###### ## ######### #####, ######### freefall.FreeBSD.org ### bento.FreeBSD.org.

#### ###### ## ## ##### ## ## ######### (##### ifconfig) *always* ### # ####### ## 255.255.255.255 (##### ### #### ## ######### ## 0xffffffff).

### ### ####### ######## ########## ##### ####### #### ## #########. # ####### ### ####### ##### #### 08:00:20:87:ef:d0.

## ##### ### #### ###### ############## ######### ######## ####### ## ## root.

### 9.6.9. ####### ######## ########### (####)

############ ## ## ###### ## #### # ####### ######## ########## (###) ####### ###### ## ## ###### #########. ### uri ####### ##### #### ########:

####### 9.27. **uri** #######

#####:

```
<para>This URL shows only as text:
  <uri>https://www.FreeBSD.org</uri>.  It does not
  create a link.</para>
```

##########:

#### ### ##### #### ## ####: https://www.FreeBSD.org. ## #### ### ###### # ####.

## ###### #####, ### ####### 9.8, #######.

### 9.6.10. ##### #########

##### ######### ### ###### ## ## email ########. ## ### #### ###### ######, ### ####### #### ####### # ######### ## ### ##### ########. ##### ###### ######## #### ######## ########## ### #### #### ### ##### ####### #### # ####.

####### 9.28. **email** #### # ######### #######

#####:

```
<para>An email address that does not actually exist, like
  <email>notreal@example.com</email>, can be used as an
  example.</para>
```

##########:

## ##### ####### #### #### ### ######## #####, #### <notreal@example.com>, ### ## #### ## ## #######.

# ################ ######### ###### ####### ### role ######### ## nolink ## ####### ### ######## ## ### ######### ## ### ##### #######.

####### 9.29. **email** ####### # ######### #######

#####:

```
<para>Sometimes a link to an email address like
  <email role="nolink">notreal@example.com</email> is not
  desired.</para>
```

##########:

######### # #### ## ## ##### ####### #### <notreal@example.com> ## ### #######.

### 9.6.11. ########## **Makefile**#

#### ########

##### ######## ### #### ## ### ####### ######### ## #######, ### ## ### ##### ## ### ######## ####### ###.

### ######## ##### ## ######## ##### ## Makefile#, buildtarget ### varname.

buildtarget ########## # ##### ###### ######## ## # Makefile #### ### ## ##### ## # ######### ## make. varname ########## # ######## #### ### ## ### (## ### ###########, ## ### ####### #### #### make, ## ###### ### Makefile) ## ######### ### #######.

#### 9.30. **buildtarget** ### **varname** #######

#####:

```
<para>Two common targets in a <filename>Makefile</filename>
  are <buildtarget>all</buildtarget> and
  <buildtarget>clean</buildtarget>.</para>

<para>Typically, invoking <buildtarget>all</buildtarget> will
  rebuild the application, and invoking
  <buildtarget>clean</buildtarget> will remove the temporary
  files (<filename>.o</filename> for example) created by the
  build process.</para>

<para><buildtarget>clean</buildtarget> may be controlled by a
  number of variables, including <varname>CLOBBER</varname>
  and <varname>RECURSE</varname>.</para>
```

##########:

### ###### ####### ## # Makefile ### all ### clean.

#########, ######## all #### ####### ### ###########, ### ######## clean #### ###### ### ######### ##### (.o ### #######) ####### ## ### ##### #######.

clean ### ## ########## ## # ###### ## #########, ######### CLOBBER ### RECURSE.

### 9.6.12. ####### ####

####### ####, ## #### ##### ###### ## ####### ########, ## ##### ###### ## ##############. #### ## #### #### ## ######### #### ####### ####, ## ##### ###### ## ###### ####### ## ##### #### ### ############## #### ####### ####.

#### ## ### ####, programlisting #### ## ########## ## ###### #### ####. ### programlisting ## ### ###### ##–#########, ############ #### ### #### ## ####### # ####### ## # #### ######### #### ### #### ## ### #########.

## ##### #########, ### literal.

### ####### 9.31. **literal** #######

#####:

```
<para>The <literal>maxusers 10</literal> line in the kernel
  configuration file determines the size of many system tables, and is
  a rough guide to how many simultaneous logins the system will
  support.</para>
```

##########:

### maxusers 10 #### ## ### ###### ############# #### ########## ### #### ## #### ###### ######, ### ## # ##### ##### ## ### #### ############ ###### ### ###### #### #######.

## 9.6.13. ####### ##### #### ### #### ***Must*** #### ##

##### #### ##### ## ##### #### ### #### ## ##### #### ## ##, ## ######## ## # #### ## ####### ####, ### ###### ###### #### ### ####### ########. #######, #### #### ###### #### ########## ##########.

replaceable ## ######## ### #### ##########. ### ## *inside* ##### ######## ## ######## ##### ## #### ###–###### ####### #### ### #### #### #######.

### ####### 9.32. **replaceable** #######

#####:

```
<screen>&prompt.user; <userinput>man <replaceable>command</replaceable></userinput></screen>
```

##########:

```
% man command
```

replaceable ### ## #### ## #### ######### ########, ######### literal. #### ####### #### ##### #### replaceable ###### #### ## ####### ###### ### ####### #### ### #### *is* ##### ## #######. ### ##### ####### ###### ## #### #####.

#####:

```
<para>The <literal>maxusers <replaceable>n</replaceable></literal>
  line in the kernel configuration file determines the size of many system
  tables, and is a rough guide to how many simultaneous logins the system will
  support.</para>

<para>For a desktop workstation, <literal>32</literal> is a good value
  for <replaceable>n</replaceable>.</para>
```

##########:

### maxusers *n* #### ## ### ###### ############# #### ########## ### #### ## #### ###### ######, ### ## # ##### ##### ## ### #### ############ ###### ### ###### #### #######.

### # ####### ##########, 32 ## # #### ##### ### *n*.

### 9.6.14. ####### ### #######

####### ######### ## # ######### #### ######### ### ###### #### guibutton. ## #### ### #### #### #### #### # ######### ######, ######## ### ############ ###### ### ##### ########## ### ####.

#### ####### 9.33. guibutton #######

#####:

```
<para>Edit the file, then click
  <guibutton>[&amp;nbsp;Save&amp;nbsp;]</guibutton> to save the
  changes.</para>
```

##########:

#### ### ####, #### ##### [ #### ] ## #### ### #######.

### 9.6.15. ####### ###### ######

###### ###### ######### ## ######## ### ###### #### errorname. #### ######### ### ##### ##### #### #######.

#### ####### 9.34. errorname #######

#####:

```
<screen><errorname>Panic: cannot mount root</errorname></screen>
```

##########:

```
Panic: cannot mount root
```

## 9.7. ######

#### #########

##### ######## ## ### ############## ## ######## ############. ### ########## ##–######## #### ### ######## ## ######, ### #### ## ### ##########.

## ######## ########## ######## ######### ##### ########, ### ########/########## #### #### ## #########. #### #### ## ### ######## ## ### ########/######## #### ####, ### #### ## ######### ##########.

# #### ######## ## ### ### ## ###### ## ### doc/en_US.ISO8859-1/articles/vm-design/ ########. ######## ### ##### ## #### ######### ## ### ### ##### ######## ### #### ########. ##### ######### ###### ######## ## ### ### ### ###### ########## #### ###### ### ##### ## ### ######## ########.

### 9.7.1. ##### #######

### ######### ##### ####### ### ######### #########. ## ##### #### #### ############# ## ######### ## ###### ## ###### ##### ######### ## ### ###### ######## ######.

##### ### ### *only* ####### ## ##### ###### ###### ## ######### ## ### ############# ##########.

### (############ ##########)

###### #### ### ######### ###### #####, #### ## ####### ########, #### #####, ### #######, ###### ## ## #### ######. ##### ###### #### # .eps #########.

### (######## ####### #######)

### #######, #### ## ###### ########, ### #### ######. ##### ###### #### ### .png #########.

### (### ######## ########)

### ## # ######## ### ####### ###### ############ ####### #### ## ### ###(1) #######. ##### ###### #### ### .pic #########.

### (###### #######)

#### ###### ## ######## ## ########### ## ####### ######. ### ######### ####### ######### ## ### #### shot.scr #### ##### ###### ## /dev/ttyv0:

```
# vidcontrol -p < /dev/ttyv0 > shot.scr
```

#### ## ########## ## ### ###### ### ########### ####### ### ### #### ######## ##### #### ## ### ####### ##### ## #### ## ### ## ######### ## # ### ##### ## # ##### #### ######### ## ### ###### ######## ######.

### ### ########### ###### ### #### #####. ############## #### ##### #### # ### ## ### ### ### ######. ### Makefile# ###### #### ### ####### ###### ##### ## ###### ######### ## ### ###### ###### ####. *Do not commit the same image to the repository in two different formats.*

#########

### ############# ####### ### ########## ###### ## ##### ### ### (######## ###### #######) ###### ### ###### ######. #######, ### ####### ##### ## ### ####### ####### ##### ##### #### ###########.

### 9.7.2. ##### #### #########

##### ##### ### ## ###### ## ### ## ####### #########, ######### ## ### ######## ### #####:

- ## ### #### ######### ## ### ######## ######, ####### #### ### ######## ### ##### ##### #### #### ### ##### ##### ## # ###### #########.

- ## # ############ ## ### #### ########. ######### #### #### # ##### #### #### ######## ##########– #### ## ######## ########## ########.

  #### ###### ### ###### ## # ############ ## ### #### ######## #########, ### ############ #### #### ## ######## ## ##### ##### ## ### Makefile ### ### imagedata #######.

- ## # ############ ## doc/share/images ##### ##### ### ########. ### #######, ###### ### ### ######## ### ###### ## doc/share/images/books/handbook. ###### #### #### ### ######## ############ ### ###### ## #### ##### ##### ## ### ############# #### ####. #########, ##### ### ###### #### ### ## #### ######### ## ########### ############ ## ### ########.

### 9.7.3. ##### ######

###### ### ######## ## #### ## # mediaobject. ### mediaobject ### ####### #####, #### ######## #######. ## ### ######### #### ###, ### imageobject ### ### textobject.

####### ### imageobject, ### ### textobject ########. ### imageobject #### ##### ## ### #### ## ### ##### #### ####### ### #########. ### textobject ######## ####### ########## #### #### ## ######### ## ### #### ## #### ##, ## ####### ##, ### ##### ######.

#### ######## ### ##### ## ### ###### ## ####### ##########. #### ### ######## ## ###### ## ####, #### ######## ### ##### ##### ### ##### ## #######, ## ## ### ##### ####### ## ####### #### ### #####, ## ## # ######### ####### ## ##### ####. ## ####### #### ##### #### ##### ######## ### ### ########, ### #### ######## ### ##### ####### ## ### ######### ####.

#### ####### ##### ### ## ####### ## ##### ###### fig1.png ## # ########. ### ##### ## # ######### #### ## # ###### ##:

```
<mediaobject>
  <imageobject>
    <imagedata fileref="fig1"/> ❶
  </imageobject>

  <textobject>
    <literallayout class="monospaced">+---------------+ ❷
|      A      |
+---------------+</literallayout>
  </textobject>

  <textobject>
    <phrase>A picture</phrase> ❸
  </textobject>
</mediaobject>
```

❶ ######## ## imagedata ######## ###### ### imageobject ########. ### fileref ######### ###### ######## ### ####–#### ## ### ##### ## ########, ######## ### #########. ### ########### #### #### ### ##### ######### ###### ## ##### ## ### ######### ##############.

❷ ### ##### textobject ######## # literallayout ########, ##### ### class ######### ## ### ## monospaced. #### ## ## ########### ## ########### ##### ### ######. #### ######## #### ## #### ## ### ######### ## ######### ## ##### ####.

###### ### ### ##### ### #### ##### ## ### ######## ## ### literallayout ######## #### ## #### ## ### ######### ####. #### ######## ## ########## ##### ##### ## ########.

❸ ### ###### textobject ######## # ###### phrase ########. ### ######## ## #### ###### #### ###### ### alt ######### ### ### ##### #### #### ######## ## ######### ## ####.

### 9.7.4. ##### **Makefile** #######

###### #### ## ###### ## ### Makefile ## ### IMAGES ########. #### ######## #### ######## ### ##### ## ### ### *source* ######. ### ########, ## ##### ### ##### ########, fig1.eps, fig2.png, fig3.png, #### ### Makefile ###### #### ##### #### #### ## ##.

```
…
IMAGES= fig1.eps fig2.png fig3.png
…
```

##

```
…
IMAGES=  fig1.eps
IMAGES+= fig2.png
IMAGES+= fig3.png
```

```
…
```

#####, ### Makefile #### #### ### ### ######## #### ## ###### ## ##### ## ##### ### ###### ########, ### #### #### ## #### ### ##### ##### *you* ########.

### 9.7.5. ###### ### ######## ## ###############

## ####### #### ########## ############# #### ####### ##### ## ######### ########## (### ###–#### 7.7.1, ###### ####### ######## ## ####### ######).

####### ##### ## # #### #### ##### ########, ### ### ######## ### ###### ## ##### ### ###########, ###### chapter1/chapter.xml, chapter2/chapter.xml, ### chapter3/chapter.xml. ## #### ####### ### ###### ########## #### ##, ##### ##### ###### ## #### ######### ############ (chapter1/, chapter2/, ### chapter3/).

#######, ##### #### ######## ######### ### ######### ##### ## ### IMAGES ######## ## ### Makefile, *and* ######### ### ######### #### ## ### imagedata ####### ## ### ########.

### #######, ## ### #### ### chapter1/fig1.png, #### chapter1/chapter.xml ###### #######:

```
<mediaobject>
  <imageobject>
    <imagedata fileref="chapter1/fig1"/> ❶
  </imageobject>

  …

</mediaobject>
```

❶ ### ######### #### #### ## ######## ## ### fileref #########.

### Makefile #### #######:

```
…
IMAGES=  chapter1/fig1.png
…
```

## 9.8. #####

### ####

##### ### #### ####### ########. ## #### # ### ####### ######## # ####, ### ###–#### 9.6.9, ######## ######## ########### (####)#.

### 9.8.1. **xml:id** ##########

#### ####### ######## ###### ## xml:id ######### ## #### #### #### ## ### ######## # ###### ####. ### xml:id ### ## #### ## # ###### ### # ############### ## ####.

### ####### ## ### ######## #### #### ## # #### ###### #### #### ## xml:id #########. ######### ## xml:id ## ### ######## ### ########, #### ## ##### ### ## ####### ##### ## #### ## ####, ## # #### ####. ##### xml:id# ### ## #### ## ###### ######### ###### ## ###### ######### ## ### #### ####### ## ### ########.

### ####### 9.35. **xml:id** ## ######## ### ######## #######

```
<chapter xml:id="introduction">
```

```
  <title>Introduction</title>

  <para>This is the introduction.  It contains a subsection,
   which is identified as well.</para>

  <sect1 xml:id="introduction-moredetails">
   <title>More Details</title>

   <para>This is a subsection.</para>
  </sect1>
</chapter>
```

### ########### ###### ### xml:id #####. ### ###### #### ## ###### ###### ### ###### ########, ### #### ## # ###### ####. ## ### #######, ### ########## xml:id ## ########## ## ######### #### ## ### ####### xml:id. #### ####### #### ### xml:id# ### ######. ## #### ##### #### ###### ### ###### ####### ### ######## ## ### ##### ### #### ## ####### ###### ### ########, ####### ## # ######### #### ## # ####.

### 9.8.2. ################ #### **xref**

xref ######## ### ###### #### # #### ## #### ## ####### ####### ## ### ########. ### ###### xml:id ## ######### ## ### linkend #########, ### xref ######### ### #### #### ##############.

### ####### 9.36. **xref** #######

###### #### #### ######## ####### ######### ## # ######## #### ######## ### xml:id ####### ##### #####:

```
<para>More information can be found
 in <xref linkend="introduction"/>.</para>

<para>More specific information can be found
 in <xref linkend="introduction-moredetails"/>.</para>
```

### #### #### #### ## ######### ##############, ####### #### (*emphasized* #### ######### ### #### ####):

> #### ########### ### ## ##### ## *Chapter 1, Introduction*.
>
> #### ######## ########### ### ## ##### ## *Section 1.1, “More Details”*.

### #### #### ## ######### ############## #### ### ####### ### ####### ###### ### title ########.

### 9.8.3. ####### ## ##### ######### ## ### ###

### #### ####### ######### #### ###### ### ###### ## ###### ### #### ####. #### #### #### ## ####, ## ## #### ######### ## ## ########## ## #### ### ###### ## #### ## ##### ### #### ####. ######## #### ####### ### ## ######## ## ######## ##### ## #####. ### ###### ##### ## ####### ## # ####### #### ## ##### #### ## ##### ##### ##### ### ## #####. ## ### #### #### ## ### ########## ######, ### ###### ##### ### ## #### ## ###### ### ###### #######.

### xlink:href ######### ## ### ### ## ### ####, ### ### ####### ## ### ####### ## ### #### #### #### ## ######### ### ### #### ## ########.

## #### ##########, ## ## ########## ## #### ### ###### ### ###### #### ####. #### ### ## #### ## ####### ### ### ####### #### ########.

## ####### 9.37. link ## # ####### ############## ### #### #######

#### ## ### #### ## ######## ### ######. ## #### ## # ######## ######## ## # ####, ### # ##### ### ### ######## #### ####, ######## ## ## ######## ###### ###### ### ########. ### ########, #### ## ### ######## ### ######, ######## ## ## ######## ###### ###### ### ########. ### ######### ### ## ##### ## doc/share/xml/urls.ent.

##### ### ######## #### #####:

```
<para>Read the <link
    xlink:href="&url.books.handbook;/svn.html#svn-intro">SVN
    introduction</link>, then pick the nearest mirror from
  the list of <link
    xlink:href="&url.books.handbook;/svn.html#svn-mirrors">Subversion
    mirror sites</link>.</para>
```

##########:

#### ### ### ############, #### #### ### ######## ###### #### ### #### ## ########## ###### #####.

##### ### ######## ######## #####:

```
<para>Read this
  <link xlink:href="&url.articles.bsdl-gpl;">article
    about the BSD license</link>, or just the
  <link xlink:href="&url.articles.bsdl-gpl;#intro">introduction</link>.</para>
```

##########:

#### #### ######## ##### ### ### ########, ## #### ### ############.

## ####### 9.38. link ## # ####### ### #### #######

#####:

```
<para>Of course, you could stop reading this document and go to the
  <link xlink:href="&url.base;/index.html">FreeBSD home page</link> instead.</para>
```

##########:

## ######, ### ##### #### ######## #### ######## ### ## ## ### ######## #### #### ########.

## ####### 9.39. link ## ## ######## ### #### #######

#####:

```
<para>Wikipedia has an excellent reference on
  <link
    xlink:href="http://en.wikipedia.org/wiki/GUID_Partition_Table">GUID
    Partition Tables</link>.</para>
```

##########:

######### ### ## ######### ######### ## #### ######### ######.

### #### #### ### ## ####### ## #### ### ###### ###:

```
<para>Wikipedia has an excellent reference on
  GUID Partition Tables: <link
    xlink:href="http://en.wikipedia.org/wiki/GUID_Partition_Table"></link>.</para>
```

### #### #### ### ## ####### ##### ####### ######## ####### ## # ######## ###### ###:

```
<para>Wikipedia has an excellent reference on
  GUID Partition Tables: <link
    xlink:href="http://en.wikipedia.org/wiki/GUID_Partition_Table"/>.</para>
```

### ### ####### ### ##########. ##########:

######### ### ## ######### ######### ## #### ######### ######: http://en.wikipedia.org/wiki/GUID_Partition_Table.

# ####### 10. ##### ######

### ## ######### #### #######, ### #### ####### ##### ### #### ####### ###### ## ######### ## ### ####–## ## ######## ## #####. ######## *style sheet* ######### #### #### ######### ## ######## ###### ######, ######### ########## ########## ######## ############## (####), ######## ##### ######### ### ####–######### ######## (#####), ### ######### ##### ###### (###).

### ### ######### ### #### ########## ## ######### ####### #### #####, ### #### ### ########## ## ####### ## ### ##### #####. ######### ###### ## ######### ######## #### ###### ##### ##########, ### #### #### ######## ###### ## ### ######.

## 10.1. ###

######### ##### ###### (###) ### # ######### ### ######### ##### ########## (####, ######, ####, #####, ### ## #####) ## ######## ## ## ##### ######## ####### ####### ##### ## ## ##.

### 10.1.1. ### ####### #########

### ####### #### ### ##### ########## ##### ## docbook.css, ##### ## ######## ## ## ####### ## ### #### ######### ## ### ##### #####. ### ############ ### #### ## ###### #### doc/share/misc/docbook.css #### ####–##### ### ######### ## #####, ### ## ######### ############.

# ####### 11. ############

#### ## ### ### ### ###### ########## ### ####### ############# (###, ########, #########, ###### #####, ### ######) ## ######### #########.

## ## *very* ####### ##### ## ### ########## ### #### ### ####### ###### ############ #######, #####–##### ####### ## ##### ####### <elwood@mc5sys.in-berlin.de> ### ########## #### ## ####### ## ##### ###### <bwarken@mayn.de>.

### ### ## ########## ## ### ############ ########## #### <doceng@FreeBSD.org>.

#: #### ## #18# ### #10# ####?

#: #18# ##### ################### ### #10# ##### ############. #### ### #### # ########## #####–####.

#18# ### ## #### ## ### ######## ## 18 #######, ######## ## ###. #########, #10# ## ### ######## ## 10 #######, ######## ## ###.

#: ## ##### # ####### #### ### ###########?

#: ###. ######### ########## ###### #### ##### ### ####### #####. ### #### ## ########## ######## ### #### ########### ##### ### ####### ##### ### ### ##### ### ## #### ########### #######. ## ######## ##### ## <freebsd-translators@freebsd.org> ### ####### ########### ##########.

#: ### #### ########### ######?

#: ###. ### #### ###### #### ## ########### ### ###### ## #### ####, ### ### ###### ####### ## ### ####### ############# ### ######## ## ### ########## #########.

### ## ### #### ## ## # ############ ########## ## ## #### ## ####.

#: #### ######### ## # #### ## ####?

#: #######, ### #### #### # #### ######### ## ####### #######, ### ######### ### #### #### ## ## ###### ## ### ######## ### ### ########### ##.

####### ## ### ######## #########. ### #######, ### ##### ## # ######### ########## ## ### ### #### ### ####### ###########.

#: #### ######## ## # #### ## ####?

#: ## ## ######## ########### #### ### ######## # ##### #### ## ### ####### ########## ########## (## ##### ### ############# ####). #### ### ## #### ## #######:

```
% svn checkout https://svn.FreeBSD.org/doc/head/ head
```

###.#######.### ## # ###### SVN ######. ###### ### ###### ########## #### ### #### ## ########## ###### #####.

#### #### #### ### #####/########## ####### ## ## #########.

### ###### ## ########## ##### ###. #### #### ##### ### ## ### #### ### ####### ####### ######### ######## ## ### ##### #### #### ## ### ##############.

### #######, ## #### ### ########## ####### ######### r33733 ### r33734 ## en_US.ISO8859-1/books/fdp-primer/book.xml, ###:

% **svn diff -r*33733*:*33734* en_US.ISO8859-1/books/fdp-primer/book.xml**

###### ### ### ######## ########## ## ##### ######### ## ####### ## ### ####### ########.

#: ### ## # #### ### ### #### ##### ## ########## ## ### #### ########?

#: ### ############# ####### ############ #### ##### ### ########## ####### #### ### ######### ##### #####. ## ###### ### ####### ####### ## ########## ############# ## #### ########, ###### ## ### ######### ##### #######. #######, ######## #### ## ### ### ### ### ####.

## ## ### ## ###### ## #### #### ## ########## ### #### ########, #### #### # ####### ## ### ####–### ############# ####### ####### #### ## #### ######## #### ## ######## ## ##### # ##########, ### ### ### ######### ## ###.

#: ## ### #### ## ########## ## ## ########. #### ## # ##?

#: ###############, ### #### #### ####### ### ######## *your-language-here* ############# ########## ########. ####### ######.

#####, ###### ####### ## ### ### #### ### ### #### ## #####. ##### ### ### ### #### ###### ####### ## #### ######## ## ### ###### ## ## ##### ## ## #### ############## ## ######### #### #### ### ########## ### ########## #### ##### #### ## #### ###.

##### ## ##### ## ### ############# ####### ####### ####, ########## #### ### ### ##### ## #####–#### ### ##############, ## ### ############# ####### ########### #### ### ## ##########.

## ##### ## ####### ####### ## #### ####### ######### ####### ######### ######## ### ###### ####### #### ### ### ## ### ### #### #### ######### ### #### #######, ### ######## ## ##### ####### ## ####### #### ########.

#### #### # ######## ### ##### ###########. ## ## #### ## ##### #### ######### ###### ###### ###### ### ###, ## ### ## ### #########.

#: # #### ########## #### #############, ##### ## # #### ##?

#: #### #######. ## ### ### ####### ####### #### # ########## #### (#### ## ### ######## ####, ## ### ###### ####) #### #### #### #### ##### ### ########## ### ######## ######### #############, ### ##### #### ## ######## ## ##### ### #####.

## ### ### ### #### ###### ####### ## # ########## ######## (## ### ### ########## ### # #####–###### ####### ### #### ## ###### #### ####### #### ## ### ####### #######) #### ### ###### #### #### ########## ## ### ####### ####### (### ### #### ########).

#: # ## ### #### ###### ####### ## ########## ## #### ########, ### ## # ###### ## ##########?

##

## ### # ########## ####, ### #### ## ###### ############# #### ### ####### #### ########## ### ##.

#: #####, #### #### #### ########## ## ######### ########. #### ##### #### ## ###### #### #### ### ######## ############# #### ### ##### ######## ####.

#########, ### ####### ############# ## ###### ## # ### ##### ######### ###### head/. ########## ##### #### ### ##### ######### ## ### ######## #### #### ### ####### ##, ## ####### ## ###639 (/usr/share/misc/iso639 ## # ####### ## ####### ##### #### 20## ####### 1999).

## #### ######## ### ## ####### ## ######### #### (### #######, #######) #### ##### ###### ## ########## ##### ####, ### ### #### ######## ###### ### #### ########.

#######, ### ###### #### ########## ### #### ########.

### #######, # ############ ####### ########### ##### #### ####:

```
head/
   sv_SE.ISO8859-1/
                Makefile
                htdocs/
                    docproj/
                books/
                    faq/
                       Makefile
                       book.xml
```

sv_SE.ISO8859-1 ## ### #### ## ### ###########, ## *lang.encoding* ####. #### ### ### #########, ##### #### ## #### ## ##### ### ##############.

### ###(1) ### ####(1) ## ######## ## #### ##############, ### #### ## ## ### #######.

```
% cd doc
% tar cf swedish-docs.tar sv_SE.ISO8859-1
% gzip -9 swedish-docs.tar
```

### swedish-docs.tar.gz #########. ## ### ## ### #### ###### ## #### ### ######## (####### #### ### #### ### ### ### #### ###) #### ### ### ##### ############# ########### #### <doceng@FreeBSD.org>, ### ####### ## ##### ### ##### #### ## ## ##########.

###### ###, ### ###### ### ######## ## ###### # ###### ########## #### ### #### ######### ### #############. ## ##### ## #### ####### ## ### ##### ### ##### ###### ## #### #### #### #######–#### ### ###### ##### ## #####, ##### ## ## ######## #### ### ###### ########## ## #### ## ###### ## ### ########.

####### (######## ### ############# ####### #######, ######### ############ ########## #### <doceng@FreeBSD.org>) #### #### #### #### ########## ### ####### #### ## ######. ## ##########, ### ######### ###### #### ## ###### ##:

1. ## ### #### ##### ### ### ####### (#### ## ####)?

2. #### make all ## ### sv_SE.ISO8859-1 ######### #### #########?

3. #### make install #### #########?

## ##### ### ### ######## #### ####### ## ####### ## ### ########## #### ### #### ## ### ## #### #### ###.

## ##### ### ## ######## #### ########## #### ## ######### ## #### ## ########.

#: ### # ####### ######## ## ####### ######## #### ## ## ###########?

#: ## ##### ###### #### ### ### ###.

### #######, ####### #### ### ### ########## ### ######## ## ######, ### #### ## ####### # ####### ##### ######### ## ##### ## #### ########.

##### ## ## #### ###### ### #### ########## ###### ### ## ## ### ####### (## ######, ## #######, ## ########, ## …) ######## ## ####. ## ## ######## #### ## ####### ####### ## ##### ##### ### ## #### ## # #### ## ####### ###### #### #####. ## #### ##### ######## ######### ######### ######## ###### ### #####, ##### ## ### # ### #####.

## ### #### ####### ######## ###########, ###### ###### ## ## # ###### ## ### ####### ######## (##### ########) ### #### ######### ### ###### #### ## #### ######## ## ### ########## ########.

######.

#: ### ###### ######## ######## ########## ## ########?

#: ######### ########## ## ### ############# ###### ## ######## ##### #### ########.

#######, ##### #### #### ## ######### (&), ### #### ## ### ######, ### # ########## (;).

### ###### ##### ### ####### ## ###8879, ##### ## ## ### ##### #### ## ########/###8879.

```
# ### ######## #######:
######: &######;
##########: #
###########: ##### ### #### ## ##### ######
######: &######;
##########: #
###########: ##### ### #### ## ##### ######
######: &####;
##########: #
###########: ##### ### #### ## ######
```

##### ### #### ######### ### ###8879 ####, ### ##### ## /usr/local/share/xml/iso8879 ####### ### ######## ####.

#: ########## ### ######

#: ## ### ####### #########, ### ###### ## ######### ## #####, ##### ## ## ######/######## #######–#### ## ##### ## ## #### #########.

## ### ### ########### ## # ######## ##### #### ###########, ### ######### #### ## ######### #### ## ##### ######### ############# ## #### ########. ## ## #####, ### # ###### ###### ####.

#: ## # #### ## ####### ### ########## ########### ## ## ############?

#: ###.

### ###### ## ### ####### ####### ## #### ######## #### #### ######### #### ####:

```
<!--
    The FreeBSD Documentation Project

    $FreeBSD: head/en_US.ISO8859-1/books/faq/book.xml 38674 2012-04-14 13:52:52Z $
-->
```

### ##### ########### ### ######, ### ## #### ###### ####### # ######### #### ### ### ###### The FreeBSD Documentation Project. #### #### ### ######## #### ## ######## ############# ## ##########, ## ## ###### ## ##### (#### $FreeBSD$) ### ### #####.

#### ########## ######### ###### ####### ##### ### ######### ####, ### ###### ### FreeBSD Documentation Project #### ## The FreeBSD *language* Documentation Project.

## ########, ### ###### ### # ##### #### ##### ######### ##### ######## ## ### ####### #### #### ## ##### ##.

##, ### ####### ####### ## #### #### ##### #####:

```
<!--
    The FreeBSD Spanish Documentation Project

    $FreeBSD: head/es_ES.ISO8859-1/books/faq/book.xml 38826 2012-05-17 19:12:14Z hrs $
    Original revision: r38674
-->
```

# ####### 12. ## ############

## 12.1. ############

### ### ####### ###### ###### ########## ## #### ### ## ###### ### ######## ############ ## ####–#####. ############ ####### ### ######### #### ### ######## ######## #### # ## (######## ######) ####. ########## ######## ## ### ####### ### ####### #### # ######## ######. ### ####### ### ## #### ######## ## ##### #### # ######## ########## ####### ## ### ######## ########.

## 12.2. ##### #####

### ######### ##### ## ####### 1.1, ###### ###### ## ####### ## #### ####### #### #########. ### TRANSLATOR ###### ## ######## ### ####### ####### ## ####### ## ### ########/####### ####.

#### ####### ##### ### ######## ## # ####### ########## ## ### ##### #### ####### #######.

######### 12.1. ####### # ## ######

- # ## ###### ## ###### ## #### ########## #####. #### ####### #### ########/######.

```
# cd /usr/ports/editors/poedit
# make install clean
```

######### 12.2. ####### #####

#### # ### ########## ## ##### #######, ### ######### ######### ### Makefile #### ## ####### ## ###### #### ### ####### ########:

1. ###### # ######### ### ### ### ###########. ### ####### ####### ###### ## ## ~/doc/en_US.ISO8859-1/articles/leap-seconds/. ### ####### ########## #### ## ## ~/doc/es_ES.ISO8859-1/articles/leap-seconds/. ### #### ## ### #### ###### ### ### #### ## ### ######## #########.

   ```
   % svn mkdir --parents ~/doc/es_ES.ISO8859-1/articles/leap-seconds/
   ```

2. #### ### Makefile #### ### ######## ######## #### ### ########## #########:

   ```
   % svn cp ~/doc/en_US.ISO8859-1/articles/leap-seconds/Makefile \
     ~/doc/es_ES.ISO8859-1/articles/leap-seconds/
   ```

######### 12.3. ##########

########## # ######## ######## ## ### #####: ######### ########## ####### #### ### ######## ###–#####, ### ######## ########## ### ##### #######. ##### ##### ### ######## ##### ### ######### ##### #### ###### ## ### ######## ### #### ########## ## ######## # ###### ########## ########.

1. ####### ### ########## ####### #### ### ######## ####### ####### #### # ## ####:

   ```
   % cd ~/doc/es_ES.ISO8859-1/articles/leap-seconds/
   % make po
   ```

2. ### # ## ###### ## ##### ########## ## ### ## ####. ##### ### ####### ######### ####### #########. poedit #### ########/###### ## ##### ####.

   ### ## #### #### ## ### ############## ######## #### ######## ## ## ######### ### # ############## ###### ####. ### ########, ### #### #### ## es_ES.po.

   ```
   % poedit es_ES.po
   ```

######### 12.4. ########## # ########## ########

1. ######## ### ########## ########:

```
% cd ~/doc/es_ES.ISO8859-1/articles/leap-seconds/
% make tran
```

### #### ## ### ######### ######## ####### ### #### ## ### ####### ########, ####### article.xml ### ######## ## book.xml ### #####.

2. ##### ### ######### #### ## ######### ## ## #### ### ####### ## #### # ### #######:

```
% make FORMATS=html
% firefox article.html
```

## 12.3. ######## ### ############

### ##### #### ## ######## # ### ########## ######## ## ######## ## ######## # ######### ## #### ##. ####### #### ########## ######### ## # ############ ##### ### ##### ######## ### ###### ## ### ###### *lang_REGION*. *lang* ## # ############ ######### ####. ## ## ######## ## ## ########## ######### ### #### ### ############ ######### *REGION* ####.

##### 12.1. ######## #####

| ######## | ###### | ########## #####–#### #### | ## #### #### | ######### ### |
|---|---|---|---|---|
| ####### | ###### ###### | en_US.ISO8859-1 | en_US.po | ### 8859#1 |
| ####### | ########## | bn_BD.UTF-8 | bn_BD.po | ####8 |
| ###### | ####### | da_DK.ISO8859-1 | da_DK.po | ### 8859#1 |
| ###### | ####### | de_DE.ISO8859-1 | de_DE.po | ### 8859#1 |
| ##### | ###### | el_GR.ISO8859-7 | el_GR.po | ### 8859#7 |
| ####### | ##### | es_ES.ISO8859-1 | es_ES.po | ### 8859#1 |
| ###### | ###### | fr_FR.ISO8859-1 | fr_FR.po | ### 8859#1 |
| ######### | ####### | hu_HU.ISO8859-2 | hu_HU.po | ### 8859#2 |
| ####### | ##### | it_IT.ISO8859-15 | it_IT.po | ### 8859#15 |
| ######## | ##### | ja_JP.eucJP | ja_JP.po | ### ## |
| ###### | ##### | ko_KR.UTF-8 | ko_KR.po | ####8 |
| ######### | ######## | mn_MN.UTF-8 | mn_MN.po | ####8 |
| ##### | ########### | nl_NL.ISO8859-1 | nl_NL.po | ### 8859#1 |
| ###### | ###### | pl_PL.ISO8859-2 | pl_PL.po | ### 8859#2 |
| ########## | ###### | pt_BR.ISO8859-1 | pt_BR.po | ### 8859#1 |
| ####### | ###### | ru_RU.KOI8-R | ru_RU.po | ###8## |
| ####### | ###### | tr_TR.ISO8859-9 | tr_TR.po | ### 8859#9 |
| ####### | ##### | zh_CN.UTF-8 | zh_CN.po | ####8 |
| ####### | ###### | zh_TW.UTF-8 | zh_TW.po | ####8 |

### ############ ### ## ############## ## ### #### ############ #########, #### ####### ## ## ~/doc/ ## ##### ## ####### 1.1, ###### ######. ### #######, ###### ############ ### ####### ## ~/doc/de_DE.ISO8859-1/, ### ###### ############ ### ## ~/doc/fr_FR.ISO8859-1/.

#### ######## ######### ######## ######## ############## ##### ### ### #### ## #########, ####### articles/ ### books/.

######### ##### ######### ##### ##### ### ######## #### ## ## ####### ## ####. ### #######, ### ###### ########### ## ### ####### ####### ## ## ~/doc/fr_FR.ISO8859-1/articles/nanobsd/, ### ### ######### ########### ## ### ######## ## ## ~/doc/mn_MN.UTF-8/books/handbook/.

# ### ######## ######### #### ## ####### #### ########## # ######## ## # ### ########. ## ### ######## ######### ####### ######, #### # ############ ## ### articles/ ## books/ ######### ## ######.

####### ############# ###### ### ########## ## # Makefile ## ### #### #########. #### ###### ########, ### Makefile ### ##### #### ## ###### ######## #### ### ######## ####### #########. ### ########### ####### ######## ######## ######## book.xml ### chapter.xml ##### ## ##### #### # ###### ####, ## ### Makefile ### #### ############ #### ## ###### ### ########.

## ####### 12.1. ######## # ####### ########### ## ### ######## ########

###### # ### ####### ########### ## ### ######## ########. ### ######## ## # #### ## ~/doc/en_US.ISO8859-1/books/porters-handbook/.

1. ### ####### ######## ##### ######### ~/doc/es_ES.ISO8859-1/books/ ####### ######, ## #### # ### ############ ### ### ######## ######## ## ######:

```
% cd ~/doc/es_ES.ISO8859-1/books/
% svn mkdir porters-handbook
A         porters-handbook
```

2. #### ### Makefile #### ### ######## ####:

```
% cd ~/doc/es_ES.ISO8859-1/books/porters-handbook
% svn cp ~/doc/en_US.ISO8859-1/books/porters-handbook/Makefile .
A         Makefile
```

###### ### ######## ## ### Makefile ## #### ###### # ###### book.xml:

```
#
# $FreeBSD$
#
# Build the FreeBSD Porter's Handbook.
#

MAINTAINER=doc@FreeBSD.org

DOC?= book

FORMATS?= html-split

INSTALL_COMPRESSED?= gz
INSTALL_ONLY_COMPRESSED?=

# XML content
SRCS=  book.xml

# Images from the cross-document image library
IMAGES_LIB+=    callouts/1.png
IMAGES_LIB+=    callouts/2.png
IMAGES_LIB+=    callouts/3.png
IMAGES_LIB+=    callouts/4.png
IMAGES_LIB+=    callouts/5.png
```

```
IMAGES_LIB+=    callouts/6.png
IMAGES_LIB+=    callouts/7.png
IMAGES_LIB+=    callouts/8.png
IMAGES_LIB+=    callouts/9.png
IMAGES_LIB+=    callouts/10.png
IMAGES_LIB+=    callouts/11.png
IMAGES_LIB+=    callouts/12.png
IMAGES_LIB+=    callouts/13.png
IMAGES_LIB+=    callouts/14.png
IMAGES_LIB+=    callouts/15.png
IMAGES_LIB+=    callouts/16.png
IMAGES_LIB+=    callouts/17.png
IMAGES_LIB+=    callouts/18.png
IMAGES_LIB+=    callouts/19.png
IMAGES_LIB+=    callouts/20.png
IMAGES_LIB+=    callouts/21.png

URL_RELPREFIX?= ../../../..
DOC_PREFIX?= ${.CURDIR}/../../..

.include "${DOC_PREFIX}/share/mk/doc.project.mk"
```

### ### ######## ######### ## ##### ### ### ########## ## ##### ########## #### make po.

## ####### 12.2. ######## # ###### ########### ## ### ### #### #######

###### # ### ###### ########### ## ### ### #### #######. ### ######## ## ## ####### ## ~/doc/en_US.ISO8859-1/articles/pgpkeys/.

1. ### ###### ######## ####### ######### ~/doc/fr_FR.ISO8859-1/articles/ ####### ######, ## #### # ### ############ ### ### ### #### ####### ## ######:

   ```
   % cd ~/doc/fr_FR.ISO8859-1/articles/
   % svn mkdir pgpkeys
   A         pgpkeys
   ```

2. #### ### Makefile #### ### ######## #######:

   ```
   % cd ~/doc/fr_FR.ISO8859-1/articles/pgpkeys
   % svn cp ~/doc/en_US.ISO8859-1/articles/pgpkeys/Makefile .
   A         Makefile
   ```

   ##### ### ######## ## ### Makefile. ####### #### ## # ###### #######, ## #### #### ### Makefile ### ## #### #########. ### $FreeBSD...$ ####### ###### ## ### ###### #### #### ## ######## ## ### ####### ####### ###### #### #### #### ## #########.

   ```
   #
   # $FreeBSD$
   #
   # Article: PGP Keys

   DOC?= article

   FORMATS?= html
   WITH_ARTICLE_TOC?= YES

   INSTALL_COMPRESSED?= gz
   INSTALL_ONLY_COMPRESSED?=
   ```

```
SRCS=   article.xml

# To build with just key fingerprints, set FINGERPRINTS_ONLY.

URL_RELPREFIX?= ../../../..
DOC_PREFIX?=    ${.CURDIR}/../../..

.include "${DOC_PREFIX}/share/mk/doc.project.mk"
```

#### ### ######## ######### ########, ### ## #### ### ## ####### #### make po.

## 12.4. ############

### ####### ###### ####### ####### ### ###### ## ###### #### #### ## ####### ## # ##########. ####### ## ## ########## ### ######### #### ### ######## ######## #### # ## ####. #### # ## ###### ## #### ## ##### ### ########## ######## ## #### ######.

### ####### ## ########### ###### #### ### ######### ## #####, ## ### ########## #### ### ## ### ## ### #### ## ###### ### ## ####.

# ## ###### ## #### ## #### ### ####. #######/###### ## ##### ## ##### ######## ####### ## ## ###### ### ### ####### ############. ##### ## ####### ##### ######## ## #### ### ### ## ########### ######. ### ##### ########## ###### ####### ## ##### #######, ######### #####/###########.

## ## ######### ## ######## ### ## ####. ## ######## ### ## ### #### #### ########### #### ####.

### 12.3. ########### ### ######## ######## ## #######

##### ####### ############ ## ### ######## ## ### ######## ########.

1. ###### ## ### ####### ######## ######## ######### ### ###### ### ## ####. ### ######### ## #### ## ###### es_ES.po ## ##### ## ##### 12.1, ######### ######.

   ```
   % cd ~/doc/es_ES.ISO8859-1/books/porters-handbook
   % make po
   ```

2. ##### ############ ##### # ## ######:

   ```
   % poedit es_ES.po
   ```

## 12.5. #### ### ###########

### 12.5.1. ########## ### ####

######## ### #### #### ### ##### ## ### ####### ########.

### 12.4. ########## ### ####

####### ########:

```
If <acronym>NTP</acronym> is not being used
```

####### ###########:

```
Si <acronym>NTP</acronym> no se utiliza
```

### 12.5.2. ########## ######

######## ######## ###### ## ### ######### ### ### ## ####### ## ## ##########. ### ########## ####### #### #### ##### ###### ####.

### 12.5.3. ######## ####

### ######## ## #### #### ###### ## ###### ########, ### ##########:

- <citerefentry>
- <command>
- <filename>
- <literal>
- <manvolnum>
- <orgname>
- <package>
- <programlisting>
- <prompt>
- <refentrytitle>
- <screen>
- <userinput>
- <varname>

### 12.5.4. **$FreeBSD$** #######

### ######### ####### ####### #### ## ##### ####### ####### ########. ## ######## #### ####### 12.1, ######### # ####### ########### ## ### ######## #########, ##### ####### ### ### ##### ## ## ########. ### ####### ######### ### $ ######## ## ##### ######### ###### ####### ###### ##### ## ### ####:

```
&dollar;FreeBSD&dollar;
```

### $ ######## ### ### #### ## ###### ##### ## ### ####### ####### ###### ### ## ### ###### ## ### ######## #### # ####### ######.

#### # ## #### ## #######, ### $ ######## #### ## ######## ### ######## #### ###### ###### #####. ### ######### ######## $FreeBSD$ ###### #### ## ######## ######## ## ### ####### ####### ###### #### ### #### ## ##########.

### #### ######### ## #### ## ### ####### ######### ### ## #### ## ### ###########. ### $ ## #### ## ####### ### ###### #### ## ### ########### ####### #### ### ## ######:

```
&dollar;FreeBSD&dollar;
```

## 12.6. ######## # ########## ########

# ########## ####### ## ### ######## ######## ### ## ####### ## ### ####. ### ############ ######## ## ### ######## #### ## ######## ## ####### ## ### ######### ########. #### ## ####### #### ## ######### #### ##### ### #### ## ### ########### ### #### #########. #### ##### ## #### ### ### ########## ## ### #### ###### ####### #### #### ########## ## #### ######## ### ##### ######## ##########.

### 12.5. ######## ### ####### ######## ########

##### ### ####### ### ####### ####### ## ### ######## ######## #### ### ####### ## ## ####### #######.

1. ##### ### ########## ########. ####### ### ######## ## # ####, ### ######### ######## ## book.xml.

   ```
   % cd ~/doc/es_ES.ISO8859-1/books/porters-handbook
   % make tran
   ```

2. ###### ### ########## book.xml ## #### ### #### ## #### #######. #### ## ### #### ######### #### #### ### ####### ####### ## ### #########, ### ##### FORMATS ### ## #### #### ## ### #### ###. ### ##### 5.1, ####### ###### ########.

   ```
   % make FORMATS=html
   % firefox book.html
   ```

## 12.7. ########## ### ### ###########

####### ### ### ########### ##### ### ##########. #### ######## ###### ### ##### ## ### ####### ###–#### ######, ####### ########## ########## ## ####, #### ######## # #### ### ##########.

### #### ##### ####### ## ##### ######## ### ## ######## ## # ############# ### ###### ## #### ######.

### 12.6. ####### ########### ## ### ####### #######

1. ### # ####### ####### ###### ####### ## ### ##### #### ## ### ## ####:

   ```
   #$FreeBSD$
   ```

2. ### ### Makefile, ### ## ####, ### ### ######### ### ########### ## ####### #######:

   ```
   % cd ~/doc/es_ES.ISO8859-1/articles/nanobsd/
   % ls
   Makefile article.xml es_ES.po
   % svn add Makefile article.xml es_ES.po
   A       Makefile
   A       article.xml
   A       es_ES.po
   ```

3. ### ### ########## svn:keywords ########## ## ##### ##### ## FreeBSD=%H ## $FreeBSD$ ####### ### ######## #### ### ####, ########, ####, ### ###### #### #########:

```
% svn propset svn:keywords FreeBSD=%H Makefile article.xml es_ES.po
property 'svn:keywords' set on 'Makefile'
property 'svn:keywords' set on 'article.xml'
property 'svn:keywords' set on 'es_ES.po'
```

4. ### ### #### ##### ## ### #####. ##### ### text/xml ### ##### ### ########, ### text/x-gettext-translation ### ### ## ####.

```
% svn propset svn:mime-type text/x-gettext-translation es_ES.po
property 'svn:mime-type' set on 'es_ES.po'
% svn propset svn:mime-type text/xml article.xml
property 'svn:mime-type' set on 'article.xml'
```

5. ###### # #### ## ### ### ##### #### ### ~/doc/ #### ######### ## ### #### #### ## ##### #### ### #########. #### ##### ########## ######## ### ###### ######## #########.

```
% cd ~/doc
svn diff es_ES.ISO8859-1/articles/nanobsd/ > /tmp/es_nanobsd.diff
```

## ####### 12.7. ###### ####8 ########### ## ### ############## #######

1. ### # ####### ####### ###### ####### ## ### ##### #### ## ### ## ####:

```
#$FreeBSD$
```

2. ### ### Makefile, ### ## ####, ### ### ######### ### ########### ## ####### #######:

```
% cd ~/doc/ko_KR.UTF-8/articles/explaining-bsd/
% ls
Makefile article.xml ko_KR.po
% svn add Makefile article.xml ko_KR.po
A       Makefile
A       article.xml
A       ko_KR.po
```

3. ### ### ########## svn:keywords ########## ## ##### ##### ## FreeBSD=%H ## $FreeBSD$ ####### ### ######## #### ### ####, ########, ####, ### ###### #### #########:

```
% svn propset svn:keywords FreeBSD=%H Makefile article.xml ko_KR.po
property 'svn:keywords' set on 'Makefile'
property 'svn:keywords' set on 'article.xml'
property 'svn:keywords' set on 'ko_KR.po'
```

4. ### ### #### ##### ## ### #####. ####### ##### ##### ### ### ####8 ######### ###, #### ## #### #########. ## ######## ### ######## ######## ###### #### ######### ##### ##### ### ###### ####, ### fbsd:notbinary ######## ## #### ###:

```
% svn propset svn:mime-type 'text/x-gettext-translation; charset=UTF-8' ko_KR.po
property 'svn:mime-type' set on 'ko_KR.po'
% svn propset fbsd:notbinary yes ko_KR.po
property 'fbsd:notbinary' set on 'ko_KR.po'
% svn propset svn:mime-type 'text/xml; charset=UTF-8' article.xml
property 'svn:mime-type' set on 'article.xml'
% svn propset fbsd:notbinary yes article.xml
property 'fbsd:notbinary' set on 'article.xml'
```

5. ###### # #### ## ##### ### ##### #### ### ~/doc/ #### #########:

```
% cd ~/doc
svn diff ko_KR.UTF-8/articles/explaining-bsd > /tmp/ko-explaining.diff
```

# ####### 13. ###### #####

## 13.1. ############

*Manual pages*, ######## ######### ## *man pages*, #### ######### ## ################## ######### ### ###–#### ######, ###### ###### #######, ## ############# #### #######. ##### #### ###### ## ######### ####–#### ############### #### ### ####### #### ### #####, ###### ##############, ### ###########.

######## ######## ## ######### ######## ###### #### #########, ### ######## ######## ## ###### ##### ##### ####### ######## ### ####.

###### ##### ### ######### ##### ############# ## ### ###(1) #######. #### ### #### ##### man ls, # ###### ## ######### ### # ###### #### ######## ls. ### ##### ######## ###### ## #########.

## 13.2. ########

###### ##### ### ####### #### *sections*. #### ####### ######## ###### ##### ### # ######## ######## ## #############:

| ####### ###### | ######## |
|---|---|
| 1 | ####### ######## |
| 2 | ###### ##### |
| 3 | ####### ######### |
| 4 | ###### ########## |
| 5 | #### ####### |
| 6 | ##### |
| 7 | ############## |
| 8 | ###### ####### |
| 9 | ###### ######### |

## 13.3. ######

####### ###### ##### ### ######### ######## #### #### #### ### ###### #####. ####### ### #### #####(7) ### ### ##### ######(1). #### ######## ####### ###### #####, ### ### ### ####, ### ### ####(7) #### ## ######. #### ## # ###### ########## ###### #### ## ########## ##########. ## ## ###### ########: ##### ## #### ### ###### ## ### #### #### ###, ###### #### ### ### #### ###### ###### #### ########. ##### ## #### ################ ###### ##### ## ####### #### #######.

###### #### ###### ## ####### ########## ### ######### ## ### ###### #############. ### ###### ##### ### ## ######## #### ##### ## ########## #### ####(1) ## #### #####.

###### ##### ### #### ## ######## ## ##### #######, ######### ######### ### ######## ## ### ######–####. ### ###(1).

### ###

####### # ### ###### #### ### ## ########## #### ## ## ### ####### ## ### ###### ###### #### ###### ####. ###(1) #### #### ### #### ## ### ####### #########. ## ### ### ###### #### ## ## ### ####### #########, ###### ### ######## #### # ./:

```
% man ./mynewmanpage.8
```

## ######## #### ### #### ## ####:

```
% man /home/xsmith/mynewmanpage.8
```

## 13.3.1. ###### #### ########

###### ##### ### ######## ## ####### ######## ########. #### ####### ### # ##### ## ##### ####, ### ### ######## ### # ########## #### ## ###### #### ###### ## # ######## #####. ### # ######## 1 ####### ####### ###### ####, ### ######## ###:

| ####### #### | ########## |
|---|---|
| #### | #### ## ### ####### |
| ######## | ###### ## ####### ### ######### |
| ########## | ########## ## ####### ### ##### |
| ########## | ########## ######## #### ###### ######### |
| #### ###### | ##### ##### ######## ## #### |
| ######## | ######## ## ##### |
| ############## | ############## #### ##### ############### |
| ### #### | ############### ## ####### ###### ##### |
| ######### | ############## #### ######### #### ##### |
| ####### | ####### ## ############### |
| #### | ##### #### |
| ####### | ###### ### ####### ### ####### ## ##### ### ###### ####. |

#### ######## ### ########, ### ### ########## ## ######## ### # ######## #### ## ###### #### ####. ######## ## ### #### ###### ##### ### ##### ##### ## #### #######.

## 13.3.2. ######

####(7) ###### ## ##### ## *macros*. ##### #### ##### #### # ### ####### ##### ########, #### ### ## ##### ####### ####. ### ########, ######## #### ######## ## ### ##(1) ###### ####:

```
.Dd December 1, 2015 ❶
.Dt LS 1
.Sh NAME ❷
.Nm ls
.Nd list directory contents
.Sh SYNOPSIS ❸
.Nm ❹
.Op Fl -libxo ❺
.Op Fl ABCFGHILPRSTUWZabcdfghiklmnopqrstuwxy1, ❻
```

```
.Op Fl D Ar format ❼
.Op Ar ❽
.Sh DESCRIPTION ❾
For each operand that names a
.Ar file
of a type other than
directory,
.Nm
displays its name as well as any requested,
associated information.
For each operand that names a
.Ar file
of type directory,
.Nm
displays the names of files contained
within that directory, as well as any requested, associated
information.
```

❶ *# Document date ### Document title ### #######.*

❷ *# Section header ### ### #### ####### ## #######. #### ### Name ## ### ####### ### # ######## Name description ### #######.*

❸ *### ######## ####### ######. #### ####### ######### ### ############ ####### ### ######### ##–######.*

❹ *Name* (.Nm) *### ####### #### #######, ### ######### ## #### #### ######## ### ####### ##### ## ### ####.*

❺ *## Optional Flag ######* -libxo *## #####. ###* Fl *##### #### # #### ## ### ######### ## #####, ## #### ####### ## ### ###### #### ##* --libxo*.*

❻ *# #### #### ## ######## ################ ##### ### #####.*

❼ *## ######## -D #### ## ########. ## ### -D #### ## #####, ## #### ## ######## ## ## Argument. ### ######## ## # format, # ###### #### ##### ##(1) #### ## ####### ### ### ## ####### ##. ####### ## ### ###### ###### ### ##### ##### ## ### ###### ####.*

❽ *# ##### ######## ######## ## ########. ####### ## #### ## ######### ### ### ########, ### ######* ## file ... ## ####*.*

❾ *### Section header ### ### ########### ####### ## #######.*

#### ######## #### ### ####### man ls, ### ###### ######### ## ### ###### ##### #### ####:

```
LS(1)                FreeBSD General Commands Manual                LS(1)

NAME
     ls — list directory contents

SYNOPSIS
     ls [--libxo] [-ABCFGHILPRSTUWZabcdfghiklmnopqrstuwxy1,] [-D format]
       [file ...-]

DESCRIPTION
     For each operand that names a file of a type other than directory, ls
     displays its name as well as any requested, associated information.  For
     each operand that names a file of type directory, ls displays the names
     of files contained within that directory, as well as any requested,
     associated information.
```

######## ###### ### ##### ###### ###### ########.

### 13.3.3. ###### ##########

### ####(7) ###### ######## ## ### #### ######. ### ####### ### ###########, ### ####### ############ ####### #### #### ########## ##### ##########:

#### ### ##### ###### ## ###### ## ##### ####
      ###### ### ##### #### ### ### ##### ###### ## # ##### ### ##### #### ### ### ######### #######.

##### ### ######### ## ### #####

##### # ### ######## ## # ### ####, ## ### ##### ## ## ### #### #### ## ## ######## ########.

###### .Dd #### ###### ########## ####### ## # ###### ####

### *Document date* ####### ### ###### ##### ### #### #### ### ###### #### ### #######. ## ## #####–#### ## ###### ######## ########## ####### ### #### ## ### ###### #####. ####### ####### #### ######## ## ########## ##### #### ## ### ###### ##### ### ## #### ####### ######## .Dd.

#### ########

#### ### ###### ######## #### ########. #### ####### ######## ### ########, ####### #### ## ####### ## ### ###### ## ### ########## ####### ## ### ######. ##### ######## ### # #### ####. # ####### ####### ##### ### ####### ############, # ####### ####### ##### ###### ###, ### ## ######## ####### ############ ####### ## ########## ############.

####### ### ### #######

####### ### ### ####### ## ### ###### #####. ### ######### ####### ## ######### #### ### ######–##### #####.

## 13.3.4. ###### ######

### # ##### ###### ########## ## # #### #### ######. #######:

```
.Sh SEE ALSO
.Xr geom 4 ,
.Xr boot0cfg 8 ,
.Xr geom 8 ,
.Xr gptboot 8
```

#### ### ### ###### ## ### ### ## ### .Xr ##### #### #### ###### ##### # #####. ### .Xr ##### ####### ### ########## ## ###### ##, ### #### ## ## ######## ###### ####, ### # ####### ######. ### ##### ######### ### ########### #### ### ####### ######. ######## ### #####, ### ######## ##### ##### ########## ##### ## ####### 4, ## 8,.

## 13.3.5. ######### ######

#### #### ###### ###### #### ## ##### ####. ### #### ##### ########, ### ####(7), #####_####(7), ## ###### ### ###### ### ## /usr/share/man/man* ###########. ### #######, ## ###### ### ######## ## ### .Bd *Begin display* #####:

```
% find /usr/share/man/man* | xargs zgrep '.Bd'
```

### 13.3.5.1. ############## ######

#### ###### ### #### ## ###### ####### ###### ## # ###### ####.

| ############## ##### | ### |
|---|---|
| .Sh | ####### ######. ######## ## ### #### ## ### ###–####, ############# ### ##### ####. ##### ## ##### ## ####### ######. |
| .Ss | ########## ######. ######## ## ### #### ## ### ###–#######. #### ## ###### # .Sh ######## #### ######–#####. |
| .Bl | ##### ####. ##### # #### ## #####. |
| .El | ### # ####. |
| .Bd | ##### #######. ##### # ####### #### ## ####, #### ## ######## ####. |

| ############## ##### | ### |
|---|---|
| .Ed | ### #######. |

13.3.5.2. ###### ######

#### ###### ### #### ## #### ## ###### ####.

| ###### ##### | ### |
|---|---|
| .Nm | ####. ###### #### # #### ## # ######### ## ### ##### ###, #### #### ##### ####### ### ######### ## ###–#### ### #### #### ### ####### #### #######. |
| .Pa | #### ## # ####. #### ## #### ## ######### ### ##–####### #####. |

## 13.4. ###### ###### #### ##########

#### ####### ##### ####### ####### ### #### ######## ### ####### ###### ########## ## ###### #####.

### 13.4.1. ####### 1 ## 8 #######

### ######### ##### ######### ### # ####### 1 ## 8 #######:

```
.Dd August 25, 2017
.Dt EXAMPLECMD 8
.Os
.Sh NAME
.Nm examplecmd
.Nd "command to demonstrate section 1 and 8 man pages"
.Sh SYNOPSIS
.Nm
.Op Fl v
.Sh DESCRIPTION
The
.Nm
utility does nothing except demonstrate a trivial but complete
manual page for a section 1 or 8 command.
.Sh SEE ALSO
.Xr exampleconf 5
.Sh AUTHORS
.An Firstname Lastname Aq Mt flastname@example.com
```

### 13.4.2. ####### 4 ###### ######

### ######### ##### ######### ### # ####### 4 ###### ######:

```
.Dd August 25, 2017
.Dt EXAMPLEDRIVER 4
.Os
.Sh NAME
.Nm exampledriver
.Nd "driver to demonstrate section 4 man pages"
.Sh SYNOPSIS
To compile this driver into the kernel, add this line to the
kernel configuration file:
.Bd -ragged -offset indent
.Cd "device exampledriver"
.Ed
.Pp
To load the driver as a module at boot, add this line to
.Xr loader.conf 5 :
```

```
.Bd -literal -offset indent
exampledriver_load="YES"
.Ed
.Sh DESCRIPTION
The
.Nm
driver provides an opportunity to show a skeleton or template
file for section 4 manual pages.
.Sh HARDWARE
The
.Nm
driver supports these cards from the aptly-named Nonexistent
Technologies:
.Pp
.Bl -bullet -compact
.It
NT X149.2 (single and dual port)
.It
NT X149.8 (single port)
.El
.Sh DIAGNOSTICS
.Bl -diag
.It "flashing green light"
Something bad happened.
.It "flashing red light"
Something really bad happened.
.It "solid black light"
Power cord is unplugged.
.El
.Sh SEE ALSO
.Xr example 8
.Sh HISTORY
The
.Nm
device driver first appeared in
.Fx 49.2 .
.Sh AUTHORS
.An Firstname Lastname Aq Mt flastname@example.com
```

### 13.4.3. ####### 5 ############# ####

### ######### ##### ######### ### # ####### 5 ############# ####:

```
.Dd August 25, 2017
.Dt EXAMPLECONF 5
.Os
.Sh NAME
.Nm example.conf
.Nd "config file to demonstrate section 5 man pages"
.Sh DESCRIPTION
.Nm
is an example configuration file.
.Sh SEE ALSO
.Xr example 8
.Sh AUTHORS
.An Firstname Lastname Aq Mt flastname@example.com
```

## 13.5. ####### ###### ##### ## ### ## #########

#### ###### ##### ### ######## ## ######## ########.

| ###### #### | #### ## ###### ######## |
|---|---|
| ##(1) | /usr/src/bin/cp/cp.1 |

| ###### #### | #### ## ###### ######## |
|---|---|
| ##(4) | /usr/src/share/man/man4/vt.4 |
| #######(5) | /usr/src/usr.sbin/cron/crontab/crontab.5 |
| #####(8) | /usr/src/sbin/geom/class/part/gpart.8 |

## 13.6. #########

######### ### ###### #### #######:

- ###(1)
- ######(1)
- #####_####(7)
- ######### #### #######: ####
- ####### ## #### ########

# ####### 14. ####### #####

## 14.1. ####

######### ############# ### ## ######## ## ########## ### ## ####### ##########. #### ## ##### ### ## ########## #### ##### #####: *be clear*, *be complete*, *### be concise*. ##### ##### ### ######## #### #### #####. #### ####### ######## ## # ####### ####### ####.

### 14.1.1. ## #####

####### ## ######### #########. ### ###### ### ## # ######, ## ####### ### ######## ## # ###### ########. ###### ### ######, ############# #### #### ####### ######## ### ########.

##### ####### ## ########### ######, #####, ## ########## ###########. ##### ## ###### ### ####### ## ########. ###### #### ## ###### ## ########## ### #########.

#### ############ ## #####, ######, ### ##### ## ########. ##### ##### ####### #### ### ##### ###, ##### ####### #### ##### ####. ##### ########## ########## ##### #### ###########. ##### ##### ##### #### ##.#.,# ## ###.#, ##### ### ## ####### ####### ## ######## ## ########## ######.

##### ## # ###### #####. ##### ########## ### ###### ## #####. ### #######, ### ##### ### #### ## /tmp# ###### #### #### ### #### ### #### ## /tmp#.

#### #####, #######, *tested* ########. # ####### ####### ## ###### #### ## ########. # #### ####### ## ###### ###. ## ### #### ### ########, ############ ## ######### ## ######### #### #### ###### ## ###### ##### ## #### #### ####. ### ######## ### ##### #### ## ########. #### #### ########, ####### *even when warned not to use the example as shown*, ### ###### #### ####### #### ### ### ####### ## #####.

##### *weasel words* #### ########, #######, #####, ## #######. ##### ##### ##### #### ### ####### ## ###### ## ### #####, ### ###### ##### ## ### ######.

#########, #### ############ ## ########## ########: ### #### ###### ## #####, ### ###### ### #####.

### 14.1.2. ## ########

## ### #### ########### ##### ### ######## ######### ## ##### #####. #### #### #### #### #### ## ####. #### ##### ## ##### ######### ## ####### ########## ########## ####### ###### ## ######## ##. ### ######## ## ### ######## #####, ########## ### ######### #### #### ###, ### ###### ####.

### 14.1.3. ## #######

##### ######## ###### ## ########## ##########, ######### ##### ## ## #### ########### #### ### ###### ###### ###### #### ### ######## ###### ######. ### ####### ####### ##### ######## ### ##### ####### ## # #########. ### ######## ## ## #### ## ############, #### # ###### ###### ####### #### ######### ### #### ###### #########, ######## ## ## ######## ######### #######.

## 14.2. ##########

## ####### ########### ####### ### ###### ####### ## ### ####### ##############, #### ########## #### #### ##### ## ### ####### ## ######.

### ######## ####### ########

- ##### ### ####### ######## ## #######, #### ######### ######### ### ### #### ####. ##### ######### ######, ### ### ######## ####### #######. #######, ### ########, ##############, ### ##############, ### ## ##.

### ####

### ### ## ####### ####### ### ## ######## ## ### #### ## # ########## #######, ####### ### ######## #### ## ########## ###### ### ##### ########. ### ##### ######### #### ## #####, ### ####, ###### #####, ###. #### #### ## ### ######## #######.

## ### ### ############

## ### ### ############. ###### ##### ### ###### ### ## ####. ###### ### ############# ## #####.

######## ############ ##### ### # #### ###### ####, ## #### #######, ### ## ######## ###### ### ###########.

### ### ###### #####

## # #### ## ##### ###### # #########, ######## #### #### #### ### ###### #### # #####. ######## ### #### #### #### ### ###### #### # ##### ### ### #### #####.

### #######:

#### ## # #### ## ###, ### ### ##### #####.

## #### # #### ## ##### #####, #####, #####, ### #######, ## # #### ## ### #####, ##### ### #### ### ######?

## ## ###### ## ## ######## ### ####### # ###### #####:

#### ## # #### ## ###, ###, ### ##### #####.

##### ######### #######

## ### ### ######### #######. ## ##########, #### ########, #### #####, ### #### ######## ### ##### #########.

### #######, ########:

#####: ### ### svn ####### ## ###### #######.

#####: ### svn ## ###### #######.

#########:

#####: … ## ### ######## /etc/rc.local…

#####: … ## /etc/rc.local…

###### #### ########## (### ###### ####### #### citerefentry #### ### &man.csh.1; ######):.

#####: ### man csh ### #### ###########.

#####: ### ###(1).

### ###### ####### #########

###### ### ### ###### ####### #########, ## ## ######## ########## ### ##### ### ## ##### #### ## #####.

# ###### ### ###### ######## ## # ####### ###### #### ### ###### #### # ### ########, ########## ## #####. ####### #. ######## ## # #### #######. ## ### # ####### H ######### # ###### ### # #####, ### ## ######### ### # ### ########.

### #### ########### ##### ####### #####, ### ######## ## #####, ## ####### ######.

## 14.3. ##### #####

## #### ### ###### ### ### ############# ########## #### #### ######### ###### ### ####### ##, ###### ###### ##### ##### ###########.

### 14.3.1. ###### ####

#### ### ####### ## ##### ####, para, *not* PARA.

#### #### ####### ## #### ######## ## ######### ####### ## ##### ####, <!ENTITY…>, ### <!DOCTYPE…>, *not* <!entity…> ### <!doctype…>.

### 14.3.2. ########

######## ###### ## ####### ### ##### #### #### ###### ## # ########, ## ##: ######## #### ######## (###)#. ##### ### ####### ### #### #######, ### ### ####### ##### ###### ## ##### #### ##### ########– #### ## ### ### ##### ####. ######## ### ####### ####### #### #### ### ####### ## ### ########.

### ######## ###### ## ######## ## acronym ####.

### 14.3.3. ############

### ##### #### ## #### #### ###### #### ## ############, *regardless* ## ### ############ ##### ## ### #### ##### ##### ####### ### ####### ####.

####### #### ######## ### ########### ##### ## ### ######. ####### #### ######## ### ########### ###– ## ## ### ######. ###### ## ##### ###### ## ### ##### ## # #### ###### ## ######## #### # ###. ## ### ### ###### ## ##### ## ####, ### ## ### ### ########## ########## ## ### ### ## # ####. ####### ###### ######## ###### ## ######## ## ### ###### ## ### ####### #### #### #### #### ### ####.

### #######, ### ###### ### #### ####### ##### #### ####:

```
<chapter>
  <title>...</title>

  <sect1>
    <title>...</title>

    <sect2>
      <title>Indentation</title>

      <para>The first line in each file starts with no indentation,
 <emphasis>regardless</emphasis> of the indentation level of
 the file which might contain the current file.</para>

      ...
    </sect2>
  </sect1>
</chapter>
```

#### ########## #### ########## ###### ### #### #####. ######### ### ########### ##### ## #### #### ##### ####### ### ####### ### ##### ####### ## ###### ### ####:

```
<para>See the <link
    linkend="gmirror-troubleshooting">Troubleshooting</link>
  section if there are problems booting.  Powering down and
  disconnecting the original <filename>ada0</filename> disk
  will allow it to be kept as an offline backup.</para>
```

```
<para>It is also possible to journal the boot disk of a &os;
  system.  Refer to the article <link
    xlink:href="&url.articles.gjournal-desktop;">Implementing UFS
    Journaling on a Desktop PC</link> for detailed
  instructions.</para>
```

#### ## ####### ## ### #### ## ### ## ### ######### ## # #### ####### ########, ###### ### ##### ### ## ### #### #### ### #### ### ###### ###### ## ####. ## #### #######, ### systemitem ####### ### #### ##### ## ### #### #### ## ##### ######## ### #########:

```
<para>With file flags, even
  <systemitem class="username">root</systemitem> can be
  prevented from removing or altering files.</para>
```

############## ## #### ####### #### ####### ####### ## ##### ########## ### ## ##### ## ####### 15, *Editor Configuration*.

## 14.3.4. ### #####

### 14.3.4.1. ### #######

#### #### ##### ## ### #### ###### ## # ######## ### ###### ## ######### ## # ##### ####, ### ##### #### ### ### ## ### #### ###### ## # ######## ### ###### ###:

```
<article lang='en'>
  <articleinfo>
    <title>NIS</title>

    <pubdate>October 1999</pubdate>

    <abstract>
      <para>...
 ...
 ...</para>
    </abstract>
  </articleinfo>

  <sect1>
    <title>...</title>

    <para>...</para>
  </sect1>

  <sect1>
    <title>...</title>

    <para>...</para>
  </sect1>
</article>
```

### 14.3.4.2. ########## ####

#### #### itemizedlist ##### #### ###### #### ####### #### ###### ####, ### ## #### ## ### #### ######### #### ##########, ### ###### ## # #### ## ##########.

#### #### para ### term ## ### #### ##### #### ## ####### ###### ######### ####, ### ##### ######## ##### ########## ##### ### ###, *on the same line*.

### #### ####### ## #### ##### ### ##### ## #### #####.

#### ##### ## ## ####### ####### #### ###### ##### ####.

#### # ######## ### ##### ###### ####### ######### #### ######## ####### # ### ## ### #### #### ##–
###### ##### #### ###### ## ## ### ######### ####, #### ### ## ######## #####. ### ###### ### ######
## ######## ########.

#### # ### ##### ### ####### ######### #### ###### ######## ##### # ### ##### ###### ####### #########
#### ######, #### ######## ## ### #### ####.

### 14.3.5. ########## #######

*Do not commit changes to content at the same time as changes to formatting.*

#### ####### ### ########## ####### ### #### ########, ########### ##### ### ###### ### ####### #
###### ### ####### #### #### ## ########## ## #### ##########.

### #######, ## ### ######### #### #### ##### ## # ######### ## #### ### #### ####### ### ## #### 80
#######, ##### ###### ### ###### #### ### ######## #####. #### ### ### #### ########, ### ###### ####
###### ######. ## ### ###### ####### ### ### ###### ######, ######## #### #### ## # ###############
###### #### ### ## ####### ## ###########.

### 14.3.6. ############ #####

##### #### ###### ## ###### ##### #### #### #### ## #### ## ######### ## ###### # ########. #### ######
###### ## ### ##### ## ### ###### ###### ######. ## ##########, ####### ### #### ############# #### #
#### ####### ### #### ## ##### ######### ########## #### ### #### ###:

```
Data capacity ranges from 40 MB to 15
GB.  Hardware compression …
```

### ####### ######   ######### #### ###### ####### ##### ######### ########. ### ############
###### ## ### ######### ######:

- ####### ####### ### #####:

  ```
  57600&amp;nbsp;bps
  ```

- ####### ####### ##### ### ####### #######:

  ```
  &amp;os;&amp;nbsp;9.2
  ```

- ####### ######### ##### (### #### ####### #### ######## #### ## #### #### 3#4 #### ##### #### ####
  ####### ######### ########## ############# ########):

  ```
  Sun&amp;nbsp;Microsystems
  ```

## 14.4. #### ####

#### #### ## ##### ##### ### ####### ######## ### ############### #### #### ## ####### ############.
## # #### ## ### ## #### ####, ### ##### ## ## ### ####### ############# ####### ####### ####.

| #### | ### #### | ##### |
|---|---|---|
| ###### | <acronym>CD-ROM</acronym> | |
| ### (###### ## #######) | <acronym>DoS</acronym> | |
| ##### | | |
| #### ###### | | |
| ##### | | |
| ######## | | |

| #### | ### #### | ##### |
|---|---|---|
| ###### #### | | |
| #### ###### | | |
| #### ###### | | |
| ##### ########## | | |
| ######### | | |
| #### ####### | | |
| ##### | <varname>#####</varname> | |
| ###### | <varname>######</varname> | |
| ###### | <varname>######</varname> | |
| ########## | <application>Subversion</application> | ## ### ##### ## ### ########## ########## ## SVN ## ##### ####. ## ##### ## ### #######, ### <command>svn</command>. |
| ####® | &unix; | |
| ######## | | ###### #### ##### ## #### #####, ### ### ###### |
| ### ###### | | |

# ####### 15. ###### ##############

######### #### ###### ############# ### #### ####### ## ######## ##### ####### ### ######, ### #### ######### ####### ## ### ##########.

## 15.1. ###

####### #### #######/###, #######/##########, ## #######/######## #### ###### ### ############# ##–########## ## ####### 15.1.2, ###############.

### 15.1.1. ###

##### # ## ######## ########## ## #### #### ### #### ######## ## ###### ####. ##### # ## ####### ###### ## ##### ###### #### # ###.

### 15.1.2. #############

#### ~/.vimrc, ###### ##### ##### ## ### ### ## ### ####:

```
if has("autocmd")
   au BufNewFile,BufRead *.sgml,*.ent,*.xsl,*.xml call Set_SGML()
   au BufNewFile,BufRead *.[1-9] call ShowSpecial()
endif " has(autocmd)

function Set_Highlights()
   "match ExtraWhitespace /^\s* \s*\|\s\+$/
   highlight default link OverLength ErrorMsg
   match OverLength /\%71v.\+/
   return 0
endfunction

function ShowSpecial()
   setlocal list listchars=tab:>>,trail:*,eol:$
   hi def link nontext ErrorMsg
   return 0
endfunction " ShowSpecial()

function Set_SGML()
   setlocal number
   syn match sgmlSpecial "&[^;]*;"
   setlocal syntax=sgml
   setlocal filetype=xml
   setlocal shiftwidth=2
   setlocal textwidth=70
   setlocal tabstop=8
   setlocal softtabstop=2
   setlocal formatprg="fmt -p"
   setlocal autoindent
   setlocal smartindent
   " Rewrap paragraphs
   noremap P gqj
   " Replace spaces with tabs
   noremap T :s/       /\t/<CR>
   call ShowSpecial()
   call Set_Highlights()
   return 0
endfunction " Set_SGML()
```

## 15.2. #####

####### #### #######/##### ## #######/###########.

### 15.2.1. ##########

####### ######### #### ####### ##### ## ####### ### ########## ###. # ####### ##### ## ###### ### ######### ######### ## ####### 5.0 ## ######## ## ### ############# ##########. ## ######### ##### #### ## ######## ##### #### ######, ###### ~/.emacs.d/schema/schemas.xml ### ### ##### ##### ## ### ####:

```
<locatingRules xmlns="http://thaiopensource.com/ns/locating-rules/1.0">
  <documentElement localName="section" typeId="DocBook">
  <documentElement localName="chapter" typeId="DocBook">
  <documentElement localName="article" typeId="DocBook">
  <documentElement localName="book" typeId="DocBook">
  <typeId id="DocBook" uri="/usr/local/share/xml/docbook/5.0/rng/docbook.rnc">
</locatingRules>
```

### 15.2.2. ######### ############ #### ######## ### ####

### ######## ####### ## ######### #### ############## ##### #### ####### ####### (#####). ## ##### ## ### ####### ## ####### ################, ## ### ## ##### ## ##########

```
(add-to-list 'package-archives '("melpa" . "http://stable.melpa.org/packages/") t)
```

### ### #### ## ######## ############## #### (### ## ~/.emacs, ~/.emacs.el, ## ~.emacs.d/init.el) ## #### #### ###### #########.

## ####### ########, ########

```
(package-install 'flycheck)
```

###### # ######## ####### ### ########/#### ## ##########

```
(flycheck-define-checker igor
  "FreeBSD Documentation Project sanity checker.

See URLs https://www.freebsd.org/docproj/ and
http://www.freshports.org/textproc/igor/."
  :command ("igor" "-X" source-inplace)
  :error-parser flycheck-parse-checkstyle
  :modes (nxml-mode)
  :standard-input t)

  (add-to-list 'flycheck-checkers 'igor 'append)
```

#####, ### ##### ##### ## ####### ############## #### ## #### ### ####### #########.

### 15.2.3. ####### ############## ######## ########

## ##### ######## ######## ## ### ####### ############## ########, ###### .dir-locals.el ## ### #### ######### ## ### ############## ########## ### ### ##### ##### ## ### ####:

```
;;; Directory Local Variables
;;; For more information see (info "(emacs) Directory Variables")

((nxml-mode
  (eval . (turn-on-auto-fill))
  (fill-column . 70)
  (eval . (require 'flycheck))
  (eval . (flycheck-mode 1))
  (flycheck-checker . igor)
  (eval . (add-to-list 'rng-schema-locating-files "~/.emacs.d/schema/schemas.xml"))))
```

## 15.3. ####

####### #### #######/#### ## #######/##########.

### 15.3.1. #############

#### ### ###### ### ###### ######### #### ## ### ###### #### #########:

```
% cp /usr/local/share/nano/xml.nanorc ~/.nanorc
```

### ## ###### ## ####### ### ##### ## ### ~/.nanorc syntax "xml" ##### #### ##### #####:

```
syntax "xml" "\.([jrs]html?|xml|xslt?)$"
# trailing whitespace
color ,blue "[[:space:]]+$"
# multiples of eight spaces at the start a line
# (after zero or more tabs) should be a tab
color ,blue "^([TAB]*[ -]{8})+"
# tabs after spaces
color ,yellow "( )+TAB"
# highlight indents that have an odd number of spaces
color ,red "^(([ -]{2})+|(TAB+))*[ -]{1}[^ -]{1}"
# lines longer than 70 characters
color ,yellow "^(.{71})|(TAB.{63})|(TAB{2}.{55})|(TAB{3}.{47}).+$"
```

####### ### #### ## ###### ######## ####:

```
% perl -i'' -pe 's/TAB/\t/g' ~/.nanorc
```

### 15.3.2. ###

####### ########## ####### ####### #### ####### ### ######:

```
% nano -AKipwz -r 70 -T8 chapter.xml
```

##### ## ###(1) ### ###### ## ##### ## ~/.cshrc ## ######## ##### #######:

```
alias nano "nano -AKipwz -r 70 -T8"
```

##### ### ##### ## #######, ### ####### #### ## ##### #############:

```
% nano chapter.xml
```

# ####### 16. ### ####

#### ######## ## ############ ### ## ########## ########## ## ###, ### #### ######, ### ### ######## ############# #######. ### #### ########### ##### #####, ### ### ########## ## ### ### ######### ### #####.

## 16.1. ### ####### ############# #######

- ### ####### ############# ####### ### #####
- ### ####### ########

## 16.2. ###

- #3### ### #### ####/### ### ####

## 16.3. ####

- ### ##### #### ### ##########
- ### #### 4.0 #############

## 16.4. #######

- ### ####### ######### #########, ########### ## ### ####### ###
- #######: ### ########## #####, ### ###### ############# ### ### ####### ###
- ### ####### #### ########## ######## ##### ########### ### ##### ######### ### ###### ##### #######

# ######## #. ########

##### ######## ### ### ############### ## ### ####### ### ### ######## #### ##### ## ######### ## ###, ############ ## # ########## ##### ######. ### #### ######## ## ####### ######, ####### ### ### ###### ### #### ### ##### ######### ######### ## ### ########## doc ##########, ## ######### ###### ######## ## http://svnweb.FreeBSD.org/doc/.

## #.1. ####### **book**

### ####### #.1. ####### **book**

```
<!DOCTYPE book PUBLIC "-//FreeBSD//DTD DocBook XML V5.0-Based Extension//EN"
 "http://www.FreeBSD.org/XML/share/xml/freebsd50.dtd">

<book xmlns="http://docbook.org/ns/docbook"
 xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="5.0"
 xml:lang="en">

  <info>
    <title>An Example Book</title>

    <author>
      <personname>
        <firstname>Your first name</firstname>
        <surname>Your surname</surname>
      </personname>

      <affiliation>
 <address>
   <email>foo@example.com</email>
 </address>
      </affiliation>
    </author>

    <copyright>
      <year>2000</year>
      <holder>Copyright string here</holder>
    </copyright>

    <abstract>
      <para>If your book has an abstract then it should go here.</para>
    </abstract>
  </info>

  <preface>
    <title>Preface</title>

    <para>Your book may have a preface, in which case it should be placed
      here.</para>
  </preface>

  <chapter>
    <title>My First Chapter</title>

    <para>This is the first chapter in my book.</para>

    <sect1>
      <title>My First Section</title>

      <para>This is the first section in my book.</para>
```

```
    </sect1>
  </chapter>
</book>
```

## #.2. ####### article

### ####### #.2. ####### article

```
<!DOCTYPE article PUBLIC "-//FreeBSD//DTD DocBook XML V5.0-Based Extension//EN"
 "http://www.FreeBSD.org/XML/share/xml/freebsd50.dtd">

<article xmlns="http://docbook.org/ns/docbook"
 xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="5.0"
 xml:lang="en">

  <info>
    <title>An Example Article</title>

    <author>
      <personname>
        <firstname>Your first name</firstname>
        <surname>Your surname</surname>
      </personname>

      <affiliation>
 <address>
  <email>foo@example.com</email>
 </address>
      </affiliation>
    </author>

    <copyright>
      <year>2000</year>
      <holder>Copyright string here</holder>
    </copyright>

    <abstract>
      <para>If your article has an abstract then it should go here.</para>
    </abstract>
  </info>

  <sect1>
    <title>My First Section</title>

    <para>This is the first section in my article.</para>

    <sect2>
      <title>My First Sub-Section</title>

      <para>This is the first sub-section in my article.</para>
    </sect2>
  </sect1>
</article>
```

# #####

#
###### ###### ##########, 26, 26