

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № .

дисциплина: Архитектура компьютера и Операционные Системы

-

Студент: Лупупуа Чилеше

Группа: НПИбд-03-23

МОСКВА

2023 г.

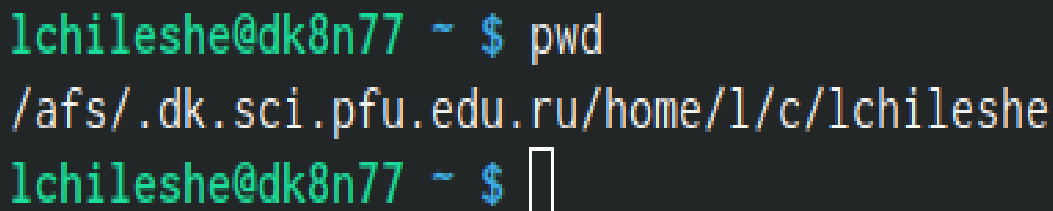
1.) Цель работы

Целью данной лабораторной работы является развитие навыков работы с операционной системой с помощью метода командной строки.

Работа будет включать в себя организацию файловой системы, навигацию по файловой системе, а также создание и удаление файлов и каталогов

2.) Задание

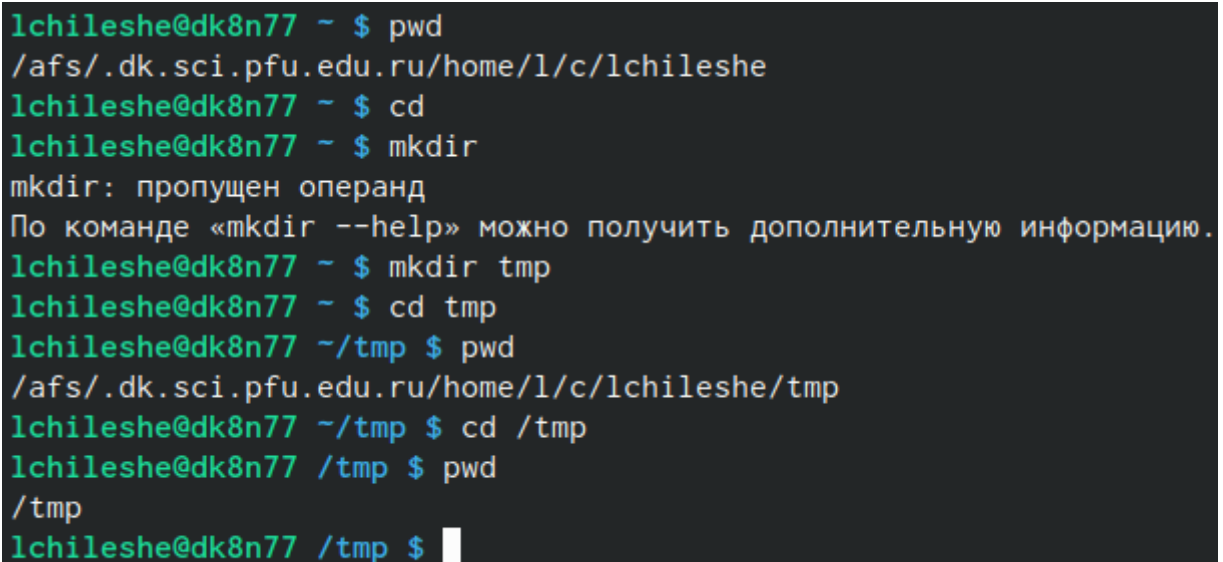
2.1) Воспользовавшись командой `pwd`, узнайте полный путь к своей домашней директории. (рис .1)



```
lchileshe@dk8n77 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/l/c/lchileshe
lchileshe@dk8n77 ~ $
```

(рис .1)

2.2) Введите следующую последовательность команд (рис .2)



```
lchileshe@dk8n77 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/l/c/lchileshe
lchileshe@dk8n77 ~ $ cd
lchileshe@dk8n77 ~ $ mkdir
mkdir: пропущен операнд
По команде «mkdir --help» можно получить дополнительную информацию.
lchileshe@dk8n77 ~ $ mkdir tmp
lchileshe@dk8n77 ~ $ cd tmp
lchileshe@dk8n77 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/l/c/lchileshe/tmp
lchileshe@dk8n77 ~/tmp $ cd /tmp
lchileshe@dk8n77 /tmp $ pwd
/tmp
lchileshe@dk8n77 /tmp $
```

(рис .2)

Объясните, почему вывод команды `pwd` при переходе в каталог `tmp` дает разный результат.

Текущая рабочая директория — директория, из которой вы вызываете команды в терминале. Чтобы отобразить текущую рабочую директорию, нужно использовать команду `pwd`.

2.3) Пользуясь командами `cd` и `ls`, посмотрите содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов `/etc` (рис .3) и `/usr/local` (рис .4)

```
lchileshe@dk8n77 ~ $ cd /etc
lchileshe@dk8n77 /etc $ ls
a2ps                geoclue             mc                  request-key.conf
acpi                ggi                 mecabrc             request-key.d
adjtime             ggz.modules         mercurial            resolv.conf
afs.keytab          gimp                metalog.conf        revdep-rebuild
alsa               gnome-chess         mime.types           rhashrc
apache2             gnome-vfs-2.0       minicom              rmt
apparmor.d          gnome-vfs-mime-magic mke2fs.conf          rofi-pass.conf
appstream.conf      GNUstep             mlocate-cron.conf   rpc
ati                 gpm                 modprobe.conf.1100  rsyncd.conf
audit              group               modprobe.conf.old   rsyslog.conf
autofs             group-              modprobe.d           rsyslog.d
avahi               grub.d              modprobe.devfs       runlevels
bash               gshadow             modprobe.devfs.old  sage-version.txt
```

(рис .3)

```
lchileshe@dk8n77 ~ $ cd /usr/local
lchileshe@dk8n77 /usr/local $ ls
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
```

(рис .4)

2.4) Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создайте каталог `temp` и каталог `labs` с подкаталогами `lab1`, `lab2` и `lab3` одной командой. В каталоге `temp` создайте файлы `text1.txt`, `text2.txt`, `text3.txt`. Пользуясь командой `ls`, убедитесь, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы). (рис .5)

(Рис .5)

```
lchileshe@dk8n77 ~ $ cd labs
lchileshe@dk8n77 ~/labs $ ls
lab1  lab2  lab3
lchileshe@dk8n77 ~/labs $ cd ~
lchileshe@dk8n77 ~ $ cd temp
lchileshe@dk8n77 ~/temp $ touch text1.txt, text2.txt, text3.txt.
lchileshe@dk8n77 ~/temp $ ls
text1.txt, text2.txt, text3.txt.
lchileshe@dk8n77 ~/temp $
```

2.5)С помощью любого текстового редактора (например, редактора mcedit) запишите
в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Выведите на экран содержимое файлов, используя команду cat.
(рис .6)

```
text1.txt, text2.txt, text3.txt.
lchileshe@dk8n77 ~/temp $ mcedit text1.txt

lchileshe@dk8n77 ~/temp $ cat text1.txt
Лунунфlchileshe@dk8n77 ~/temp $ mcedit text1.txt

lchileshe@dk8n77 ~/temp $ cat text.txt
cat: text.txt: Нет такого файла или каталога
lchileshe@dk8n77 ~/temp $ cat text1.txt
Лунуналchileshe@dk8n77 ~/temp $ mcedit text2.txt

lchileshe@dk8n77 ~/temp $ cat text2.txt
Чилешелchileshe@dk8n77 ~/temp $ mcedit text3.txt

lchileshe@dk8n77 ~/temp $ сфе
bash: сфе: команда не найдена
lchileshe@dk8n77 ~/temp $ cat
cat text3.txt
cat text3.txt
cd~
cd~
^C
lchileshe@dk8n77 ~/temp $ cat text3.txt
лчилешевlchileshe@dk8n77 ~/temp $ cat text3.txt
лчилешевlchileshe@dk8n77 ~/temp $
```

(Рис .6)

2.5.1) Скопируйте все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp (рис .7)
в каталог labs. После этого переименуйте файлы каталога labs и переместите их: text1.txt переименуйте в firstname.txt и переместите в подкаталог lab1, text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2, text3.txt в id-group.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командами ls и cat, убедитесь, что все действия выполнены верно

```

НПИбд-03-23lchileshe@dk8n77 ~/temp $ cp ~/temp/*.txt labs
cp: цель 'labs': Нет такого файла или каталога
lchileshe@dk8n77 ~/temp $ cp ~/temp/*.txt ~/labs
lchileshe@dk8n77 ~/temp $ cd labs
bash: cd: labs: Нет такого файла или каталога
lchileshe@dk8n77 ~/temp $ cd
lchileshe@dk8n77 ~ $ cd labs
lchileshe@dk8n77 ~/labs $ ls
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
lchileshe@dk8n77 ~/labs $ mv ~/labs/text1.txt ~/labs/lab1/firstname.txt
lchileshe@dk8n77 ~/labs $ mv ~/labs/text2.txt ~/labs/lab2/lastname.txt
lchileshe@dk8n77 ~/labs $ mv ~/labs/text3.txt ~/labs/lab3/id-groupe.txt
lchileshe@dk8n77 ~/labs $ ls
lab1 lab2 lab3
lchileshe@dk8n77 ~/labs $ ls lab1
firstname.txt
lchileshe@dk8n77 ~/labs $ ls lab2
lastname.txt
lchileshe@dk8n77 ~/labs $ ls lab3
id-groupe.txt
lchileshe@dk8n77 ~/labs $ cd lab1
lchileshe@dk8n77 ~/labs/lab1 $ cat firstname.txt
Лупыналchileshe@dk8n77 ~/labs/lab1 $ cd labs
bash: cd: labs: Нет такого файла или каталога
lchileshe@dk8n77 ~/labs/lab1 $ cd
lchileshe@dk8n77 ~ $ cd labs
lchileshe@dk8n77 ~/labs $ cd lab2
lchileshe@dk8n77 ~/labs/lab2 $ cat lastname.txt
Чилешелchileshe@dk8n77 ~/labs/lab2 $ cd
lchileshe@dk8n77 ~ $ cd labs
lchileshe@dk8n77 ~/labs $ cd labs2

```

(рис .7)

```

bash: cd: labs2: Нет такого файла или каталога
lchileshe@dk8n77 ~/labs $ cd
lchileshe@dk8n77 ~ $ cd labs
lchileshe@dk8n77 ~/labs $ cd labs3
bash: cd: labs3: Нет такого файла или каталога
lchileshe@dk8n77 ~/labs $ cd
lchileshe@dk8n77 ~ $ cd labs
lchileshe@dk8n77 ~/labs $ cd lab3
lchileshe@dk8n77 ~/labs/lab3 $ cat id-group.txt
cat: id-group.txt: Нет такого файла или каталога
lchileshe@dk8n77 ~/labs/lab3 $ cat id-groupe.txt
НПИбд-03-23lchileshe@dk8n77 ~/labs/lab3 $

```

2.5.2) Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги

```
lchileshe@dk8n77 ~ $ rm -R ~/labs
lchileshe@dk8n77 ~ $ ls
public      temp      Видео      Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'
public_html tmp       Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
lchileshe@dk8n77 ~ $ rm -R ~/temp
lchileshe@dk8n77 ~ $ rm -r ~/tmp
lchileshe@dk8n77 ~ $ ls
public      Видео      Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'
public_html Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
lchileshe@dk8n77 ~ $
```

3. Вопросы для самопроверки

1. Дайте определение командной строки. Приведите примеры.

- горизонтальная линия на интерфейсе, которая позволяет пользователю вводить различные команды.

2. Как получить информацию об интересующей вас команде?

- вы можете получить сведения о команде, в которой вы заинтересованы, используя командлет “Get-Command” для запроса всех доступных командлетов и функций.

3. Чем относительный путь к файлу отличается от абсолютного?

- Абсолютные пути используют URL-адреса, которые ссылаются на конкретное, полностью идентифицированное местоположение в Интернете
- Относительные пути меняются в зависимости от страницы, на которой находятся ссылки

4. Как определить абсолютный путь к текущей директории?

- Определить абсолютный путь к текущему каталогу можно с помощью команды «find»

5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой?

- Нет, это не может быть сделано одной и той же командой. Мы используем “rm” для удаления файлов и “rmdir” для удаления каталогов

6. Как можно запустить нескольких команд в одной строке? Приведите примеры.

- С помощью специальных символов можно запустить две команды. Например: &, &&, ()

7. Какая информация выводится на экран о файлах и каталогах, если используется опция -l в команде ls?

- Параметр -l (строчная буква L) указывает ls печатать файлы в формате длинного списка.

8. Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры.

- Откройте терминал. Введите ls -a и нажмите Enter. Это покажет вам все файлы в текущем каталоге, включая скрытые файлы.

9. Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического

дополнения вводимых команд?

- Пробел и Tab

4.) Выводы

Изучил основные консольные команды системы, приобрел практические навыки общения с системой на уровне командной строки.