

Лабораторная работа №4

**Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на
уровне командной строки**

Дмитрий Владимирович Орлюк

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	9
	Список литературы	10

Список иллюстраций

2.1	Домашний каталог	6
2.2	Содержимое	6
2.3	Создание каталога	6
2.4	Создание каталога	7
2.5	Создание 3-х каталогов	7
2.6	Удаление 3-х каталогов	7
2.7	Команда map	7
2.8	Что выводит команда map	8

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Перейдем в домашний каталог командой `cd` (рис. 2.1).

```
dvorlyuk@dk8n61 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk
```

Рис. 2.1: Домашний каталог

2. С помощью команды `ls` выводим на экран содержимое каталога (рис. 2.2).

```
dvorlyuk@dk8n61 /tmp $ ls
dvorlyuk          systemd-private-370d6bff4a524c7abcd6670a107fe17b-colord.service-Xzdec
krb5cc_4944_PPqt6 systemd-private-370d6bff4a524c7abcd6670a107fe17b-systemd-logind.service-d1FpyC
krb5cc_4944_sac4Am systemd-private-370d6bff4a524c7abcd6670a107fe17b-systemd-resolved.service-o0sdKW
portage           systemd-private-370d6bff4a524c7abcd6670a107fe17b-systemd-timesyncd.service-u0riHq
pulse-PKdhtXMr18n systemd-private-370d6bff4a524c7abcd6670a107fe17b-upower.service-m8qr1w
root              Temp-044848d2-9273-42ac-ba19-dc1d9c551b89
screen            tmux-0
```

Рис. 2.2: Содержимое

3. С помощью команды `mkdir` создадим новый каталог (рис. 2.3).

```
dvorlyuk@dk8n61 /tmp $ mkdir newdir
dvorlyuk@dk8n61 /tmp $ cd ~/newdir
```

Рис. 2.3: Создание каталога

4. Перейдем в этот каталог и создадим новый в нем (рис. 2.4).

```
dvorlyuk@dk8n61 /tmp $ cd newdir  
dvorlyuk@dk8n61 /tmp/newdir $ mkdir morefun
```

Рис. 2.4: Создание каталога

5. Одной командой `mkdir` создаем сразу три каталога

```
dvorlyuk@dk8n61 ~/tmp $ mkdir letters memos misk
```

Рис. 2.5: Создание 3-х каталогов

6. Удалим командой `rm` эти же три каталога

```
dvorlyuk@dk8n61 ~/tmp $ rm -r letters memos misk  
dvorlyuk@dk8n61 ~/tmp $
```

Рис. 2.6: Удаление 3-х каталогов

7. С помощью команды `man` узнаем больше подробностей про команду `cd` (а также `pwd` `mkdir` `rmdir` `rm`)

```
dvorlyuk@dk8n61 ~/tmp $ man ls
```

Рис. 2.7: Команда `man`

8. Увидим что выводит команда `man`

```

LS(1)                                     User Commands                                     LS(1)

NAME
    ls - list directory contents

SYNOPSIS
    ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    List information about the FILES (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

    -a, --all
        do not ignore entries starting with .

    -A, --almost-all
        do not list implied . and ..

    --author
        with -l, print the author of each file

    -b, --escape
        print C-style escapes for nongraphic characters

    --block-size=SIZE
        with -l, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size=M'; see SIZE format below

    -B, --ignore-backups
        do not list implied entries ending with ~

    -c
        with -lt: sort by, and show, ctime (time of last modification of file status information); with -l: show ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first

    -C
        list entries by columns

    --color[=WHEN]
        color the output WHEN; more info below

```

Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)

Рис. 2.8: Что выводит команда man

3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №4 я приобрел практические навыки взаимодействия с системой посредством командной строки. Узнал о командах `man`

Список литературы