

Презентация по лабораторной №10

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Киньябаева А.И.

15 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Введение

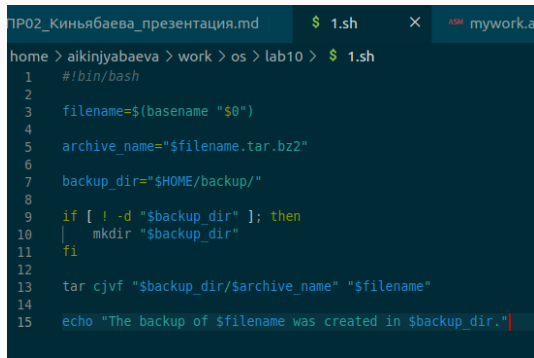
- Изучение основ программирования в командном процессоре
- Создание нескольких командных файлов

- Редактор visual studio code
- Терминал

Выполнение лабораторной работы

1 задание

Прописываю команду 1го задания, для копирования текста скрипта и его архивирования



```
ПР02_Киньябаева_презентация.md $ 1.sh X ASM mywork.a
home > aikinyabaeva > work > os > lab10 > $ 1.sh
1  #!/bin/bash
2
3  filename=$(basename "$0")
4
5  archive_name="$filename.tar.bz2"
6
7  backup_dir="$HOME/backup/"
8
9  if [ ! -d "$backup_dir" ]; then
10 |   mkdir "$backup_dir"
11 | fi
12
13 tar cjvf "$backup_dir/$archive_name" "$filename"
14
15 echo "The backup of $filename was created in $backup_dir."
```

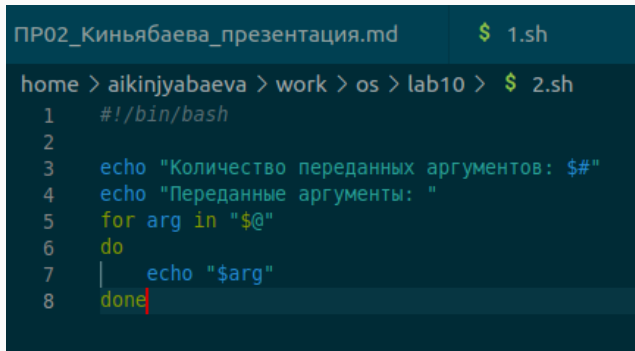
Рис. 1: 1 задание

2 задание

Также прописываю 2 программу, которая работает с введенными числами. Например, считает их количество

```
ПРО2_Киньябаева_презентация.md  $ 1.sh

home > aikinyabaeva > work > os > lab10 > $ 2.sh
1  #!/bin/bash
2
3  echo "Количество переданных аргументов: $#"
```



```
4  echo "Переданные аргументы: "
```

```
5  for arg in "$@"
```

```
6  do
```

```
7  |   echo "$arg"
```

```
8  done
```

Рис. 2: 2 задание

Результат работы 2 программы

```
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~/work/os/lab10$ bash 2.sh 1 2 3 4 5 6 6
6 6 6 6 6 6 6
Количество переданных аргументов: 14
Переданные аргументы:
1
2
3
4
5
6
6
6
6
6
6
6
6
6
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~/work/os/lab10$
```

Рис. 3: Результат

3 задание

Представляю результат работы 3й программы, которая заменяет команду ls

```
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~/work/os/lab10$ bash 3.sh ~/work/site/
--r---w--      academic.Rproj
d-----      assets
d-----      config
d-----      content
d-----      data
--r---w--      go.mod
--r---w--      go.sum
d-----      images
--r---w--      LICENSE.md
--r---w--      netlify.toml
--r---w--      preview.png
d-----      public
--r---w--      README.md
d-----      resources
d-----      static
--r---w--      theme.toml
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~/work/os/lab10$
```

Рис. 4: 3 pflfybt

4 задание

Прописываю последнюю программу, которая считает количество файлов определенного типа в том или ином каталоге

```
home > aikinjyabaeva > work > os > lab10 > $ 4.sh
1  #!/bin/bash
2
3  if [ $# -ne 2 ]; then
4      echo "Используйте команду: bash $0 <Путь к диреткории> <Расширение файла без точки>"
5      exit 1
6  fi
7
8  directory_path=$1
9  file_extension=$2
10
11 if [ ! -d "$directory_path" ]; then
12     echo "Directory doesn't exist: $directory_path"
13     exit 1
14 fi
15
16 count=$(find "$directory_path" -type f -name ".*$file_extension" | wc -l)
17
18 echo "Number of .$file_extension files in $directory_path: $count"
```

Рис. 5: 4 задание

Результат работы 4й программы

```
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~/work/os/lab10$ bash 4.sh ~/work/site/ m
d
Number of .md files in /home/aikinjyabaeva/work/site/: 23
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~/work/os/lab10$
```

Рис. 6: Результат

Результаты

Программы, написанные на языке программирования в командном процессоре

В ходе работы были изучены команды программирования в командном процессоре и созданы командные файлы.