# Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Лабораторная работа No 10.

Козлова Нонна

### Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	12
Список литературы		13

# Список иллюстраций

3.1	Тользуюсь командами touch и chmod	7
3.2	работает	8
	работает	
3.4	работает	10

#### 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. Создаю файл script и делаю его исполняемым (рис. 3.1).

```
Пуkozlova@dk8n57 ~ $ man tar
nykozlova@dk8n57 ~ $ touch script.sh
nykozlova@dk8n57 ~ $ chmod +x script.sh
nykozlova@dk8n57 ~ $ []
```

Рис. 3.1: Пользуюсь командами touch и chmod

2. Пишу скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя в другую директорию backup в моем домашнем каталоге. (рис. ??).

3. Запускаю файл (рис. ??).

```
nykozlova@dk8n57 ~ $
nykozlova@dk8n57 ~ $ ./script.sh
nykozlova@dk8n57 ~ $
```

4. Проверяю, что он сработал (рис. 3.2).

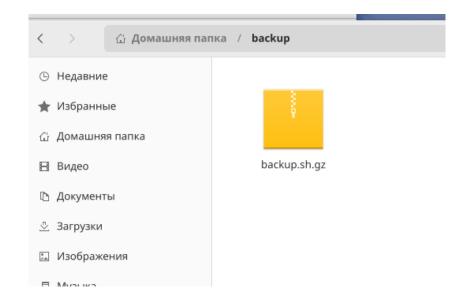
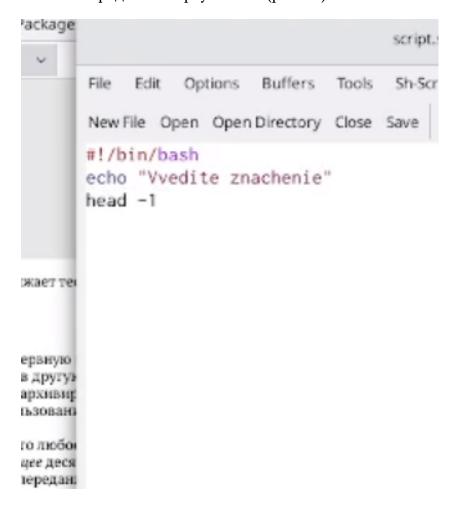


Рис. 3.2: работает

5. Пишу скрипт, который может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов (рис. ??).



6. Проверяю работу (рис. 3.3).

```
nykozlova@dk8n57 ~ $ ./script.sh

Vvedite znachenie
1 2 3 4 5 6 7
1 2 3 4 5 6 7
nykozlova@dk8n57 ~ $
```

Рис. 3.3: работает

7. Пишу командный файл — аналог команды ls (рис. ??).

```
script.sh - GNU Emacs at dk8n57
    Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
File
New File Open Open Directory Close Save Undo Cut Copy Paste
#!/bin/bash
for A in *
do if test -d $A
   then echo $A: is a directory
   else echo -n $A: is a file and
        if test -w $A
        then echo writeable
        elif teat -r $A
        then echo readable
        else echo neither readable not writeable
        fi
done
```

8. Проверяю его работу (рис. 3.4).

Рис. 3.4: работает

9. Пишу командный файл, который получает в качестве аргумента формат файла и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. (рис. ??).

```
NewFile Open Open Directory Close Save Undo Cut Copy
#!/bin/bash
direct=''
ex form=''
echo 'write format'
read form
echo 'write directory'
read direct
find "$direct" -name "*$form" -type f | wc -1
ls
```

10. Проверяю его работу (рис. ??).

```
Total Discussion of S. /Meript.th

Write forest

One
Write

O
```

#### 4 Выводы

В ходе лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке OC UNIX/Linux, научилась писать небольшие командные файлы.

# Список литературы