

Презентация по лабораторной работе №6

Архитектура компьютеров и операционные
системы

Мохамед Муса

Цель работы

Изучение базовых команд оболочки для работы с каталогами и файлами.

Задание

1. Переход в каталог /tmp
2. Просмотр содержимого каталога /tmp
3. Проверка наличия подкаталога cron в /var/spool
4. Просмотр содержимого домашнего каталога
5. Создание и удаление каталогов
6. Использование опций команды ls
7. Работа с историей команд

```
cd /tmp
```

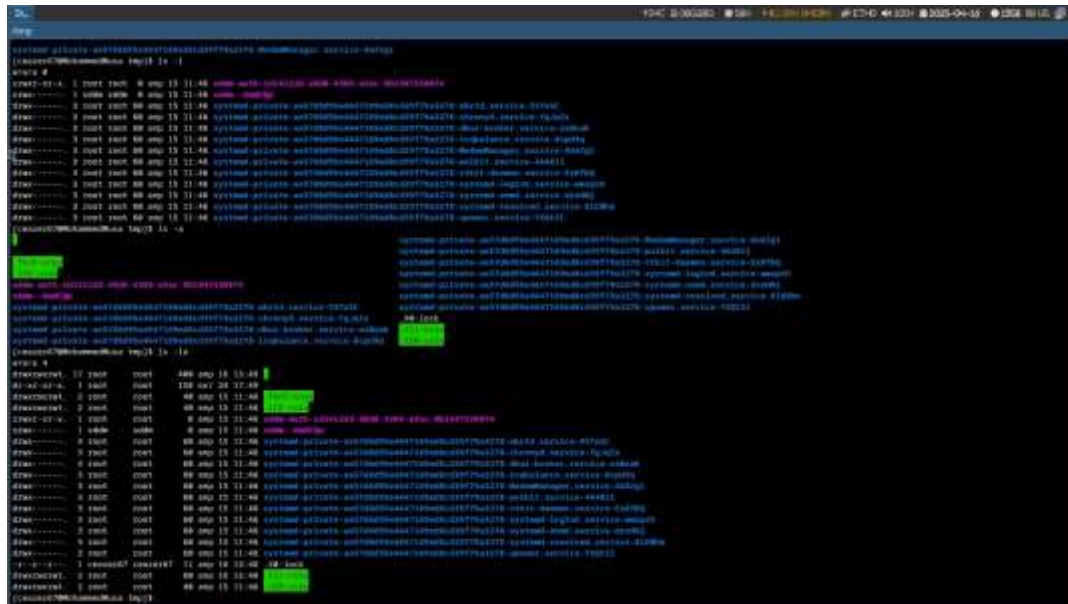
[illegible]

lab6-1

Содержимое каталога /tmp

`ls -l` # подробный список с правами доступа
`ls -a` # показывает скрытые файлы
`ls -la` # комбинация предыдущих опций

```
ls -l
ls -a
ls -la
```



lab6-2

Проверка наличия подкаталога cron

`ls -l /var/spool/cron` # подкаталог
существует

```
[ceazer67@MohammedMusa tmp]$ cd
[ceazer67@MohammedMusa ~]$ ls /var/spool | grep cron
anacron
cron
[ceazer67@MohammedMusa ~]$ cdd
bash: cdd: команда не найдена
[ceazer67@MohammedMusa ~]$ cd
[ceazer67@MohammedMusa ~]$ nkmdir ~/newdir
bash: nkmdir: команда не найдена
[ceazer67@MohammedMusa ~]$ mkdir ~/newdir
[ceazer67@MohammedMusa ~]$ cd newdir
[ceazer67@MohammedMusa newdir]$
[ceazer67@MohammedMusa newdir]$ mkdir morefun
[ceazer67@MohammedMusa newdir]$ mkdir letters memos misk
[ceazer67@MohammedMusa newdir]$ rmdir letters memos misk
[ceazer67@MohammedMusa newdir]$ ls
morefun
[ceazer67@MohammedMusa newdir]$ cd
[ceazer67@MohammedMusa ~]$ rm ~/newdir
rm: невозможно удалить '/home/ceazer67/newdir': Это каталог
[ceazer67@MohammedMusa ~]$ ls ~ | grep newdir
newdir
[ceazer67@MohammedMusa ~]$ rmdir ~/neewdir/morefun
rmdir: не удалось удалить '/home/ceazer67/neewdir/morefun': Нет такого файла или каталога
[ceazer67@MohammedMusa ~]$ rmdir ~/newdir/morefun
[ceazer67@MohammedMusa ~]$ ls ~/newdirr
ls: невозможно получить доступ к '/home/ceazer67/newdirr': Нет такого файла или каталога
[ceazer67@MohammedMusa ~]$ ls ~/newdir
[ceazer67@MohammedMusa ~]$ man ls
```

lab6-3

Создание и удаление каталогов

```
mkdir newdir
```

```
mkdir ~/newdir/morefun
```

```
mkdir letters memos misk
```

```
rmdir letters memos misk
```

```
rm -r newdir # удаление с подкаталогами
```

Опции команды ls

`ls -R` # рекурсивный вывод содержимого каталогов

`ls -lt` # сортировка по времени последнего изменения

`ls -l --time-style=+%H:%M`

Основные команды

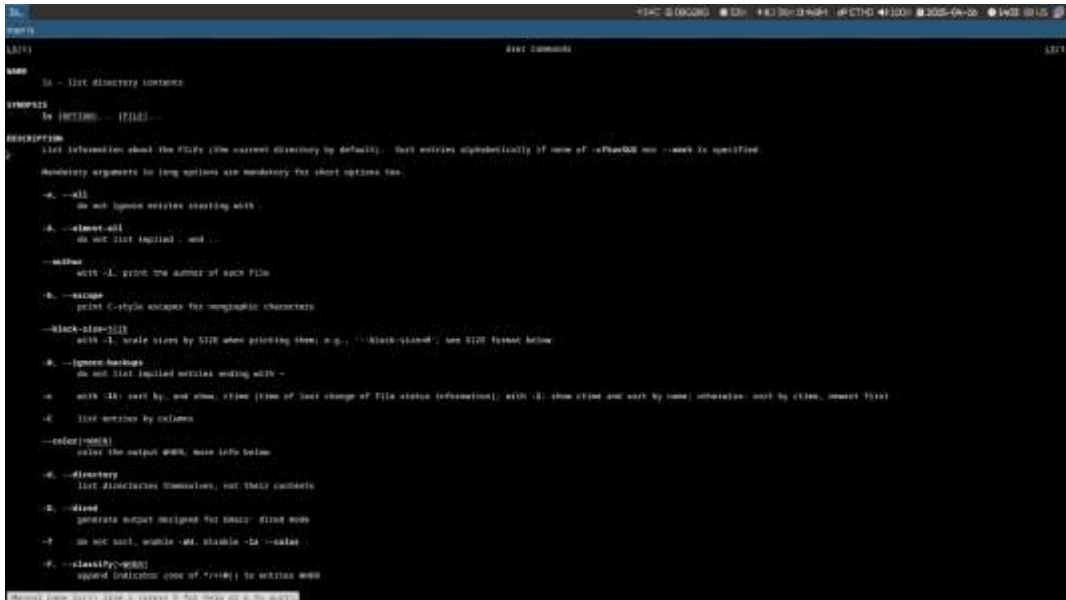
```
man cd      # смена текущего каталога
man pwd     # вывод полного пути текущего
            каталога
man mkdir   # создание каталогов (-p для
            вложенных)
man rmdir   # удаление пустых каталогов
man rm      # удаление файлов и каталогов (-
            r для рекурсивного удаления)
```

Работа с историей команд

```
history | tail -n 10
```

```
!123      # повтор команды под  
номером 123
```

```
!!        # повтор последней команды
```



```
ls
NAME
  ls - list directory contents.

SYNOPSIS
  ls [OPTIONS]... [FILE]...

DESCRIPTION
  List information about the files (the current directory by default).  Sort entries alphabetically if none of -r, -t, -u, or --sort is specified.
  Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

  -d, --directory
      do not ignore entries starting with .

  -s, --size
      print the size of each file

  -l, --long
      print C-style escapes for non-printable characters

  -lh, --human-readable
      with -l, scale sizes by 1024 when printing them; e.g., "1K" is printed as "1K"

  -lR, --recursive
      do not list implied entries ending with .

  -t, --sort=TYPE
      sort by: -t, time (time of last change of file status information); -d, then type and sort by name; otherwise: sort by extension, newest first

  -c, --sort=TYPE
      list entries by columns

  -e, --color[=WHEN]
      color the output WHEN; when is: never, always, auto

  -d, --directory
      list directories themselves, not their contents

  -D, --dired
      generate output designed for Emacs dired mode

  -f, --full
      do not sort, unlike -s, unlike -l, --sort

  -F, --classify[=WHEN]
      append indicators (one of "/*@") to entries WHEN
```

lab6-4

lab6-5

lab6-6

Выводы

Освоены базовые команды работы с файловой системой:

- Навигация: `cd`, `pwd`
- Просмотр содержимого: `ls` с опциями `-l`, `-a`, `-R`, `-t`
- Управление каталогами: `mkdir`, `rmdir`, `rm -r`
- История команд: `history`, `!n`

Контрольные вопросы

1. Что такое командная строка?

Интерфейс для ввода команд в виде текстовых выражений.

2. Как определить абсолютный путь текущего каталога?

```
pwd
```

3. Как показать только типы файлов и их имена?

```
ls -l | awk '{print $1, $9}'
```

4. Как отобразить скрытые файлы?

```
ls -a
```

5. Как удалить файл и каталог?