

Автономная некоммерческая организация «Профессиональная  
образовательная организация «Московский Международный Колледж»

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Дисциплина/МДК: Операционные системы

## **ОТЧЕТ**

### **Лабораторная работа № 1**

**На тему: Изучение базовых команд Linux**

Выполнил студент группы: И-9-23 \_\_\_\_\_ Умаров Диёрбек

Оценка:

Проверил(-а): \_\_\_\_\_ Лихторенко О. С.

г. Москва

2024 г.

## Краткая теория:

**Linux** — это свободная операционная система, представляющая собой семейство систем, основанных на одноименном ядре. Она разработана на основе модели открытого исходного кода, что позволяет пользователям и разработчикам изменять и распространять её.

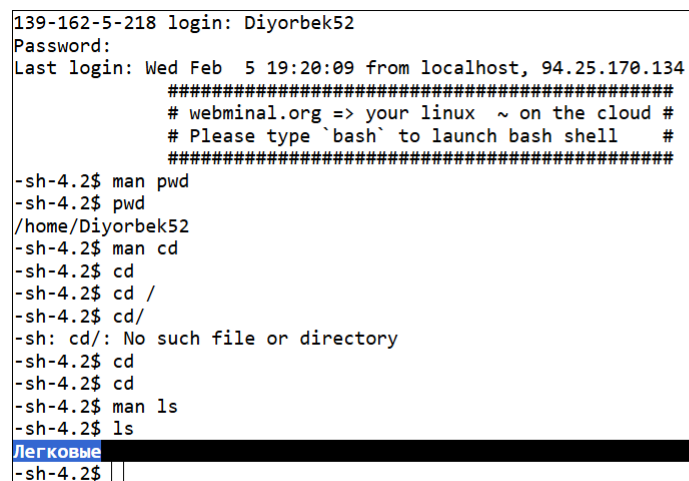
## Цель работы:

Научиться писать базовые команды в терминале Linux.

## Порядок выполнения работы:

1. Изучение теоретического материала.
2. Обзор заданий.
3. Приступаем к написанию команд и отвечаем на вопросы.

## Снимки экрана:



```
139-162-5-218 login: Diyorbek52
Password:
Last login: Wed Feb  5 19:20:09 from localhost, 94.25.170.134
#####
# webminal.org => your linux ~ on the cloud #
# Please type `bash` to launch bash shell  #
#####
-sh-4.2$ man pwd
-sh-4.2$ pwd
/home/Diyorbek52
-sh-4.2$ man cd
-sh-4.2$ cd
-sh-4.2$ cd /
-sh-4.2$ cd/
-sh: cd/: No such file or directory
-sh-4.2$ cd
-sh-4.2$ cd
-sh-4.2$ man ls
-sh-4.2$ ls
Легковые
-sh-4.2$
```

Рисунок 1

```

-sh-4.2$ cp test2/textSIT test/copy.txt
-sh-4.2$ ls test2/
-sh: ls test2/: No such file or directory
-sh-4.2$ ls test2/
textSIT
-sh-4.2$ ^C
-sh-4.2$ cp test2/textSIT test2/copy.txt
-sh-4.2$ ls test2/
copy.txt textSIT
-sh-4.2$ man ln
-sh-4.2$ ln test2/copy.txt test2/link
-sh-4.2$ ls -l test2/
total 0
-rw-rw-r--. 2 Diyorbek52 Diyorbek52 0 Feb 5 20:27 copy.txt
-rw-rw-r--. 2 Diyorbek52 Diyorbek52 0 Feb 5 20:27 link
-rw-rw-r--. 1 Diyorbek52 Diyorbek52 0 Feb 5 20:22 textSIT
-sh-4.2$ ln -s test2/copy.txt test2/simlink
-sh-4.2$ ls -l test2/
total 0
-rw-rw-r--. 2 Diyorbek52 Diyorbek52 0 Feb 5 20:27 copy.txt
-rw-rw-r--. 2 Diyorbek52 Diyorbek52 0 Feb 5 20:27 link
lrwxrwxrwx. 1 Diyorbek52 Diyorbek52 14 Feb 5 20:32 simlink -> test2/copy.txt
-rw-rw-r--. 1 Diyorbek52 Diyorbek52 0 Feb 5 20:22 textSIT
-sh-4.2$ ls -la
total 10764
drwx-----. 5 Diyorbek52 Diyorbek52 185 Feb 5 20:21 .
drwxr-xr-x. 297330 root root 7503872 Feb 5 20:12 ..
-rw-----. 1 Diyorbek52 Diyorbek52 226 Feb 5 19:52 .bash_history
-rw-r--r--. 1 Diyorbek52 Diyorbek52 18 Nov 24 2021 .bash_logout
-rw-r--r--. 1 Diyorbek52 Diyorbek52 193 Nov 24 2021 .bash_profile
-rw-r--r--. 1 Diyorbek52 Diyorbek52 231 Nov 24 2021 .bashrc
-rw-r--r--. 1 Diyorbek52 Diyorbek52 334 Jan 7 2022 .emacs
-rw-r--r--. 1 root root 9 Dec 3 18:41 .magic_string.txt
drwxrwxr-x. 4 Diyorbek52 Diyorbek52 47 Feb 5 20:26 test2
drwxrwxr-x. 2 Diyorbek52 Diyorbek52 64 Feb 5 20:32 test2
-rw-r--r--. 1 Diyorbek52 Diyorbek52 658 Apr 7 2020 .zshrc

```

Рисунок 2

```

drwxr-xr-x. 297330 root root 7503872 Feb 5 20:12 ..
-rw-----. 1 Diyorbek52 Diyorbek52 226 Feb 5 19:52 .bash_history
-rw-r--r--. 1 Diyorbek52 Diyorbek52 18 Nov 24 2021 .bash_logout
-rw-r--r--. 1 Diyorbek52 Diyorbek52 193 Nov 24 2021 .bash_profile
-rw-r--r--. 1 Diyorbek52 Diyorbek52 231 Nov 24 2021 .bashrc
-rw-r--r--. 1 Diyorbek52 Diyorbek52 334 Jan 7 2022 .emacs
-rw-r--r--. 1 root root 9 Dec 3 18:41 .magic_string.txt
drwxrwxr-x. 4 Diyorbek52 Diyorbek52 47 Feb 5 20:26 test2
drwxrwxr-x. 2 Diyorbek52 Diyorbek52 64 Feb 5 20:32 test2
-rw-r--r--. 1 Diyorbek52 Diyorbek52 658 Apr 7 2020 .zshrc
drwxrwxr-x. 2 Diyorbek52 Diyorbek52 6 Jan 23 07:28 Легковые
-sh-4.2$ rm
rm: missing operand
Try 'rm --help' for more information.
-sh-4.2$ rm -rf *
-sh-4.2$ ls

```

Рисунок 3

## Ответы на вопросы:

1. `ls -F`: добавляет символы к именам файлов для обозначения их типов.
- `ls -la`: выводит подробную информацию о всех файлах и каталогах, включая скрытые.

2. Команда `mv`.

3. Нажатие на кнопку «стрелка вверх» в терминале обычно вызывает предыдущую команду из истории, а «стрелка вниз» — следующую команду.

4. Выполнение команды `cd` без параметров перемещает вас в домашний каталог текущего пользователя

5. Чтобы увидеть доступные параметры для команды `ls`, выполните: `ls --help` или `man ls`.

6. Жесткая ссылка — это указатель на один и тот же inode (физическое место хранения данных) в файловой системе. Удаление оригинального файла не удаляет данные, если существует хотя бы одна жесткая ссылка на него.

7. Символическая ссылка (или `symlink`) — это специальный файл, который указывает на другой файл или каталог. В отличие от жесткой ссылки, символическая ссылка может указывать на файл в другом каталоге и может быть удалена без удаления оригинала. 8. Как осуществить просмотр подкаталогов и их содержимого.

8. Для просмотра содержимого подкаталогов можно использовать команду: `ls -R`.

9. Для вывода содержимого каталога с запятыми в качестве разделителя можно использовать: `ls | tr '\n' ','`

10. `ls -a ~`

11. `mkdir -p /path/to/new/directory/subdirectory`

12. `cp -r /source/directory/* /destination/directory/`

13. `cp -r /source/directory /destination/`

14. `rm -r /path/to/directory/*`

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

**Вывод:**

В ходе работы я приобрел умение написания базовых команд в терминале Linux.