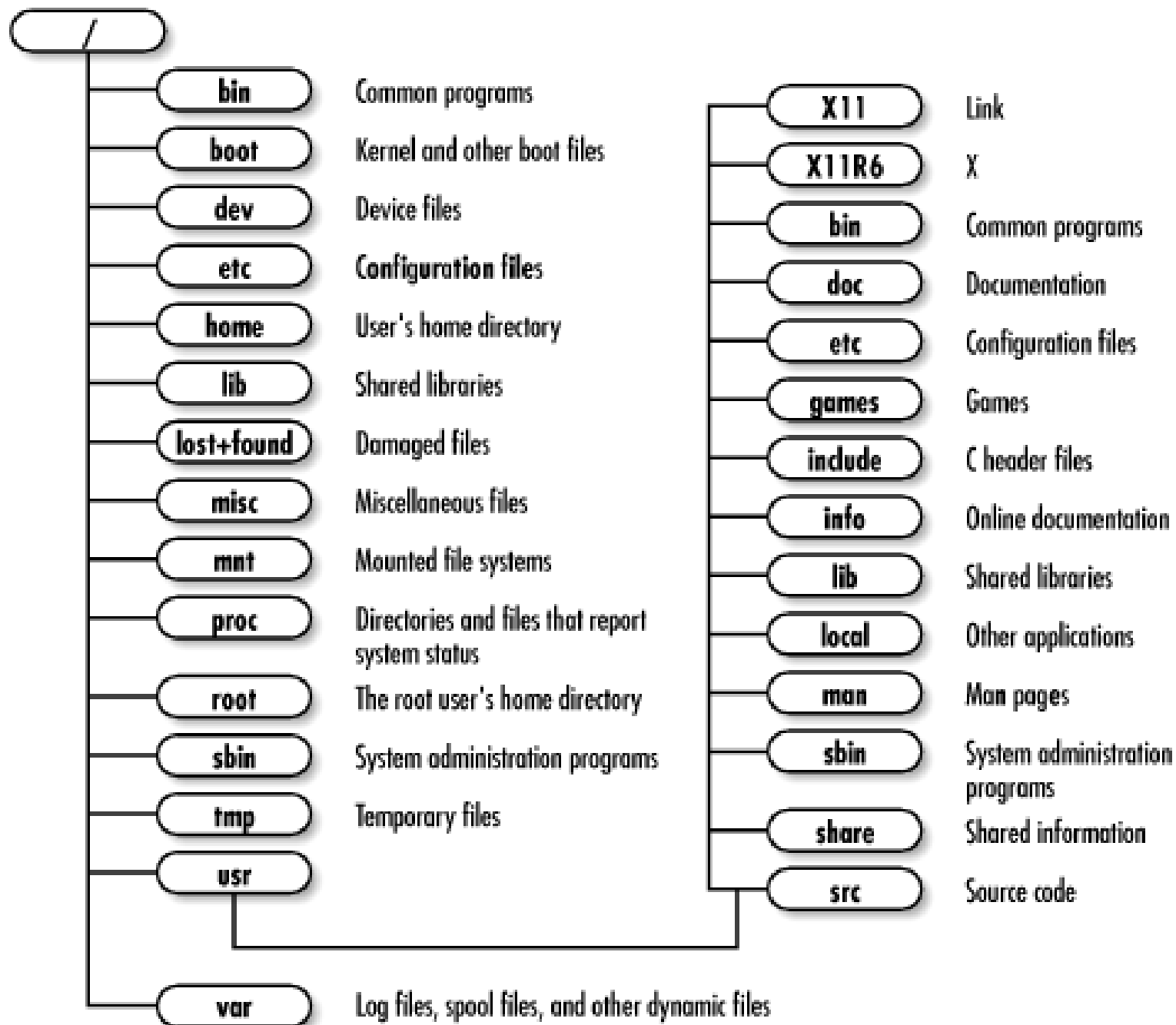


Навигация по файловой системе



`/bin` - Содержит исполняемые файлы самых необходимых для работы системы программ. Каталог `/bin` не содержит подкаталогов.

`/boot` - Здесь находятся само ядро системы (файл `vmlinux-...`) и файлы, необходимые для его загрузки.

`/dev` - Каталог содержит файлы устройств (драйверы).

`/etc` - Это каталог конфигурационных файлов, т.е. файлов, содержащих информацию о настройках системы (например, настройки программ).

Однако использовать программы, находящиеся в этом каталоге может только администратор системы (`root`).

`/tmp` - Каталог для временных файлов, хранящих промежуточные данные, необходимых для работы тех или иных программ, и удаляющиеся после завершения работы программ.

`/usr` - Каталог для большинства программ, которые не имеют значения для загрузки системы. Структура этого каталога фактически дублирует структуру корневого каталога.

`/var` - Содержит данные, которые были получены в процессе работы одних программ и должны быть переданы другим. Также содержит журналы со сведениями о работе системы

`/home` - Содержит домашние каталоги пользователей системы.

`/lib` -Здесь находятся библиотеки (функции, необходимые многим программам).

`/media` -Содержит подкаталоги, которые используются как точки монтирования для сменных устройств (CD-ROM'ов, floppy-дисков и др.)

`/mnt` -Данный каталог (или его подкаталоги) может служить точкой монтирования для временно подключаемых файловых систем.

`/proc` - Содержит файлы находящиеся не на диске, а в оперативной памяти (виртуальные файлы) и содержащие информацию о выполняющихся в системе процессах.

`/root` - Это домашний каталог администратора системы.

`/sbin` -Содержит исполняемые программы, как и каталог `/bin`.

Название файлов и каталогов в OS Linux регистрозависимое!

Readme.txt
readme.txt

} Разные файлы

pwd - получить текущий каталог

```
$>pwd
```

Получить листинг файлов и каталогов - ls

```
$>ls
```

```
$>ls -la
```

```
$>ls -i
```

-l Выдавать в одноколонном формате тип файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла временной штамп и имя файла.

-a Включать в список скрытые файлы с именем, начинающимся с точки – `©.©`

-i Получить список индексный дескрипторов

Перемещение по структуре

`$>cd /` – в корень

`$>cd /dir` – в папку корня

`$>cd dir` – в текущую папку

`$>cd dir/dir` – в подкаталог

tab – автоподстановка файла, каталога

Перемещение по структуре

```
$>cd ..
```

```
$>cd ../..
```

```
$>cd ~
```

. – текущий каталог

.. – родительский каталог

~ – домашний каталог

Абсолютное относительное имя

`/bin` – абсолютное имя

`../home` – относительное
имя

`./имя` относительно текущего
каталога

`./file` – запуск файла

Создание/удаление каталога

`mkdir catalog`

`rmdir catalog` (удаляет
только пустой)

`rm -r catalog`

`du catalog` ▫ просмотр
каталога

`df catalog` ▫ размер файла

Создание/удаление каталога

`mkdir catalog`

`rmdir catalog` (удаляет
только пустой каталог)

`rm -r catalog` (удаляет
каталог с рекурсией)

`du catalog` ▫ просмотр
каталога

Создание/удаление файла

```
touch readme.txt
```

```
echo > readme.txt
```

```
vi readme.txt
```

```
rm -r catalog (удаляет  
каталог с рекурсией)
```

```
stat readme.txt
```

Копирование/перемещение

```
cp readme.txt r.txt
```

```
cp -r dir dir2
```

```
mv readme.txt r.txt
```

```
mv -r dir dir2
```

Просмотр файлов

```
cat readme.txt
```

```
less readme.txt
```

```
more readme.txt
```

```
tail readme.txt
```

Задача

Создать два каталога `dir1` и `dir2` в каждом из каталогов создать файл в `dir1` файл `file1.txt` в `dir2` файл `file2.txt`

Необходимо командой поменять файлы местами. В `dir1` должен лежать файл `file2.txt` а в `dir2` `file1.txt`