Лабораторная работа №2

Селиванов Даниил Игоревич

Основы интерфейса командной строки OC GNU Linux

Содержание

- 1. Цель работы
- 2. Выполнение заданий лабораторной работы
- 3. Выполнение заданий самостоятельной работы
- 4. Подведение итогов

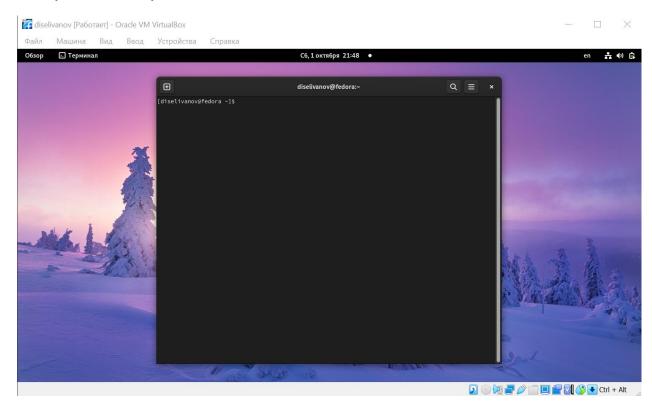
1. Цель работы

Приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

2. Выполнение заданий лабораторной работы

2.1 Перемещение по файловой системе

Открываю терминал



С помощью команды – pwd, узнаю полный путь к моему домашнему каталогу



Перехожу в подкаталог – Документы



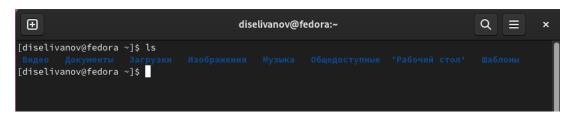
Перехожу в каталог – local, подкаталог usr



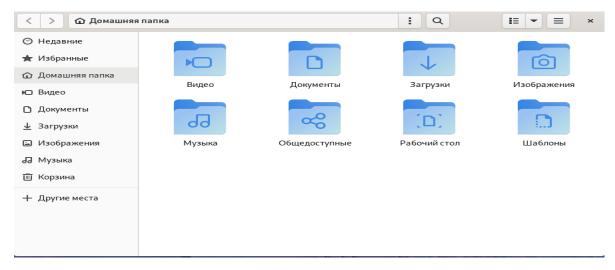
Ввожу по очереди комбинации «cd -» и «cd ..», оказываюсь в каталоге – « ~ »



Вывожу список файлов моего домашнего каталога



Открываю домашний каталог с помощью графического интерфейса. Список файлов полученный с ls совпадает



Вывожу дополнительную информацию о файлах домашнего каталога

```
diselivanov@fedora ~]$ ls -l
мтого 0
drwxr-xr-x. 1 diselivanov diselivanov 0 сен 24 04:25
видео
drwxr-xr-x. 1 diselivanov diselivanov 0 сен 24 04:25
ldiselivanov@fedora ~]$

[diselivanov@fedora ~]$
```

Вывожу все файлы (включая скрытые файлы) домашнего каталога

```
[diselivanov@fedora ~]$ ls -a
. .bashrc .vboxclient-clipboard.pid Загрузки Шаблоны
.. .cache .vboxclient-draganddrop.pid Изображения
.bash_history .config .vboxclient-seamless.pid Музыка
.bash_logout .local Видео Общедоступные
.bash_profile .mozilla Документы 'Рабочий стол'
[diselivanov@fedora ~]$
```

2.2 Создание пустых каталогов и файлов

Создаю подкаталог – parentdir в домашнем каталоге, а в нём – dir

```
[diselivanov@fedora ~]$ mkdir parentdir
[diselivanov@fedora ~]$ ls
parentdir Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[diselivanov@fedora ~]$ mkdir parentdir/dir
```

Проверяю, что всё получилось



Создаю заданную последовательность каталогов в домашнем каталоге, создаю заданный файл в заданном каталоге

```
diselivanov@fedora:~

[diselivanov@fedora ~]$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
[diselivanov@fedora ~]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
[diselivanov@fedora ~]$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
[diselivanov@fedora ~]$
```

2.3 Перемещение и удаление файлов или каталогов

Удаляю указанные файлы и каталоги

```
diselivanov@fedora:~ Q ≡ ×

[diselivanov@fedora ~]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/diselivanov/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
[diselivanov@fedora ~]$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
[diselivanov@fedora ~]$
```

Демонстрация команд ср и mv – с их помощью доступны: перемещение, копирование, переименование.



3. Выполнение заданий самостоятельной работы

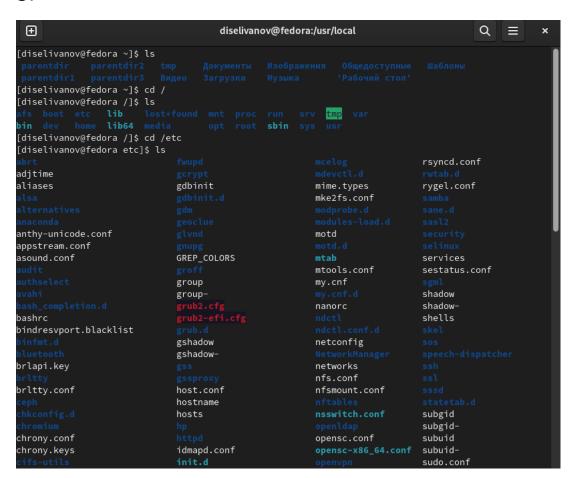
1.

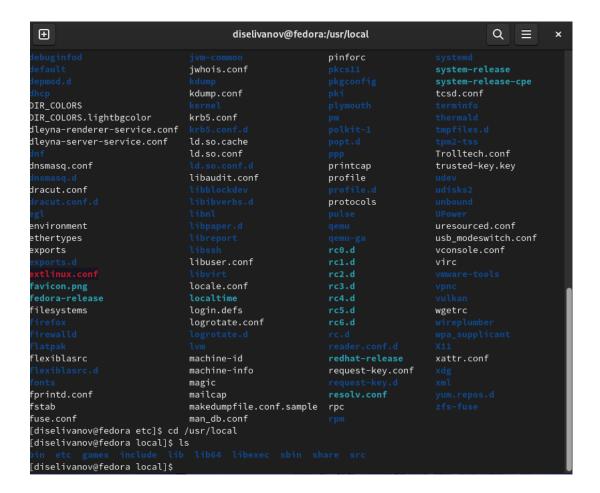


2. Разный результат связан с тем что во втором случае мы используем абсолютный путь

```
[diselivanov@fedora ~]$ pwd
/home/diselivanov
[diselivanov@fedora ~]$ cd
[diselivanov@fedora ~]$ cdtmp
[diselivanov@fedora ~]$ cdtmp
bash: cdtmp: команда не найдена...
[diselivanov@fedora ~]$ cd tmp
[diselivanov@fedora tmp]$ pwd
/home/diselivanov/tmp
[diselivanov@fedora tmp]$ cd /tmp
[diselivanov@fedora tmp]$ pwd
/tmp
[diselivanov@fedora tmp]$ pwd
/tmp
[diselivanov@fedora tmp]$ [diselivanov@fedora tmp]$ pwd
/tmp
```

3.





4.

```
diselivanov@fedora ~]$ mkdir temp labs
[diselivanov@fedora ~]$ cd labs
[diselivanov@fedora labs]$ mkdir lab1 lab2 lab3
[diselivanov@fedora labs]$ cd temp
bash: cd: temp: Heт такого файла или каталога
[diselivanov@fedora labs]$ cd
[diselivanov@fedora *]$ cd temp
[diselivanov@fedora temp]$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
[diselivanov@fedora temp]$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
[diselivanov@fedora temp]$ cd
[diselivanov@fedora *]$ cd labs
[diselivanov@fedora labs]$ ls
lab1 lab2 lab3
[diselivanov@fedora labs]$
```

4. Подведение итогов

Таким образом, в ходе выполнения лабораторной работы я понял основную суть работы терминала в GNU Linux, получил практические знания самого основного.