

Отчёт по лабораторной работе № 6

Операционные системы

Сахно Алёна Юрьевна

18 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Информация

- Кулябов Дмитрий Сергеевич
- д.ф.-м.н., профессор
- профессор кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов
- kulyabov-ds@rudn.ru
- <https://yamadharma.github.io/ru/>



Данной темой является научиться работать

Объектом исследования является приобретение навыков предмет исследования является система командной строки ## Цели

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Указания к работе В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода команд. При этом обычно используются командные интерпретаторы языка shell: /bin/sh; /bin/csh; /bin/ksh. Формат команды. Командой в операционной системе называется записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой указание на выполнение какой-либо функций (или действий) в операционной системе. Обычно первым словом идёт имя команды, остальной текст — аргументы или опции, конкретизирующие действие. Общий формат команд можно представить следующим образом: # Теоретическая часть **Команда man**. Команда man используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (manual) по основным командам операционной системы типа Linux. Формат команды: man # Теоретическая часть **Команда cd**. Команда cd используется для перемещения по файловой системе операционной системы типа Linux. Замечание 1. Файловая система ОС типа Linux — иерархическая система каталогов, подкаталогов и файлов, которые обычно организованы и сгруппированы по функ-

Теоретическая часть

Команда ls. Команда ls используется для просмотра содержимого каталога. Формат команды: ls [-опции] [путь] **Команда mkdir.** Команда mkdir используется для создания каталогов. Формат команды: mkdir имя_каталога1 [имя_каталога2...] # Теоретическая часть **Команда rm.** Команда rm используется для удаления файлов и/или каталогов. Формат команды: rm [-опции] [файл] Если требуется, чтобы выдавался запрос подтверждения на удаление файла, то необходимо использовать опцию i. Чтобы удалить каталог, содержащий файлы, нужно использовать опцию r. Без указания этой опции команда не будет выполняться. **Команда history.** Для вывода на экран списка ранее выполненных команд используется команда history. Выводимые на экран команды в списке нумеруются. К любой команде из выведенного на экран списка можно обратиться по её номеру в списке, воспользовавшись конструкцией !.

- Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.

```
[aysakhno@aysakhno ~]$ pwd -P  
/home/aysakhno
```

Выполнение лабораторной работы

- Перейдите в каталог /tmp.
- Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.

[illegible]

Выполнение лабораторной работы

- Определите, есть ли в каталоге `/var/spool` подкаталог с именем `cron`?

```
[aysakhno@aysakhno tmp]$ cd /var/spool  
[aysakhno@aysakhno spool]$ ls  
abrt abrt-upload anacron at cron cups lpd mail plymouth
```

Выполнение лабораторной работы

- Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?

```
ayusakhno@ayusakhno ~$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 ayusakhno ayusakhno  0 фев 26 16:25 config
drwxr-xr-x. 1 ayusakhno users      10 мар  3 23:18 mock
drwxr-xr-x. 1 ayusakhno ayusakhno  0 фев 26 11:13 Вирес
drwxr-xr-x. 1 ayusakhno ayusakhno  0 фев 26 11:13 Документы
drwxr-xr-x. 1 ayusakhno ayusakhno 264 мар 18 15:48 Логика
drwxr-xr-x. 1 ayusakhno ayusakhno 312 мар 14 15:54 Исследования
drwxr-xr-x. 1 ayusakhno ayusakhno  0 фев 26 11:13 Музыка
drwxr-xr-x. 1 ayusakhno ayusakhno  0 фев 26 11:13 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 ayusakhno ayusakhno  0 фев 26 11:13 "Рабочий стол"
drwxr-xr-x. 1 ayusakhno ayusakhno  0 фев 26 11:13 Вебсервисы
```

Выполнение лабораторной работы

- В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir.

```
aysakhno@aysakhno ~$ mkdir newdir  
mkdir: невозможно создать каталог «newdir»: файл существует  
aysakhno@aysakhno ~$ cd ~/newdir
```

Выполнение лабораторной работы

- В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun.

```
[aysakhno@aysakhno ~]$ cd ~/newdir  
[aysakhno@aysakhno newdir]$ mkdir morefun  
[aysakhno@aysakhno newdir]$ ls  
morefun
```

Выполнение лабораторной работы

- В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.

```
[aysakhno@aysakhno ~]$ mkdir letters memos misk  
[aysakhno@aysakhno ~]$ ls  
config  letters  memos  misk  newdir  work
```

Выполнение лабораторной работы

- Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён.

```
[aysakhno@aysakhno ~]$ rm -r newdir
[aysakhno@aysakhno ~]$ ls
config  work  Входящие  Документы  Загрузки  Избранное
[aysakhno@aysakhno ~]$
```

Выполнение лабораторной работы

- Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.

```
[aysakhno@aysakhno ~]$ rm -r newdir
[aysakhno@aysakhno ~]$ ls
config  work  Bqeen  Документы  Загрузки  Избранное
[aysakhno@aysakhno ~]$
```

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

- Используйте команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. Поясните основные опции этих команд.

```
[aysakhno@aysakhno ~]$ man cd  
[aysakhno@aysakhno ~]$ man pwd  
[aysakhno@aysakhno ~]$ man mkdir  
[aysakhno@aysakhno ~]$ man rmdir  
[aysakhno@aysakhno ~]$ man rm
```

Выполнение лабораторной работы

- Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

Я приобрела практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

