

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Дисциплина/МДК: Оперционные-системы

**ОТЧЕТ**  
**Лабораторная работа №1**  
**Тема: Изучение базовых команд Linux.**

Выполнил студент гр.И-9-23

\_\_\_\_\_

Магарамов И.А.

Оценка

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(оценка прописью)

Проверил преподаватель

\_\_\_\_\_

Лихторенко О.С.

## Краткая теория:

Базовые команды Linux могут использоваться для работы с файлами и папками, управления процессами, настройки системы и многого другого

## Цели:

1. Первичное знакомство с командами
2. Освоение базовых операций с системой
3. Подготовка к более сложным задачам

## Порядок выполнения работы:

1. Ознакомился командами
2. Изучение основных команд
3. Изучение теоретического материала

## Снимки экрана:

```

# webminal.org => your linux ~ on the cloud #
# Please type `bash` to launch bash shell   #
#####
-sh-4.2$ man pwd
-sh-4.2$ pwd
/home/Magaramov
-sh-4.2$ man cd
-sh-4.2$ cd /
-sh-4.2$ man ls
-sh-4.2$ ls
bin  common-pool  etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  usr
boot dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  tmpuserdata  var
-sh-4.2$ cd
-sh-4.2$ man mkdir
No manual entry for mkdirman
-sh-4.2$ mkdir test
-sh-4.2$ cd test
-sh-4.2$ ls
-sh-4.2$ mkdir test2
-sh-4.2$ man touch
-sh-4.2$ touch text
-sh-4.2$ man mv
-sh-4.2$ mv text textSIT
-sh-4.2$ man cp
-sh-4.2$ cp textSIT copy.txt
-sh-4.2$ man ln
-sh-4.2$ ln copy.txt link
-sh-4.2$ ln -s copy.txt simlink
-sh-4.2$ ls -la
total 0
drwxrwxr-x. 3 Magaramov Magaramov 77 Feb  5 21:16 .
drwx----- 7 Magaramov Magaramov 225 Feb  5 21:13 ..
-rw-rw-r--. 2 Magaramov Magaramov  0 Feb  5 21:15 copy.txt
-rw-rw-r--. 2 Magaramov Magaramov  0 Feb  5 21:15 link
lrwxrwxrwx. 1 Magaramov Magaramov  8 Feb  5 21:16 simlink -> copy.txt
drwxrwxr-x. 2 Magaramov Magaramov  6 Feb  5 21:14 test2
-rw-rw-r--. 1 Magaramov Magaramov  0 Feb  5 21:14 textSIT
-sh-4.2$ █

```

```

drwxrwxr-x. 2 Magaramov Magaramov 225 Feb 5 21:13 ..
-rw-rw-r--. 2 Magaramov Magaramov 0 Feb 5 21:15 copy.txt
-rw-rw-r--. 2 Magaramov Magaramov 0 Feb 5 21:15 link
lrwxrwxrwx. 1 Magaramov Magaramov 8 Feb 5 21:16 simlink -> copy.txt
drwxrwxr-x. 2 Magaramov Magaramov 6 Feb 5 21:14 test2
-rw-rw-r--. 1 Magaramov Magaramov 0 Feb 5 21:14 textSIT
-sh-4.2$ rm textSIT copy.txt link simlink
-sh-4.2$

```

## Вопросы:

1. Чем отличается вывод команд `ls -F` и `ls -la`?
2. С помощью какой команды и как можно переместить файл в другой каталог?
3. Какие действия вы совершаете, нажимая на кнопки «стрелка вверх» и «стрелка вниз»?
4. Куда вы переходите, выполнив команду `cd` без параметров?
5. Как посмотреть, какие еще параметры можно задать команде `ls`?
6. Что такое «жесткая ссылка»?
7. Что такое «символическая ссылка»?
8. Как осуществить просмотр подкаталогов и их содержимого ?
9. Как осуществить вывод содержимого каталога с запятыми в качестве разделителя?
10. Как осуществить просмотр скрытых файлов в домашнем каталоге?
11. Как осуществить создание нового каталога и необходимых подкаталогов рекурсивно?
12. Как осуществить рекурсивное копирование всех файлов из одного каталога в другой?
13. Как осуществить рекурсивное копирование всех файлов и подкаталогов из одного каталога в другой?
14. Как рекурсивно удалить все файлы и подкаталоги в определенном каталоге?
15. чем отличается файловая система windows от файловой системы linux

## Ответы:

1. **ls -F** Эта команда выводит список файлов и директорий в текущем каталоге а **ls -la** эта команда выводит подробный список всех файлов и директорий
2. **Mv**
3. Нажимая кнопку «стрелка вверх», вы переходите к предыдущей команде, нажимая кнопку «стрелка вниз», вы перемещаетесь к более новым командам в истории
4. Выполнив команду `cd` без параметров, вы переходите в домашнюю директорию текущего пользователя
5. Страница руководства **man ls** / Опция помощи `ls --help`
6. **Жесткая ссылка** (или hard link) в файловых системах Unix и Linux представляет собой дополнительное имя для существующего файла, которое указывает на тот же индексный дескриптор (inode), что и оригинальный файл
7. **Символическая ссылка** (или "симлинк") — это специальный файл в файловой системе Linux, который содержит путь к другому файлу или каталогу
8. Чтобы просмотреть содержимое текущего каталога **ls**, Для просмотра содержимого всех подкаталогов **ls -R**
9. **ls -m**
10. **ls -a**
11. `mkdir -p /path/to/new/directory/subdirectory`
12. **cp -r**
13. **cp -r**
14. **rm -r**

**15.**Файловые имена: Linux чувствителен к регистру (например, file.txt и File.txt — разные файлы), а Windows нет.

## **Выводы:**

В ходе работы я приобрел опыт работы с базовыми кодами **Linux**

## **Список используемой литературы**

[https://github.com/mmk-i-9-23-i-11-24/Tasks-/blob/операционные-системы-и-среды/L1\\_27.11.24.md](https://github.com/mmk-i-9-23-i-11-24/Tasks-/blob/операционные-системы-и-среды/L1_27.11.24.md)

[https://github.com/mmk-i-9-23-i-11-24/Tasks-/blob/операционные-системы-и-среды/L3\\_23.01.25.md](https://github.com/mmk-i-9-23-i-11-24/Tasks-/blob/операционные-системы-и-среды/L3_23.01.25.md)