

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

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

Банковский Олег

Оценка

(оценка прописью)

Проверил преподаватель

Лихторенко О.С.

г.Москва
2025 г.

Краткая теория:

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

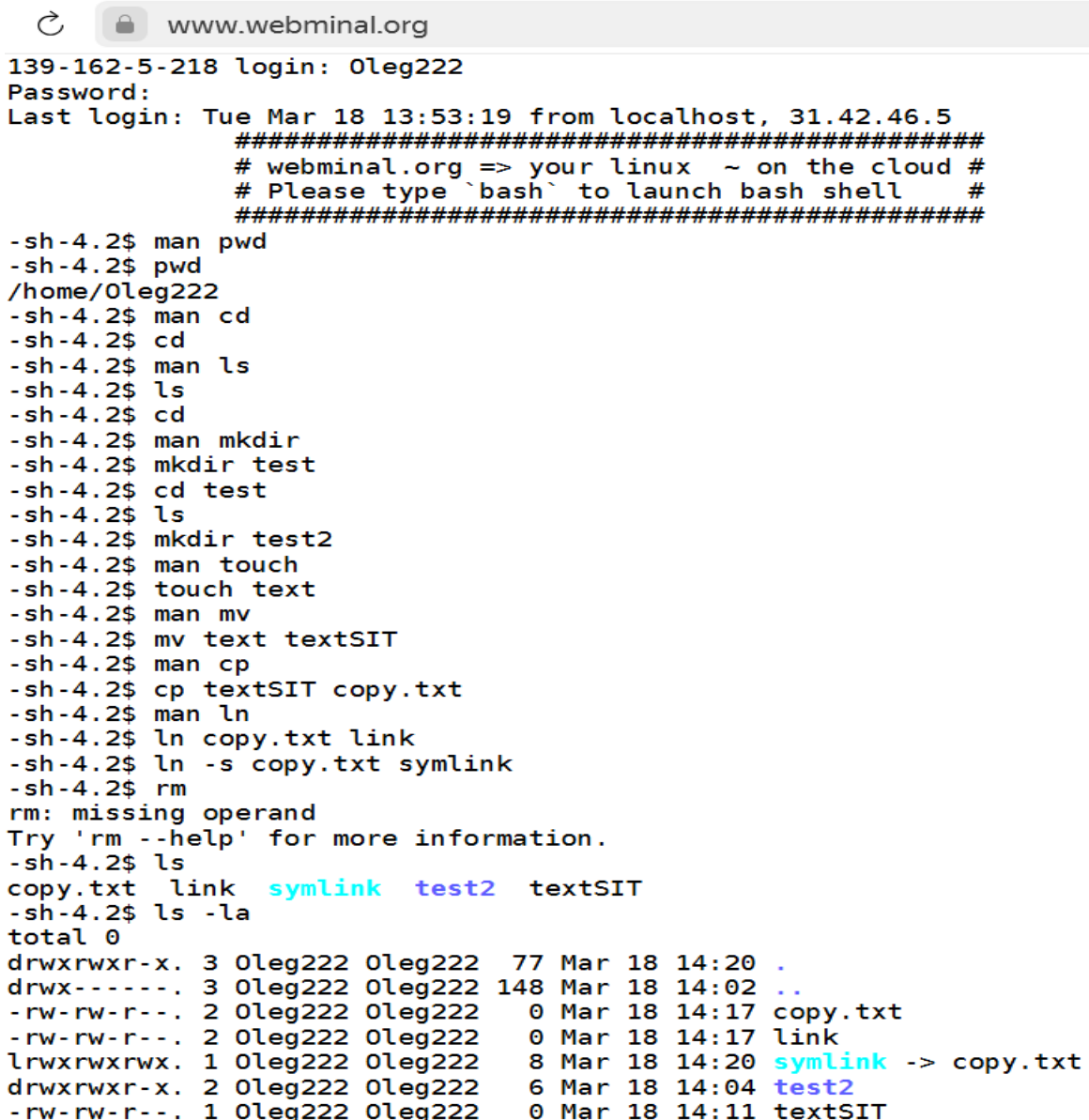
Цели:

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:



```

139-162-5-218 login: Oleg222
Password:
Last login: Tue Mar 18 13:53:19 from localhost, 31.42.46.5
#####
# webminal.org => your linux ~ on the cloud #
# Please type `bash` to launch bash shell   #
#####
-sh-4.2$ man pwd
-sh-4.2$ pwd
/home/Oleg222
-sh-4.2$ man cd
-sh-4.2$ cd
-sh-4.2$ man ls
-sh-4.2$ ls
-sh-4.2$ cd
-sh-4.2$ man mkdir
-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 symlink
-sh-4.2$ rm
rm: missing operand
Try 'rm --help' for more information.
-sh-4.2$ ls
copy.txt  link  symlink  test2  textSIT
-sh-4.2$ ls -la
total 0
drwxrwxr-x. 3 Oleg222 Oleg222 77 Mar 18 14:20 .
drwx----- 3 Oleg222 Oleg222 148 Mar 18 14:02 ..
-rw-rw-r-- 2 Oleg222 Oleg222  0 Mar 18 14:17 copy.txt
-rw-rw-r-- 2 Oleg222 Oleg222  0 Mar 18 14:17 link
lrwxrwxrwx. 1 Oleg222 Oleg222  8 Mar 18 14:20 symlink -> copy.txt
drwxrwxr-x. 2 Oleg222 Oleg222  6 Mar 18 14:04 test2
-rw-rw-r-- 1 Oleg222 Oleg222  0 Mar 18 14:11 textSIT

```

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
- Символическая ссылка** (или "симлинк") — это специальный файл в файловой системе Linux, который содержит путь к другому файлу или каталогу
- 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.

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/L3_23.01.25.md