## Лабораторная работа №10

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Зарифбеков Амир Пайшанбиевич

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	11

# Список иллюстраций

3.1	написал скрипт
3.2	как он работает
3.3	написали скрипт
3.4	то как он работает
3.5	написсал файл
3.6	смотрим как он работает
3.7	написал файл
3.8	как он работет

#### Список таблиц

### 1 Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

#### 2 Задание

- 1. 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 ар- хиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.
- 2. 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.
- 3. Написать командный файл аналог команды ls (без использования самой этой ко- манды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.
- 4. Написать командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента ко- мандной строки

#### 3 Выполнение лабораторной работы

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.

```
Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка

Новая вкладка Празделить окно

аpzarifbekov@dk3n31 ~ $ man tar

[1]+ Остановлен man tar

apzarifbekov@dk3n31 ~ $ touch script.sh

apzarifbekov@dk3n31 ~ $ chmod +x script.sh

apzarifbekov@dk3n31 ~ $
```

Рис. 3.1: написал скрипт

Рис. 3.2: как он работает

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



Рис. 3.3: написали скрипт

то как он работает

Рис. 3.4: то как он работает

3. Написал командный файл — аналог команды ls

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Outline Hide/Show Hi
     for A in *
7 (
       do if test -d $A
       then echo $A: is a directory
⊃ E
       else echo -n $A: is a file and
       if test -w $A
<u> 1</u> 3
       then echo writeable
⊒ V
       elif test -r $A
       then echo readable
1 6
       else echo neither readable nor writeable
<u>}</u> ⊦
       fi
ז כ
```

Рис. 3.5: 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
```

Рис. 3.6: 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.

```
Приложения Места gedit

Oткрыть ▼ 

1 #!/bin/bash/
2 direkt=''
3 echo 'write format'
4 red form
5 echo 'write directoryr'
6 read direct
7 find "$direct" -name "*.form" -type f |wc -1
8 ls
```

Рис. 3.7: написал файл

Рис. 3.8: как он работет

#### 4 Выводы

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