# Лабораторная работа №10

Программирование в командном процессоре OC UNIX. Командные файлы

Зарифбеков А. П.

13 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Докладчик

- Зарифбеков Амир Пайшанбиевич
- Студент НБИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов

# Актуальность

• Актуально для тех кто хочет изучить програмирование в комамндном процессоре ОС UNIX и командные файлы

### Объект и предмет исследования

- Презентация как текст
- Программное обеспечение для создания презентаций
- Входные и выходные форматы презентаций

#### Цели и задачи

- Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.
- Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.
- Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.
- Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.
- Написать командный файл аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и

### Содержание исследования

1. Написал скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в нашем домашнем каталоге.

```
~ : Dasn
Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка
№ Новая вкладка П Разделить окно
apzarifbekov@dk3n31 ~ $ man tar
     Остановлен man tar
apzarifbekov@dk3n31 ~ $ touch script.sh
apzarifbekov@dk3n31 ~ $ chmod +x script.sh
apzarifbekov@dk3n31 ~ $
```

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Outline Hide/Show Help
    #!/bin/bash
     backupname="Skript.sh"
    cp"$0" "$backup_name"
D E
     tar -cf laba.tar $backup_name
Ŀ
9
Ì
כ
⊢ μ
```

Рис. 2: как он работает

2. Написал пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять

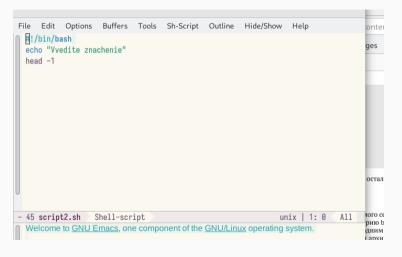


Рис. 3: написали скрипт

то как он работает

Рис. 4: то как он работает

3. Написал командный файл — аналог команды ls

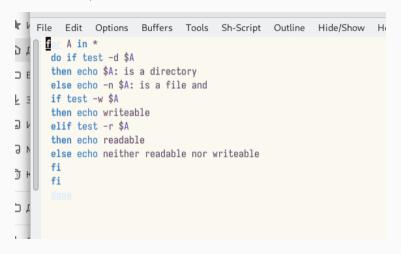
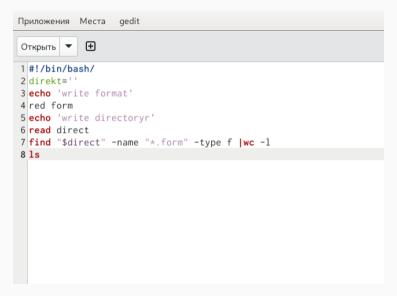


Рис. 5: написсал файл

```
apzarifbekov@dk3n31 ~ $ chmod +x file.sh
apzarifbekov@dk3n31 ~ $ ./file.sh
: is a directory
abc1: is a file andwriteable
apri: is a file andwriteable
australia: is a directory
bin: is a directory
conf.txt: is a file andwriteable
conf.txt.: is a directory
cpp.5: is a file andwriteable
File: is a directory
file.old: is a file andwriteable
file.sh: is a file andwriteable
file.txt: is a file andwriteable
GNUstep: is a directory
lab06-1.asm: is a file andwriteable
lab07.sh: is a file andwriteable
lab07.sh~: is a file andwriteable
main2 is a file andwriteable
main2.cpp: is a file andwriteable
main3: is a file andwriteable
main3.cpp: is a file andwriteable
```

Рис. 6: смотрим как он работает

4. Написал командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла и вычисляет количество таких файлов в указанной директории.



```
write format
txt
write directory
work
                        GNUstep
                                      main3.cpp
                                                               ski.plases
                                                                            Музыка
                        lab06-1.asm
 abc1
                                                                            Общедоступные
            file2.sh
                        lab07.sh
                                      main4.cpp
                                                                            Шаблоны
 apri
 australia
            file2.sh~
                        1ab07.sh~
                                      main5.cpp
            file.old
                        main2
                                                               Видео
            file.sh
                        main2.cpp
                                      month1v
                                                 script2.sh
                                                 script.sh
                                                               Изображения
 apzarifbekov@dk3n31 - $
```

Рис. 8: как он работет

# Результаты

• Я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научился писать небольшие командные файлы