

# Цель работы

---

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов.

Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

# Ход работы

---

1. Выполнили все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.
2. Выполнили следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения:
  - Скопируйте файл `/usr/include/sys/io.h` в домашний каталог и назовите его `equipment`. Если файла `io.h` нет, то используйте любой другой файл в каталоге `/usr/include/sys/` вместо него.
  - В домашнем каталоге создали директорию `~/ski.places`.
  - Переместили файл `equipment` в каталог `~/ski.places`.
  - Переименовали файл `~/ski.places/equipment` в `~/ski.places/equiplist`.
  - Создали в домашнем каталоге файл `abc1` и скопировали его в каталог `~/ski.places`, назовите его `equiplist2`.
  - Создали каталог с именем `equipment` в каталоге `~/ski.places`.
  - Переместили файлы `~/ski.places/equiplist` и `equiplist2` в каталог `~/ski.places/equipment`.
  - Создали и переместили каталог `~/newdir` в каталог `~/ski.places` и назвали его `plans`
3. Определили опции команды `chmod`, необходимые для того, чтобы присвоили перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет:
  - `drwxr--r-- ... australia`
  - `drwx--x--x ... play`
  - `-r-xr--r-- ... my_os`
  - `-rw-rw-r-- ... feathers`
4. Просмотрели содержимое файла `/etc/passwd`
5. Выполнение пункта 4
  - Скопировали файл `~/feathers` в файл `~/file.old`.
  - Переместили файл `~/file.old` в каталог `~/play`.
  - Скопировали каталог `~/play` в каталог `~/fun`.
  - Переместили каталог `~/fun` в каталог `~/play` и назвали его `games`.
  - Лишили владельца файла `~/feathers` права на чтение.
  - Что произойдёт, если вы попытаетесь просмотреть файл `~/feathers` командой `cat`? (Отказано в доступе)
  - Что произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл `~/feathers`? (Отказано в доступе)
  - Дали владельцу файла `~/feathers` право на чтение.
  - Лишили владельца каталога `~/play` права на выполнение.

- Перешли в каталог ~/play. Что произошло? (Отказано в доступе)
- Дали владельцу каталога ~/play право на выполнение.

6. Прочитали man по командам mount, fsck, mkfs, kill (рис 8)

Mount - нужна для просмотра смонтированных файловых систем, а также для монтирования любых локальных или удаленных файловых систем.

Fsck - проверяет и исправляет в диалоговом режиме несогласованные условия в файловых системах

Mkfs создает файловые системы

Kill – завершает некорректно работающее приложение.

## Вывод

---

Ознакомились с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов.

Приобрели практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами.