

# Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по-средством командной строки.

## Задание

- Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
- Выполните следующие действия:
  - 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.
  - Определите, есть ли в каталоге `/var/spool` подкаталог с именем `cron`?
  - Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
- Выполните следующие действия:
  - В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем `newdir`.
  - В каталоге `~/newdir` создайте новый каталог с именем `morefun`.
  - В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами `letters`, `memos`, `misk`. Затем удалите эти каталоги одной командой.
  - Попробуйте удалить ранее созданный каталог `~/newdir` командой `rm`. Проверьте, был ли каталог удалён.
- Удалите каталог `~/newdir/morefun` из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён. С помощью команды `man` определите, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
- С помощью команды `man` определите набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.
- Используйте команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. Поясните основные опции этих команд.
- Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

## Теоретическое введение

- Команда `ls`. Команда `ls` используется для просмотра содержимого каталога.
- Команда `mkdir`. Команда `mkdir` используется для создания каталогов.
- Команда `rm`. Команда `rm` используется для удаления файлов и/или каталогов.
- 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

## Выполнение лабораторной работы

Определяем полное имя нашего домашнего каталога с помощью команды `pwd`. (рис. [-@fig:001])

{ #fig:001 width=70% }

Переходим в каталог `/tmp` и с помощью различных команд (`ls`, `ls -l`, `ls -a`, `ls -F`, `ls -lh`, `ls -1`) наблюдаем различные опции выведения содержимого. Вывели все файлы, включая старые/ добавили к именам файлов специальные символы для распознавания/ вывели подробную информацию/ выведи файлы в одну колонку). (рис. [-@fig:002], [-@fig:003], [-@fig:004])

{ #fig:002 width=70% }

{ #fig:003 width=70% }

{ #fig:004 width=70% }

Определили, что в каталоге `/var/spool` есть каталог `cron`. (рис. [-@fig:005])

{ #fig:005 width=70% }

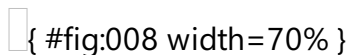
Определили, кто является владельцем файлов и подкаталогов в домашней папке с помощью команды `ls -l`. (рис. [-@fig:006])

{ #fig:006 width=70% }

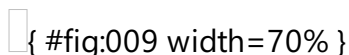
Создали в домашней папке каталог `newdir` и в нем подкаталог `morefun`. (рис. [-@fig:007])

{ #fig:007 width=70% }

Создали три каталога и попытались их удалить. Не получилось удалить. (рис. [-@fig:008])

{ #fig:008 width=70% }

Тщетно попробовали командой `rm` удалить каталог `newdir` и `newdir/morefun`. (рис. [-@fig:009])

{ #fig:009 width=70% }

Удалили вышеупомянуты каталог вместе с его содержимым командой `rm -r`. (рис. [-@fig:010])

{ #fig:010 width=70% }


С помощью команды `man` определили, что `ls -R` поможет посмотреть и подкаталоги каталогов. (рис. [-@fig:011])

 { #fig:011 width=70% }


С помощью команды `map` определили, что `ls -t` поможет вывести отсортированные по времени файлы и каталоги. (рис. [-@fig:012])

 { #fig:012 width=70% }

Использовали команду `map` для просмотра описания команд: `cd` - переход в другую директорию, `pwd` - проверка полного имени действующего каталога, `mkdir` - создание каталога, `rmdir` - удаление пустых файлов, `rm` - удаление файлов. (рис. [-@fig:013])

 { #fig:013 width=70% }

Введи команду `history`. Модифицировали и использовали одну из команд. (рис. [-@fig:014])

 { #fig:014 width=70% }

## Выводы

Приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой по-средством командной строки.

## Список литературы{.unnumbered}

::: {#refs} :::