#### РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

#### ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>1</u>

дисциплина:	Архитектура компьютера	l

Студент: Славинский Владислав Вадимович

Группа: НПИбд-03-24

МОСКВА

# Содержание

- 1 Цель работы
- 2 Теоретическое введение
- 3 Выполнение лабораторной работы
- 4 Задания для самопроверки
- 5 Вывод

# 1 Цель работы

Приобрести опыт работы в командной строке на операционной системе Linux, а также изучить организацию файловой системы, навигацию по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий.

# 2 Теоретическое введение

Каталог	Описание
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям (например: cat, ls, cp)
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей, таких как CD-ROM, DVD-ROM, flash
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
usr/	Вторичная иерархия для данных пользователя; содержит большинство пользовательских приложений и утилит, используемых в многопользовательском режиме; может быть смонтирована по сети только для чтения и быть общей для нескольких машин

Кома	нда		Описание		
pwd		Print Working Directory	определение текущего каталога		
cd		Change Directory	смена каталога		
ls		LiSt	вывод списка файлов		
mkdir		MaKe DIRectory	создание пустых каталогов		
touch			создание пустых файлов		
rm		ReMove	удаление файлов или каталогов		
mv	₽.	<b>M</b> o <b>V</b> e	перемещение файлов и каталогов		
cp		СоРу	копирование файлов и каталогов		
cat			вывод содержимого файлов		
Ключ	Описание				
-a	вывод списка всех файлов, включая скрытые файлы (в Linux названия скрытых файлов начинаются с точки)				
-R	рекурсивный вывод списка файлов и подкаталогов				
-h	вывод для каждого файла его размера				

вывод дополнительной информации о файлах (права доступа, владельцы и группы,

вывод уникального номера файла (inode) в файловой системе перед каждым файлом

обработка каталогов, указанных в командной строке, так, как если бы они были

размеры файлов и время последнего доступа)

обычными файлами, вместо вывода списка их файлов

-l

-i -d

# 3 Выполнение лабораторной работы

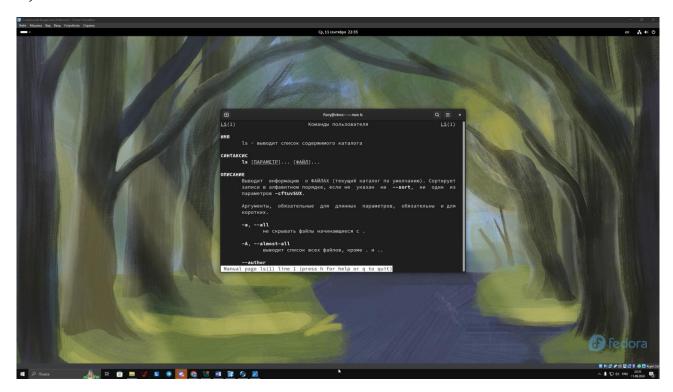
1)



На скриншоте показана команда «ls —l», которая относится к папке «Документы». Команда «ls» выводит список файлов и подкаталогов, а опция «—l» предоставляет дополнительную информацию. При выборе подкаталога команда отображает информацию о нём.



Если вы не помните название команды, используйте клавишу Таb для поиска всех возможных команд, которые вы хотите найти.



Команда man может предоставить вам подробную информацию о любой команде.

4)

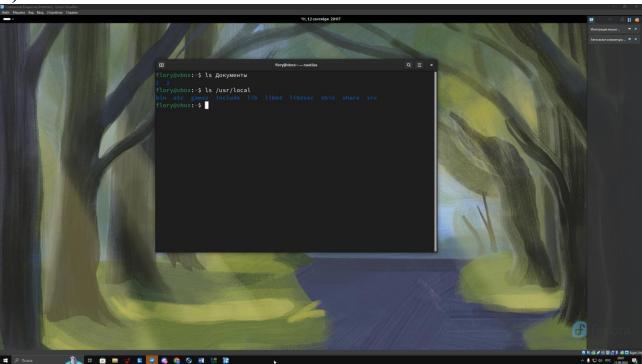


С помощью команды cd можно вернуться в домашний каталог, а также и перейти из домашнего каталога в подкаталог, указав

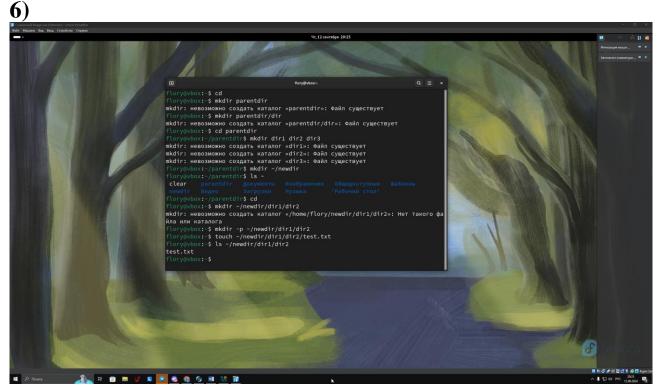
относительный или абсолютный пути.

Команда pwd поможет узнать полный путь к домашнему каталогу.

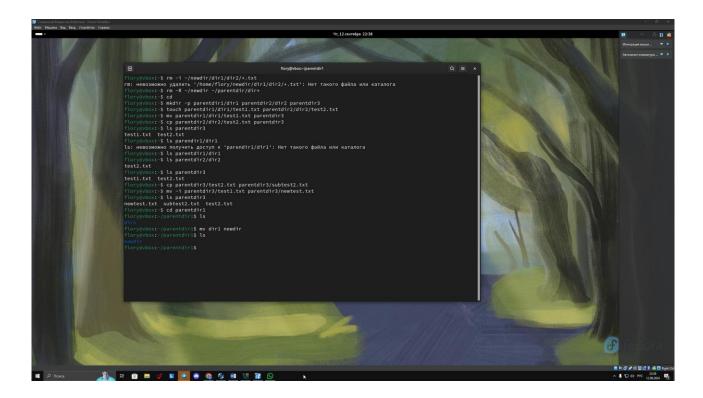
5)



Вывод списка файлов каталога local.

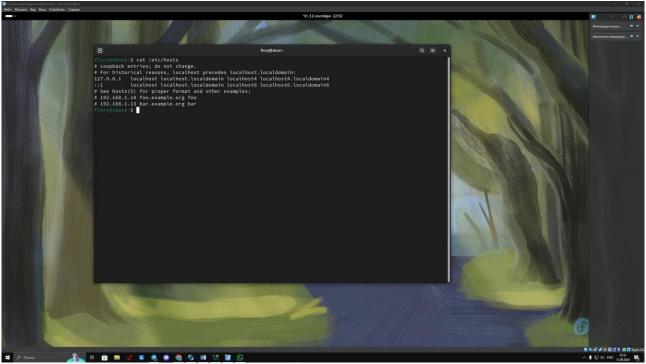


Создание пустых каталогов и файлов.



Перемещение и удаление файлов или каталогов с помощью команд rm, cp, mv.

8)



Команда cat: вывод содержимого файлов

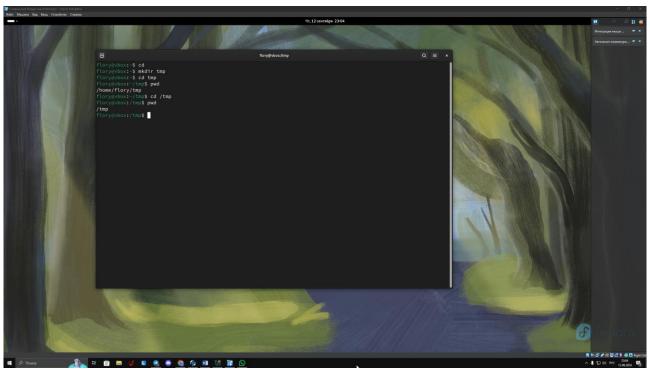
# 4 Задания для самопроверки

1.



Воспользовавшись командой pwd, я узнал полный путь к своей домашней директории.

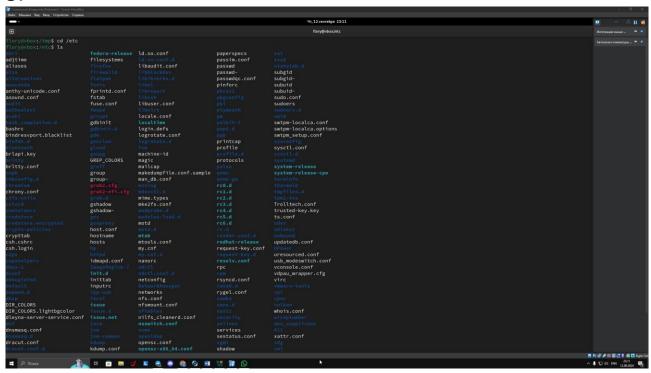
2.



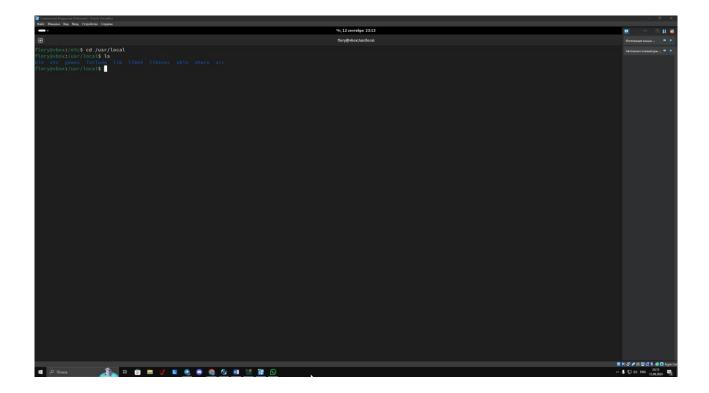
1) cd перемещает в домашний каталог

- 2)mkdir tmp создает новый каталог tmp в каталоге
- 3)cd tmp заходит в домашний каталог tmp
- 4)pwd отображает нынешний каталог
- 5)переход в каталог tmp через cd tmp
- 6)вывод текущего каталога через pwd

3.

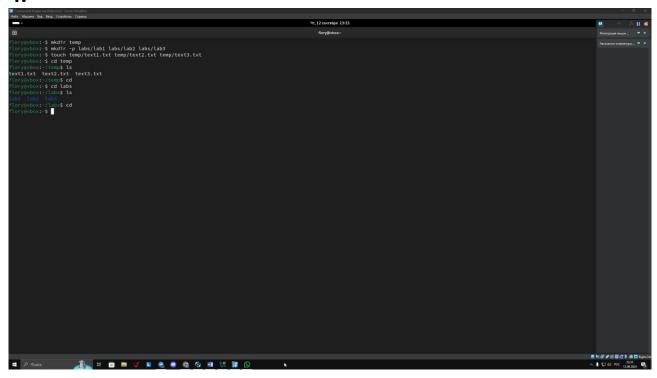


С помощью команды cd и ls посмотрел содержимое каталога /etc.



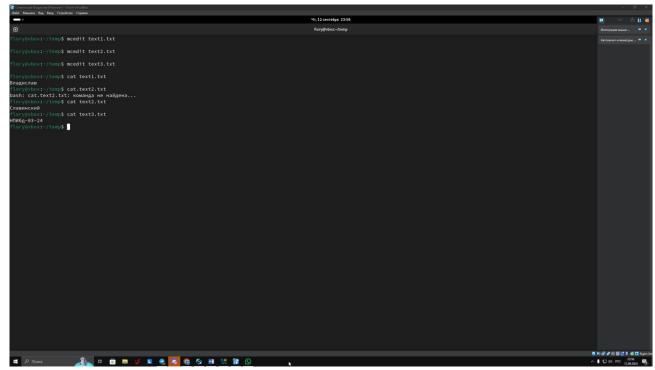
#### Содержимое каталога /usr/local

4.

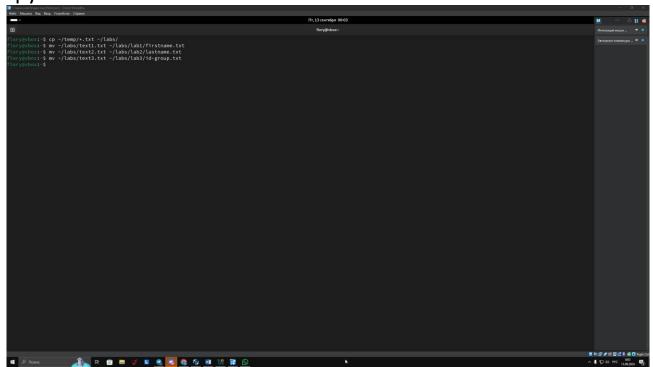


С помощью изученных консольных команд, получилось создать каталоги и файлы.

**5**.



1)Через текстовый редактор записал имя, фамилию и номер группы.



2)Копируем и переименовываем файлы

```
The comment of the co
```

### 3) Проверка файлов

#### 5 Вывод

В результате выполнения лабораторной работы я изучил основные команды для работы с командной строкой в операционной системе Linux и её дистрибутиве Fedora. Были отработаны операции с каталогами и файлами.