

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**  
**Факультет физико-математических и естественных наук**  
**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**  
**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1**  
дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Ворожейкин Владимир Вячеславович  
Группа: НБИбд-01-23

**МОСКВА**  
2023 г.

## Содержание

1) Цель работы .....	3.
2) Задание .....	4.
3) Теоретическое введение .....	5.
4) Выполнение лабораторной работы .....	6.
5) Выводы .....	8.

### 1) Цель работы.

Целью данной работы является приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки.

2)Задание.

- 1)Перемещение по файловой системе.
- 2) Создание файлов и каталогов.
- 3)Удаление файлов и каталогов.
- 4)Вывод содержимого файлов.

### 3) Теоретическое введение.

В конце командной строки, перед символами # или \$ можно увидеть символ тильды (~). Данный символ обозначает домашний каталог.

Домашний каталог – это место, где хранятся файлы данного пользователя. Символ «~» – условное обозначение этого каталога.

Другой способ определить свое местонахождение в файловой системе – использовать команду «pwd».

Чтобы просмотреть файлы и каталоги, находящиеся в текущем каталоге, нужно использовать команду ls.

Для перемещения по файловой иерархии используется команда cd, которая расшифровывается как «change directories».

Данная команда без дополнительной информации перейдет в домашний каталог. Если пользователь уже находится в домашнем каталоге, команда не выполнит никаких действий.

Чаще команда используется следующим образом:

```
cd /путь/к/каталогу
```

Команда mkdir в Linux/Unix позволяет пользователям создавать или создавать новые каталоги. mkdir означает "создать каталог". С помощью mkdir вы также можете устанавливать разрешения, создавать несколько каталогов (папок) одновременно и многое другое.

4) Выполнение лабораторной работы.

1) При помощи команды `pwd` узнаем полный путь к домашней директории.

Рис.1.Окно терминала.

```
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:~$ pwd
/home/ubuntubest
```

2) При помощи команд `cd` и `ls` просматриваем содержимое.

а) Корневого каталога.

Рис.2.Просмотр содержимого корневого каталога.

```
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:~$ pwd
/home/ubuntubest
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:~$ ls
snap  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:~$ cd /
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:/$ ls
bin  dev  lib  libx32  mnt  root  snap  sys  var
boot  etc  lib32  lost+found  opt  run  srv  tmp
cdrom  home  lib64  media  proc  sbin  swapfile  usr
```

б) Каталога `/etc`.

Рис.3.Просмотр содержимого каталога `/etc`.

```
cdrom  home  lib64  media  proc  sbin  swapfile  usr
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:/$ cd /etc
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:/etc$ ls
acpi  hostname  printcap
adduser.conf  hosts  profile
alsa  hosts.allow  profile.d
alternatives  hosts.deny  protocols
```

в) Каталога `/usr/local`

Рис.4.Просмотр содержимого каталога `/usr/local`

```
hostid  ppp
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:/etc$ cd /usr/local
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:/usr/local$ ls
bin  etc  games  include  lib  man  sbin  share  src
```

3) С помощью команд `mkdir` и `touch` создаем подкаталог `Architecture_PC` и в нем создаем подкаталоги `lab01` и `temp`.

Рис.5.Создание подкаталогов.

```
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:/etc$ cd
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:~$ mkdir Architecture_PC
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:~$ cd Architecture_PC
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:~/Architecture_PC$ mkdir temp
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:~/Architecture_PC$ mkdir lab01
```

Затем в подкаталоге `temp` создаем файл `addition.txt`.

Рис.6.Создание подкаталогов.

```
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:~/Architecture_PC$ mkdir temp
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:~/Architecture_PC$ mkdir lab01
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:~/Architecture_PC$ ls
lab01  temp
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:~/Architecture_PC$ cd temp
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:~/Architecture_PC/temp$ touch addition.txt
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:~/Architecture_PC/temp$ ls
addition.txt
```

4) Вводим в текстовом редакторе в файле свои имя и фамилию. Используя команду `cat` `addition.txt` выводим на экран содержимое файла.

Рис.7.Проверка содержимого файла.

```
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:~/Architecture_PC/temp$ cat addition.txt
Ворожейкин Владимир
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:~/Architecture_PC/temp$ cd ~/Architecture_PC
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:~/Architecture_PC$ cp -R temp/addition.txt lab01
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:~/Architecture_PC$ ls
lab01  temp
```

5) Копируем файл `addition.txt` в подкаталог `lab01.txt` и проверяем.

Рис.8.Проверка наличия подкаталога `lab01.txt`

```
buntubest-VirtualBox:~/Architecture_PC$ cd ~/Architecture_PC/lab01
buntubest-VirtualBox:~/Architecture_PC/lab01$ ls
lab01.txt
```

6) Используя команду `rm -r` удаляем подкаталог `temp` и файл `addition.txt` и проверяем.

Рис.9.Проверка удаления файла и подкаталога.

```
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:~/Architecture_PC$ ls
lab01
ubuntubest@ubuntubest-VirtualBox:~/Architecture_PC$
```

Вывод.

В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрел навыки работы с операционной системой на уровне командной строки, научился удалять и создавать директории и файлы.