

# **Лабораторная работа №6**

**Операционные системы**

Трусова Алина Александровна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
4.1	Работа с командами pwd, cd и ls . . . . .	8
4.2	Создание и удаление каталогов . . . . .	9
4.3	Информация об опциях команды ls . . . . .	10
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>12</b>

## Список иллюстраций

4.1	pwd . . . . .	8
4.2	Команды cd и ls . . . . .	8
4.3	-a . . . . .	8
4.4	-author -l . . . . .	8
4.5	-R . . . . .	9
4.6	cd и ls . . . . .	9
4.7	-la . . . . .	9
4.8	mkdir -p . . . . .	9
4.9	rm -d . . . . .	9
4.10	rm -d -R . . . . .	9
4.11	rm -d -R . . . . .	10
4.12	-t . . . . .	10
4.13	-l . . . . .	10

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

## 2 Задание

1. Работа с командами `pwd`, `cd` и `ls`.
2. Создание и удаление каталогов.
3. Информация об опциях команды `ls`.
4. Основные опции команд `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`.
5. Исполнение нескольких команд из буфера команд.
6. Контрольные вопросы.

## 3 Теоретическое введение

В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построочного ввода команд. При этом обычно используются командные интерпретаторы языка shell: /bin/sh; /bin/csh; /bin/ksh.

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:

## 4 Выполнение лабораторной работы

### 4.1 Работа с командами pwd, cd и ls

Определила полное имя домашнего каталога с помощью pwd (рис. 4.1).

pwd

Рис. 4.1: pwd

Перешла в каталог /tmp и посмотрела его содержимое с помощью ls с различными опциями (рис. 4.2).

Команды cd и ls

Рис. 4.2: Команды cd и ls

Опция -a выводит содержимое каталога, включая скрытые файлы, название которых начинается с “.” (рис. 4.3).

-a

Рис. 4.3: -a

Опция -author вместе с -l файлы в каталоге вместе с их автором (рис. 4.4).

-author -l

Рис. 4.4: -author -l

Опция -R рекурсивно выводит содержимое каталога и содержимое каталогов внутри него (рис. 4.5).



-R

Рис. 4.5: -R

Перешла в каталог `/var/spool` и проверила наличие в нём подкаталога `cron` (он там был) (рис. 4.6).

`cd` и `ls`

Рис. 4.6: `cd` и `ls`

Перешла в домашний каталог и проверила, кто является владельцем файлов и подкаталогов (администратор) (рис. 4.7).

`-la`

Рис. 4.7: `-la`

## 4.2 Создание и удаление каталогов

В домашнем каталоге создала новый каталог и его подкаталог с помощью опции `-p` (рис. 4.8).

`mkdir -p`

Рис. 4.8: `mkdir -p`

В домашнем каталоге одной командой создала три каталога, а затем удалила их (рис. 4.9).

`rm -d`

Рис. 4.9: `rm -d`

Попробовала удалить ранее созданный каталог командой `rm`, не получилось :(. Удалила его с помощью опций `-d` и `-R` (рекурсивно, т.к. каталог не пуст) (рис. 4.10).

`rm -d -R`

Рис. 4.10: `rm -d -R`

## 4.3 Информация об опциях команды ls

С помощью команды `man` посмотрела, какую опцию к команде `ls` нужно использовать, чтобы посмотреть его содержимое рекурсивно (опция `-R`) (рис. 4.11).

`rm -d -R`

Рис. 4.11: `rm -d -R`

С помощью `man` определила набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. Это опция `-t` (рис. 4.12).

`-t`

Рис. 4.12: `-t`

И опция `-l` (рис. 4.13).

`-l`

Рис. 4.13: `-l`

## **5 Выводы**

Я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

## **Список литературы**