## Лабораторная работа №6

Основы работы с командной оболочкой Linux

Mohamed Musa

# Содержание

1	Цел	ь работы	5	
2	Зад	ние 6		
3	Teo	ретическое введение	7	
4		полнение лабораторной работы	8	
	4.1	Работа с командой ls	8	
	4.2	Изучение справочной системы	8	
	4.3	Работа с командой rm	11	
	4.4	Изучение истории команд	11	
	4.5	Практическая работа с командами	12	
5	<b>Б</b> Выводы		14	
Cı	Список литературы			

# Список иллюстраций

4.1	Использование команды ls	8
4.2	Справочная страница команды ls	9
4.3	Справочная страница команды mkdir	10
4.4	Справочная страница команды rm	10
4.5	Использование команды rm	11
4.6	История выполненных команд	12
4.7	Дополнительная информация об истории команд	12

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Изучить основные команды Linux, работу с файловой системой, справочной системой и историей команд.

## 2 Задание

- 1. Освоить базовые команды файловой системы (ls, mkdir, rm)
- 2. Научиться использовать справочную систему man
- 3. Изучить работу с историей команд
- 4. Практиковать навигацию по файловой системе
- 5. Освоить различные опции команд

## 3 Теоретическое введение

Командная оболочка (shell) Linux предоставляет интерфейс для взаимодействия с операционной системой через команды. Bash является наиболее распространенной оболочкой.

Основные команды: - 1s - просмотр содержимого директорий - mkdir - создание директорий - rm - удаление файлов и директорий - man - просмотр справочных страниц - history - просмотр истории команд

**Файловая система Linux** организована в виде иерархической структуры с корневой директорией /.

## 4 Выполнение лабораторной работы

#### 4.1 Работа с командой Is

Была изучена команда 1s для просмотра содержимого директорий. На рисунке Рисунок 4.1 показан результат выполнения команды в домашней директории.

```
For Controlled 1916 (9)
Controlled 1917 (1)
Co
```

Рисунок 4.1: Использование команды ls

### 4.2 Изучение справочной системы

Были изучены справочные страницы (man pages) для основных команд:

```
man ls
man mkdir
man rm
```

Страница руководства для команды 1s показана на рисунке Рисунок 4.2.

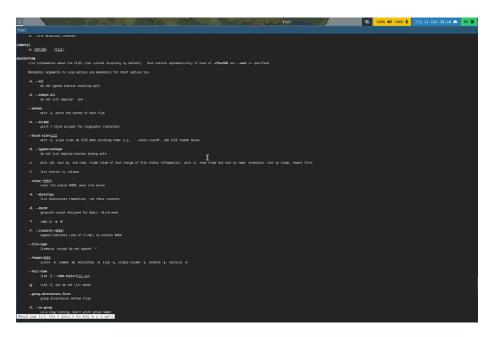


Рисунок 4.2: Справочная страница команды ls

Справочные страницы для команд mkdir и rm показаны на рисунках Рисунок 4.3 и Рисунок 4.4 соответственно.

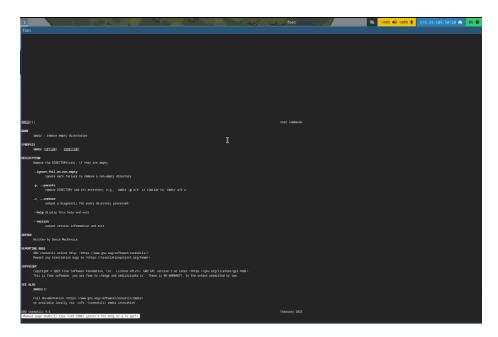


Рисунок 4.3: Справочная страница команды mkdir

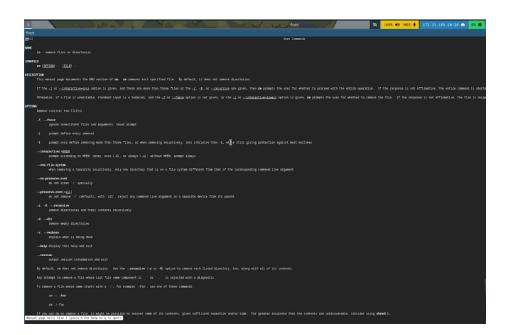


Рисунок 4.4: Справочная страница команды rm

#### 4.3 Работа с командой rm

Была изучена команда rm для удаления файлов. Процесс работы показан на рисунке Рисунок 4.5.

```
| Ceases defended to the plant of course to the course to the course of cour
```

Рисунок 4.5: Использование команды rm

### 4.4 Изучение истории команд

Была изучена история выполненных команд с помощью команды history. Результат показан на рисунке Рисунок 4.6.

```
FORCE

FO
```

Рисунок 4.6: История выполненных команд

Дополнительная информация об истории команд показана на рисунке Рисунок 4.7.

```
Description of the description o
```

Рисунок 4.7: Дополнительная информация об истории команд

### 4.5 Практическая работа с командами

В ходе работы были выполнены различные команды для практики:

```
# MAXAMA MAXAMA
rm -rf test-directory

# MAXAMA MAXAMA
history | tail -20
```

### 5 Выводы

В ходе лабораторной работы были успешно выполнены следующие задачи:

- 1. 🛮 Освоены базовые команды файловой системы (ls, mkdir, rm)
- 2. 🏻 Изучена справочная система тап для получения помощи по командам
- 3. 🏻 Практикована работа с историей команд
- 4. 🏿 Выполнены операции навигации по файловой системе
- 5. 🏻 Изучены различные опции и флаги команд

Получены фундаментальные навыки работы с командной оболочкой Linux, включая навигацию по файловой системе, управление файлами и директориями, а также использование встроенной справочной системы.

# Список литературы