

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

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Дисциплина/МДК: Операционные системы

## **ОТЧЕТ**

### **Лабораторная работа № 3**

**На тему: Работа с файловой системой Linux**

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

Оценка:

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

г. Москва

2025 г.

## Краткая теория:

Файловая система Linux — древовидная (tree-shared) сложная структура, начинающаяся с корня. Она состоит из каталогов (директорий - directory), подкаталогов (subdirectory). Каждый файл и файловая система взаимосвязаны между собой.

## Цель работы:

Освоить принципы организации файловой структуры и развить навыки работы с файлами и каталогами в терминале. Создать иерархическую структуру каталогов и файлов.

## Порядок выполнения работы:

- 1.Ознакомление с командной строкой.
- 2.Изучение основных команд.
- 3.Работа с правами доступа.

## Скриншоты:

```
-sh-4.2$ mkdir Машины
-sh-4.2$ св
-sh: св: command not found
-sh-4.2$ cd
-sh-4.2$ cd Машины
-sh-4.2$ pwd
/home/Diyorbek52/Машины
-sh-4.2$ cd Машины
-sh: cd: Машины: No such file or directory
mkdir: cannot create directory 'Грузовые/Легковые/Специа': No such file or directory
-sh-4.2$ ls -R
.:
-sh-4.2$ pwd
/home/Diyorbek52/Машины
-sh-4.2$ cd Машины
-sh: cd: Машины: No such file or directory
-sh-4.2$ pwd
/home/Diyorbek52/Машины
-sh-4.2$ mkdir Грузовые Легковые Специальные
-sh-4.2$ ls
Грузовые Легковые Специальные
-sh-4.2$ cd Грузовые
-sh-4.2$
-sh-4.2$ touch Самосвал.md Тягач.md Фургон.md
-sh-4.2$
-sh-4.2$ cd ..
-sh-4.2$ cd Легковые
-sh-4.2$ touch Седан.md Хэтчбек.md Купе.md
```

```

-sh-4.2$ touch Седан.md Хэтчбек.md Купе.md
-sh-4.2$ cd Специальные
-sh: cd: Специальные: No such file or directory
-sh-4.2$ touch Кран.md Экскаватор.md Пожарная_машина.md
-sh-4.2$ ls -R
.:
Кран.md Купе.md Пожарная_машина.md Седан.md Хэтчбек.md Экскаватор.md
-sh-4.2$ pwd
/home/Diyorbek52/Машины/Легковые
-sh-4.2$ ls -R
.:
Кран.md Купе.md Пожарная_машина.md Седан.md Хэтчбек.md Экскаватор.md
-sh-4.2$ ls
Кран.md Купе.md Пожарная_машина.md Седан.md Хэтчбек.md Экскаватор.md
-sh-4.2$ ls -R
.:
Кран.md Купе.md Пожарная_машина.md Седан.md Хэтчбек.md Экскаватор.md

-sh-4.2$ ран.md Купе.md Пожарная_машина.md Седан.md Хэтчбек.md Экскаватор.md
-sh-4.2$ cd Грузовые
-sh: cd: Грузовые: No such file or directory
-sh-4.2$
-sh-4.2$ touch Самосвал.md Тягач.md Фургон.md
-sh-4.2$
-sh-4.2$ cd ..
-sh-4.2$ cd Легковые
-sh-4.2$
-sh-4.2$ touch Седан.md Хэтчбек.md Купе.md
-sh-4.2$
-sh-4.2$ cd ..
-sh-4.2$ cd Специальные
-sh-4.2$
-sh-4.2$ touch Кран.md Экскаватор.md Пожарная_машина.md
-sh-4.2$
-sh-4.2$ cd ..
-sh-4.2$ ls -R
.:
Грузовые Легковые Специальные

```

```

./Грузовые:
Самосвал.md Тягач.md Фургон.md

```

```

./Легковые:
Купе.md Самосвал.md Седан.md Тягач.md Фургон.md Хэтчбек.md

```

```

./Специальные:
Кран.md Пожарная_машина.md Экскаватор.md
-sh-4.2$ rm Легковые/Самосвал.md Легковые/Тягач.md Легковые/Фургон.md
rm: cannot remove 'Легковые/Тягач.md': No such file or directory
-sh-4.2$ ls -R
.:
Грузовые Легковые Специальные

```

```

./Грузовые:
Самосвал.md Тягач.md Фургон.md

```

```

./Легковые:
Купе.md Седан.md Тягач.md Хэтчбек.md

```

```

./Специальные:
Кран.md Пожарная_машина.md Экскаватор.md
-sh-4.2$
-sh: $'\320{\223': command not found
-sh-4.2$ ls -R
.:
Грузовые Легковые Специальные

```

```

./Грузовые:
Самосвал.md Тягач.md Фургон.md

```

```

./Легковые:
Купе.md Седан.md Тягач.md Хэтчбек.md

```

```

./Специальные:
Кран.md Пожарная_машина.md Экскаватор.md

```

```

-sh-4.2$ ls -R
.:
Грузовые Легковые Специальные

./Грузовые:
Самосвал.md Тягач.md Фургон.md

./Легковые:
Купе.md Седан.md Хэтчбек.md

./Специальные:
Кран.md Пожарная_машина.md Экскаватор.md
-sh-4.2$ nano Самосвал.md
-sh: '$'\320{\223pnano': command not found
-sh-4.2$ nano Самосвал.md
-sh-4.2$ cat Самосвал.md
https://image.winudf.com/v2/image/Y29tLmZvLkR1bXB1ckRyaXZpbmdTaW11bGF0b3JYX3NjcmV1b18wX2ptcmNubjB4/screen
-0.jpg?fakeurl=1&type=.jpg
-sh-4.2$ nano Сфмосвал.md
-sh-4.2$ cat Сфмосвал.md
cat: Сфмосвал.md: No such file or directory
-sh-4.2$ cat Самосвал.md
https://image.winudf.com/v2/image/Y29tLmZvLkR1bXB1ckRyaXZpbmdTaW11bGF0b3JYX3NjcmV1b18wX2ptcmNubjB4/screen
-0.jpg?fakeurl=1&type=.jpg
-sh-4.2$ nano Тягач.md
-sh-4.2$ cat Тягач.md
https://avatars.mds.yandex.net/i?id=212bbf35c8570810d912c249707c647d5beb89cb-5570994-images-thumbs&n=13

-sh-4.2$ nano Фургон.md
-sh-4.2$ cat Фургон.md
https://avatars.mds.yandex.net/i?id=7fdff0b169170d5fdb4afbe23507ad9f_1-5276461-images-thumbs&n=13

-sh-4.2$ nano Купе.md
-sh-4.2$ cat Купе.md
https://www.coches.com/fotos_historicas/toyota/FT-86-RWD-Sports-Coupe-Concept-2009/toyota_ft-86-rwd-sport
s-coupe-concept-2009_r6.jpg

-sh-4.2$ nano Седан.md

-sh-4.2$ nano Купе.md
-sh-4.2$ cat Купе.md
https://www.coches.com/fotos_historicas/toyota/FT-86-RWD-Sports-Coupe-Concept-2009/toyota_ft-86-rwd-sport
s-coupe-concept-2009_r6.jpg

-sh-4.2$ nano Седан.md
-sh-4.2$ cat Седан.md
https://avatars.mds.yandex.net/i?id=a106c16fe9aee83e5a2458e2ceb0a1d2_1-4033947-images-thumbs&n=13
-sh-4.2$ nano Хэтчбек.md
-sh-4.2$ cat Хэтчбек.md
https://www.ixbt.com/img/n1/news/2024/5/5/orig_large.jpg
-sh-4.2$ nano Кран.md
-sh-4.2$ cat Кран.md
https://avatars.mds.yandex.net/get-altay/2006773/2a0000016bd0c1aa782519d9e02ccd926c83/XXL_height
-sh-4.2$ nano Пожарная_машина.md
-sh-4.2$ cat Пожарная_машина.md
https://cdn.culture.ru/images/acd2ca52-cde8-5480-90d0-7ddb4e7d44f3
-sh-4.2$ nano Экскаватор.md
-sh-4.2$ cat Экскаватор.md
https://avatars.mds.yandex.net/i?id=8ed8a69a6e5ca302971aadbb74f380324ac121a2-5434889-images-thumbs&n=13
-sh-4.2$ ls -R
.:
Грузовые Купе.md Пожарная_машина.md Седан.md Тягач.md Хэтчбек.md
Кран.md Легковые Самосвал.md Специальные Фургон.md Экскаватор.md

./Грузовые:
Самосвал.md Тягач.md Фургон.md

./Легковые:
Купе.md Седан.md Хэтчбек.md

./Специальные:
Кран.md Пожарная_машина.md Экскаватор.md

```

## Контрольные вопросы:

1. Какой командой можно создать несколько подкаталогов за один раз?
2. Как узнать текущую директорию в терминале?
3. Какие ключи используются с командой `ls` для отображения скрытых файлов?
4. Какой командой можно отредактировать содержимое текстового файла?

### Ответы:

1. Чтобы создать несколько подкаталогов одновременно, вы можете использовать команду **`mkdir`** с опцией **`-p`** и расширением **`{}`** для перечисления подкаталогов.
2. Чтобы узнать текущую директорию в терминале, используйте команду **`pwd`**.
3. Для отображения скрытых файлов с помощью команды **`ls`**, используйте ключ **`-a`**.
4. Для редактирования содержимого текстового файла в терминале вы можете использовать текстовые редакторы, такие как **`nano`**.

### Вывод:

В ходе выполнения работы были освоены основные навыки работы с файловой системой в терминале. Создана иерархическая структура каталогов и файлов.

### Список используемой литературы:

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