

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: Арутюнян Эрик Левонович

Группа: НБИбд-01-23

МОСКВА

2023 г.

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).

Выполнение работы:

1. открываю терминал и с помощью значка тильда убеждаюсь, что нахожусь в домашней директории.

```
elarutyunyan@dk3n54 ~ $
```

Рис 1: домашняя директория

2. с помощью команды `pwd` вижу полный путь к домашнему каталогу.

```
elarutyunyan@dk5n53 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/l/elarutyunyan
elarutyunyan@dk5n53 ~ $
```

Рис 2: команда `pwd`

3. с помощью команды `ls` просматриваю содержимое домашнего каталога.

```
elarutyunyan@dk5n53 ~ $ ls
dir  main  main.cpp  main.o  parentdir  public  public_html  test1.txt  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны  эрик
elarutyunyan@dk5n53 ~ $
```

Рис 3: команда `ls`

4. с помощью команды `cd /` захожу в корневой каталог, а с помощью `ls` вывожу его содержимое

```
elarutyunyan@dk5n53 ~ $ cd /
elarutyunyan@dk5n53 / $ ls
afs  com  home  lost+found  net  root  srv  usr
bin  dev  lib  media      opt  run  sys  var
boot  etc  lib64  mnt       proc  sbin  tmp
```

Рис 4: корневой каталог

5. аналогичным способом просматриваю содержимое каталога etc

```
elarutyunyan@dk5n53 ~ $ cd /etc
elarutyunyan@dk5n53 /etc $ ls
a2ps                mc
acpi                mecabrc
adjtime             mercurial
afs.keytab           metalog.conf
alsa                mime.types
apache2             minicom
apparmor.d           mke2fs.conf
appstream.conf       mlocate-cron.conf
ati                 modprobe.conf.1100
audit               modprobe.conf.old
autofs              modprobe.d
avahi               modprobe.devfs
bash                modprobe.devfs.old
bash_completion.d   modules.conf
bindresvport.blacklist modules.conf.old
binfmt.d            modules.d
blkid.tab.old        modules-load.d
bluetooth           mono
brlty               mplayer
brlty.conf           mplayer.conf
ca-certificates      mpv
ca-certificates.conf mtab
cachefilesd.conf     mtab.fuselock
cfg-update.conf       mtools
cfg-update.hosts      multipath
cgrouop              mysql
chromium             nanorc
chrony               NaturalDocs
```

Рис 5: каталог etc

6. также захожу в каталог /usr/local и просматриваю содержимое.

```
elarutyunyan@dk5n53 /etc $ cd /usr/local
elarutyunyan@dk5n53 /usr/local $ ls
bin    info  lib32  man   share  texlive
games  lib    lib64  sbin  src
elarutyunyan@dk5n53 /usr/local $
```

Рис 6: каталог /usr/local

7. с помощью команды mkdir (забыл заскринить эту часть) создаю подкаталог Architecture_PC захожу в него с помощью cd и в нем создаю каталоги temp и labs, далее захожу в каталог labs и создаю в нем 3 подкаталога (lab1, lab2, lab3).

```

elarutyunyan@dk5n53 ~ $ cd Architecture_PC
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC $ mkdir temp
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC $ mkdir lab01
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC $ mkdir labs
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC $ cd labs
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/labs $ mkdir lab1
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/labs $
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/labs $ mkdir lab2
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/labs $ mkdir lab3
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/labs $

```

Рис 7: создание каталогов и подкаталогов

8. далее выхожу из каталога labs и вхожу в каталог temp и в нем создаю 3 файла text1.txt, , text3.txt.

```

/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/1/elarutyunyan/Architecture_
PC
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC $ cd temp
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/temp $ touch text1.tx
t
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/temp $ touch text2.tx
t
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/temp $ touch text3.tx
t
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/temp $

```

Рис 8: команда touch

9. после этого с помощью текстового редактора mcedit записываю поочередно в файл text1.txt имя, в text2.txt фамилию и в text3.txt номер группы. Далее вывожу содержимое этих файлов с помощью комады cat.

```

elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/temp $ mcedit text1.txt

elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/temp $ mcedit text2.txt

elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/temp $ mcedit text3.txt

elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/temp $ cat text1.txt
Эрикelarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/temp $ cat text2.txt
Арутюнянelarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/temp $ cat text3.txt
НБИ6д-01-23elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/temp $

```

Рис 9: команды mcedit и cat.

10. С помощью команды cp беру все файлы из текущей директории, которые заканчиваются на .txt и копирую их в директорию labs. Далее с помощью команды mv перекидываю содержимое файлов text... в lab...

```

elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/temp $ cp *txt ../labs
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/temp $ cd ..
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC $ cd labs
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/labs $ mv text1.txt lab1
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/labs $ mv text2.txt lab2
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/labs $ mv text3.txt lab3
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC/labs $ █

```

Рис 10: команды cp и mv

11. Наконец захожу в подкаталог Architecture_PC и с помощью команды «-R» удаляю каталоги labs и temp, и убеждаюсь в этом с помощью команды ls.

```

elarutyunyan@dk5n53 ~ $ ls
Architecture_PC  main.cpp      public      Видео      Изображения  'Рабочий стол'
dir             main.o       public_html  Документы  Музыка        Шаблоны
main           parentdir    test1.txt   Загрузки   Общедоступные эрик
elarutyunyan@dk5n53 ~ $ cd Architecture_PC
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC $ ls
labs  temp
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC $ rm -R temp labs
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC $ ls
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC $ ls
elarutyunyan@dk5n53 ~/Architecture_PC $ █

```

Рис 11: удаление с помощью команды «-R»

Вывод: В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрел практические навыки общения с операционной системой на уровне командной строки.