#### Лабораторная работа No1.

Основы интерфейса командной строки ОС GNU Linux

Арсоева Залина НБИбд-01-21

# Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выводы	13

# Список иллюстраций

0.1	pwd
0.2	tap
0.3	tap
0.4	Пример правильного запроса
0.5	смотрим содержимое корневого каталога
0.6	смотрим содержимое домашнего каталога
0.7	смотрим содержимое /etc
0.8	смотрим содержимое /usr/local
0.9	lab1, lab2 и lab3
0.10	$text1.txt, text2.txt, text3.txt \dots $
0.11	text1.txt
0.12	text2.txt
0.13	text3.txt
0.14	cat
0.15	Скопируем все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt
0.16	Переименуем файлы каталога labs
0.17	lastname.txt
0.18	id-group.txt
0.19	ls
0.20	cat

## Список таблиц

### Цель работы

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

#### Выполнение лабораторной работы

1. Используя команду pwd, узнаем полный путь к домашней директории.(рис. [-@fig:001])

```
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ pwd
/home/zalinaarsoeva
[zalinaarsoeva@fedora ~]$
```

Рис. 0.1: pwd

2. Вводим следующую последовательность команд: cd mkdir tmp cd tmp pwd cd /tmp pwd Необходимо понимать, что именно мы делаем. Мы перешли в домашний каталог, там создали пустой каталог tap. (На компьютере уже был каталог tmp, поэтому пришлось использовать другое имя для каталога.) После этого мы переходим в каталог tap и оттуда уже просматриваем полный путь к этому каталогу. (рис. [-@fig:002])

```
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ cd
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ mkdir tap
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ cd tap
[zalinaarsoeva@fedora tap]$ pwd
/home/zalinaarsoeva/tap
```

Рис. 0.2: tap

Тут выдаётся ошибка, потому что мы упустили ~, таким образом мы по

умолчанию работаем в домашнем каталоге. А написано требовало полный путь в tap из домашнего каталога. (рис. [-@fig:003])

```
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ cd
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ mkdir tap
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ cd tap
[zalinaarsoeva@fedora tap]$ pwd
/home/zalinaarsoeva/tap
[zalinaarsoeva@fedora tap]$ cd /tap
bash: cd: /tap: Нет такого файла или каталога
[zalinaarsoeva@fedora tap]$
```

Рис. 0.3: tap

Пример правильного запроса.(рис. [-@fig:004])

```
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ cd ~/tap
[zalinaarsoeva@fedora tap]$ pwd
/home/zalinaarsoeva/tap
[zalinaarsoeva@fedora tap]$
```

Рис. 0.4: Пример правильного запроса

3. Пользуясь командами cd и ls, смотрим содержимое корневого каталога,(рис. [-@fig:005])

```
[zalinaarsoeva@fedora tap]$ cd /
'[zalinaarsoeva@fedora /]$ ls
afs boot etc lib lost+found mnt proc run srv <mark>tmp</mark> var
bin dev home lib64 media opt root sbin sys usr
```

Рис. 0.5: смотрим содержимое корневого каталога

домашнего каталога, (рис. [-@fig:006)

```
[zalinaarsoeva@fedora /]$ cd
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ ls
tap ttt Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
tmp Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
```

Рис. 0.6: смотрим содержимое домашнего каталога

каталогов /etc(рис. [-@fig:007])

```
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ cd /etc
[zalinaarsoeva@fedora etc]$ ls
                                                        printcap
adjtime
                                                        profile
aliases
                              idmapd.conf
                                                        protocols
                              inittab
                              inputrc
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
                              jwhois.conf
bindresvport.blacklist
                              kdump.conf
                                                        request-key.conf
brlapi.key
```

Рис. 0.7: смотрим содержимое /etc

и /usr/local.(рис. [-@fig:008])

```
[zalinaarsoeva@fedora etc]$ cd /usr/local
[zalinaarsoeva@fedora local]$ ls
bin etc games include lib _lib64 libexec sbin share src
```

Puc. 0.8: смотрим содержимое /usr/local

4. Используя изученные консольные команды, в своём домашнем каталоге создаем каталог temp и каталог labs с подкатологами lab1, lab2 и lab3 одной командой.(рис. [-@fig:009])

```
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ mkdir temp lab lab/lab1 lab/lab2 lab/lab3
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ ls
lab temp ttt Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
tap tmp Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ cd lab
[zalinaarsoeva@fedora lab]$ ls
lab1 lab2 lab3
```

Рис. 0.9: lab1, lab2 и lab3

В каталоге temp создаем файлы text1.txt,text2.txt,text3.txt. Пользуясь командой ls, проверяем, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы).(рис. [-@fig:010])

```
[zalinaarsoeva@fedora temp]$ touch ~/temp/text.txt
[zalinaarsoeva@fedora temp]$ touch ~/temp/text2.txt
[zalinaarsoeva@fedora temp]$ touch ~/temp/text3.txt
[zalinaarsoeva@fedora temp]$ ls
text2.txt text3.txt text.txt
[zalinaarsoeva@fedora temp]$
```

Pис. 0.10: text1.txt,text2.txt,text3.txt

5. С помощью текстового редактора mcedit записываем в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Так как этот редактор не был установлен, пришлось ещё скачивать его. (рис. [-@fig:011])(рис. [-@fig:012])(рис. [-@fig:013])

```
[zalinaarsoeva@fedora temp]$ mcedit text.txt
bash: mcedit: команда не найдена...
Установить пакет «mc», предоставляющий команду «mcedit»? [N/y] у
 * Ожидание в очереди...
* Ожидание в очереди...
Следующие пакеты должны быть установлены:
gpm-libs-1.20.7-40.fc36.x86_64 Dynamic library for gpm
mc-1:4.8.28-2.fc36.x86_64 User-friendly text console file manager and visu
al shell
                                    Shared library for the S-Lang extension language
 slang-2.3.2-11.fc36.x86_64
Продолжить с этими изменениями? [N/y] у
 * Ожидание в очереди...
 * Ожидание аутентификации...
 * Ожидание в очереди...
 * Загрузка пакетов...
 * Запрос данных...
 * Проверка изменений...
  * Установка пакетов...
```

Рис. 0.11: text1.txt

```
[zalinaarsoeva@fedora temp]$ mcedit text2.txt
[zalinaarsoeva@fedora temp]$ mcedit text3.txt
```

Рис. 0.12: text2.txt

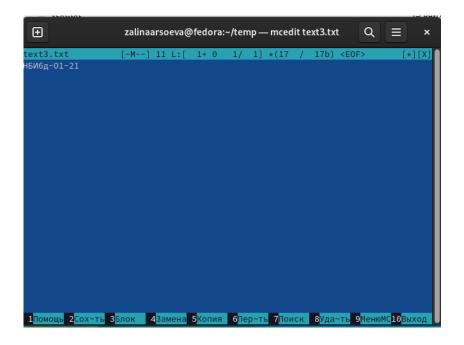


Рис. 0.13: text3.txt

Выводим на экран содержимое файлов, используя команду саt. Так как первый файл записан без 1 в названии, компьютер считает его последним. (рис. [-@fig:014])

```
[zalinaarsoeva@fedora temp]$ cat ~/temp/*.txt
АрсоеваНБИ6д-01-21Залина
```

Рис. 0.14: cat

1. Скопируем все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога  $\sim$ /temp в каталог labs. И проверяем результат, что файлы именно скопировались. (рис. [-@fig:015])

```
[zalinaarsoeva@fedora temp]$ cp ~/temp/*.txt ~/lab
[zalinaarsoeva@fedora temp]$ ls
text2.txt text3.txt text.txt
[zalinaarsoeva@fedora temp]$ ls ~/lab
lab1 lab2 lab3 text2.txt text3.txt text.txt
```

Рис. 0.15: Скопируем все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt

После этого переименуем файлы каталога labs и переместим их: text1.txt переименуем в firstname.txt и переместим в подкаталог lab1,(puc. [-@fig:016])

```
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ mv ~/lab/text.txt ~/lab/lab1/firstname.txt
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ ls ~/lab/lab1
firstname.txt
```

Рис. 0.16: Переименуем файлы каталога labs

text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2,(рис. [-@fig:017])

```
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ mv ~/lab/text2.txt ~/lab/lab2/lastname.txt
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ ls ~/lab/lab2
lastname.txt
```

Рис. 0.17: lastname.txt

text3.txt в id-group.txt в подкаталог lab3.(рис. [-@fig:018])

```
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ mv ~/lab/text3.txt ~/lab/lab3/id_group.txt
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ ls ~/lab/lab3
id_group.txt
```

Рис. 0.18: id-group.txt

Пользуясь командами ls и cat, убедитесь, что все действия выполнены верно и файлы переместились. (рис. [-@fig:019])(рис. [-@fig:020])

```
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ ls ~/lab
lab1 lab2 lab3
```

Рис. 0.19: ls

```
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ cd
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ mkdir tap
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ cd tap
[zalinaarsoeva@fedora tap]$ pwd
/home/zalinaarsoeva/tap
```

Рис. 0.20: cat

#### Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы приобрели необходимые практические навыки работы с ОС на уровне командной строки.