# Лабораторная работа №4

Архитектура ОС

Демидович. Н. М.

23 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Докладчик

## Докладчик

- Демидович Никита Михайлович
- Студент группы НКАбд-01-22
- Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов
- · 1132221550@pfur.ru
- https://github.com/nikdem1



Цели и задачи



Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

# Задачи

#### Задачи

- 1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
- 2. Выполните действия, указанные в инструкции по лабораторной работе (работа с каталогами).
- 3. С помощью команды man определить, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
- 4. С помощью команды man определить набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога.
- 5. Используйте команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Поясните основные опции этих команд.
- 6. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

# Теоретическое введение



Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда pwd (print working directory).

# Команда ls

Команда ls используется для просмотра содержимого каталога. Формат команды: ls  $[-\mathsf{onциu}]$   $[\mathsf{путь}]$ 

# Команда mkdir

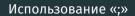
Команда mkdir используется для создания каталогов. Формат команды: mkdir  $ums_katanora1$  [ $ums_katanora2...$ ]

#### 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 і. Чтобы удалить каталог, содержащий файлы, нужно использовать опцию r. Без указания этой опции команда не будет выполняться.

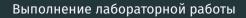
# Команда history

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 !<номер\_команды>.

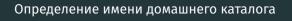


Если требуется выполнить последовательно несколько команд, записанный в одной строке, то для этого используется символ точка с запятой.

Выполнение лабораторной работы



Далее описан ход выполнения данной лабораторной работы.



На первом этапе выполнения лабораторной работы я воспользовался командами cd и pwd, для того, чтобы определить полное имя своего домашнего каталога.

# Содержимое каталога tmp

Далее я перешёл в каталог tmp и вывел его содержимое. Затем я вывел содержимое каталога tmp, использует опцию "-l", благодаря чему смог узнать дату и время создания каждого из файлов.



После этого я перешёл в каталог /var/spool и проверил в нём наличие подкаталога под названием cron.



Далее мною было выведено содержимое моего домашнего каталога и выяснил, кто является владельцем файлов и подкаталогов.

#### Создание и удаление подкаталогов

После чего я создал новый подкаталог с названием "newdir" и подкаталог "morefun" в "newdir". После этого я создал в домашнем каталоге три подкаталога с названиями "letters", "memos" и "misk", удалил подкаталог "morefun" и три ранее созданных подкаталога одной командой.

#### Команда тап

После этого с помощью команды man я определил, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него (ls -R). Далее, используя команду man, я просмотрел описание следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir и rm.

### Команда history

И в конце я воспользовался командой history, скопировал оттуда команду для создания архива в формате .tar, модифицировал её и создал архив newdir.tar с ранее созданным подкаталогом.

# Результаты



В результате выполнения данной лабораторной работы я приобрёл практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Список источников

#### Список источников

Лабораторная работа №4 (Архитектура OC).