# Лабораторная работа 10

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Паласиос Фелипе

# Содержание

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

# Список иллюстраций

3.1	Создание																			7
3.2	Запуск .																			8
3.3	backup.tar																			8
3.4	Создание																			ç
3.5	Файл																			ç
3.6	Запуск .																			10
3.7	Результат																			10
3.8	Создание								•	•	•		•					•		11
3.9	Работа фай	Л	a																	11
	Создание																			
3 11	Работа фай	п	a																	12

### 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 команды 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 файло в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки.

#### 3 Выполнение лабораторной работы

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 (рис. 3.1), (рис. 3.2), (рис. 3.3)

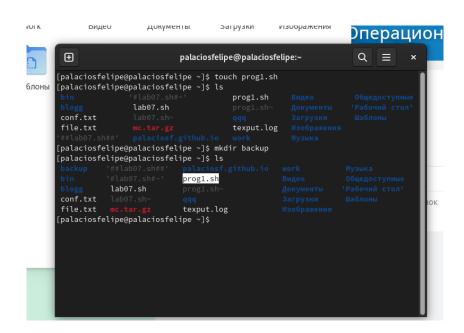


Рис. 3.1: Создание

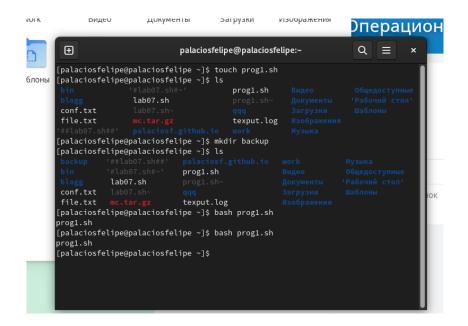


Рис. 3.2: Запуск

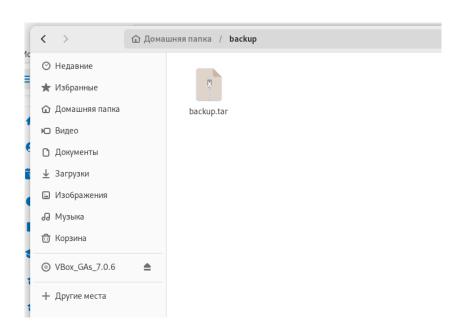


Рис. 3.3: backup.tar

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 (рис. 3.4), (рис. 3.5), (рис. 3.6), (рис. 3.7)

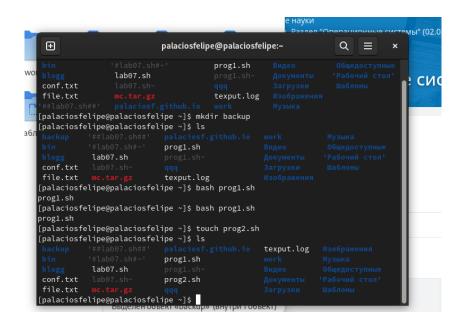


Рис. 3.4: Создание

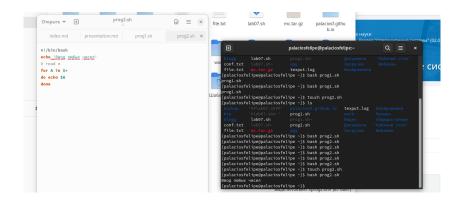


Рис. 3.5: Файл

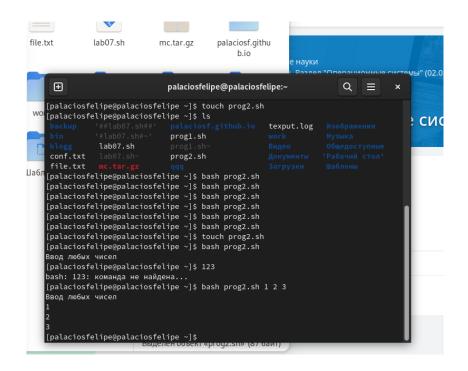


Рис. 3.6: Запуск

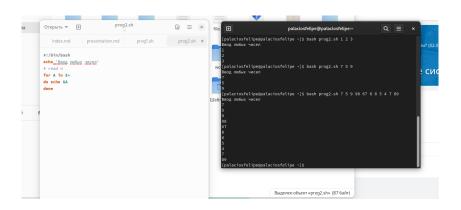


Рис. 3.7: Результат

3. Написать командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога (рис. 3.8),(рис. 3.9)

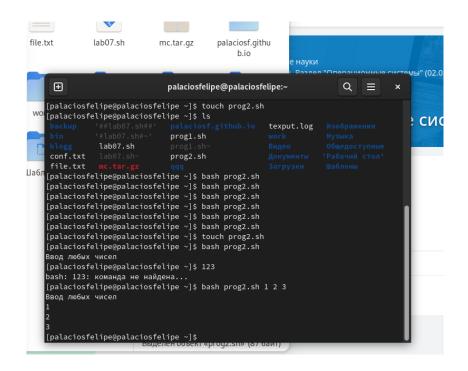


Рис. 3.8: Создание

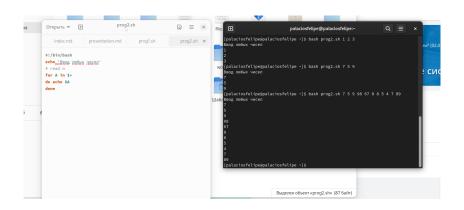


Рис. 3.9: Работа файла

4. Написать командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файло в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки (рис. 3.10), (рис. 3.11)

```
国 ا
             ⊕
                                                                          palaciosfelipe@palaciosfelipe:~
          readable
readable
work: is a directory
Видео: is a directory

### Документы: is a directory
Загрузки: is a directory
Изображения: is a directory
Музыка: is a directory
Общедоступные: is a directory
Рабочий стол: is a directory
Шаблоны: is a directory
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ touch prog4.sh
| [palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ bash prog4.sh
Напишите формат файла
txt
          Напишите директорию
/home/palaciosfelipe
                                              '#lab07.sh#~'
lab07.sh
lab07.sh~
                                                                                                                                    work
Видео
           backup
                                                                                                     progl.sh~
                                                                                                                                                                      Общедоступные
                                                                                                     prog2.sh
prog3.sh
                                                                                                                                                                     'Рабочий стол'
                                                                                                                                    Документы
           blogg
                                                                                                                                                                      Шаблоны
         conf.txt mc.tar.gz
file.txt palaciosf.github.io
'##lab07.sh##' progl.sh
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$
                                                                                                     prog4.sh
                                                                                                                                     Загрузки
                                                                                                     qqq
texput.log
                                                                                                                                     Изображения
                                                                                                                                    Музыка
```

Рис. 3.10: Создание



Рис. 3.11: Работа файла

#### 4 Выводы

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