Лабораторная работа №11

Программирование в командномпроцессоре ОС UNIX. Командные файлы

Сергей Михайлович Роман

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	10

List of Tables

List of Figures

3.1	Задание 1																	7
3.2	Задание 2																	8
3.3	Задание 3																	8
3.4	Задание 4																	9

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 архиваторов 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 файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Прочитав справку об архиваторе tar, начинаю выполнение первого задания. Создаю файл script1.sh и даю ему возможность выполняться. Открываю этот файл в emacs и пишу в нём скрипт. Закрываю и выполняю. (рис. - fig. 3.1):

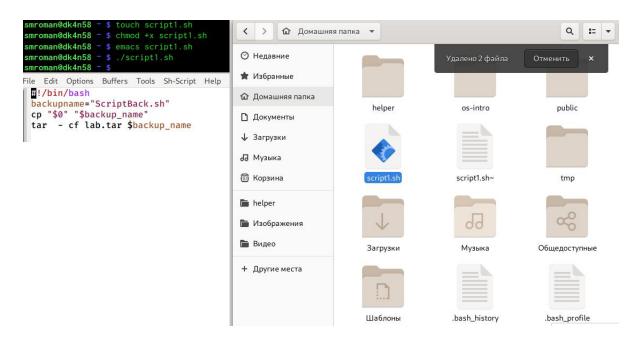


Figure 3.1: Задание 1

2. Выполняю задание номер 2. Создаю новый файл script2.sh и даю ему возможность выполняться. Открываю этот файл в emacs и пишу в нём скрипт. Закрываю, выполняю, вписав числа в консоль.(рис. - fig. 3.2):

```
smroman@dk4n58 ~ $ touch script2.sh smroman@dk4n58 ~ $ chmod +x script2.sh smroman@dk4n58 ~ $ emacs script2.sh smroman@dk4n58 ~ $ ./script2.sh Xouy числа, дай мне числа:

2 4 6 8 10 11 smroman@dk4n58 ~ $ |
```

Figure 3.2: Задание 2

3. Выполняю задание номер 3. Создаю новый файл script3.sh и даю ему возможность выполняться. Открываю этот файл в emacs и пишу в нём скрипт. Закрываю и выполняю.(рис. - fig. 3.3):

```
smroman@dk4n58 - $ touch script3.sh
smroman@dk4n58 - $ chmod +x script3.sh
helper: Это каталог
os-intro: Это каталог
public: Это
```

Figure 3.3: Задание 3

4. Выполняю задание номер 4. Создаю новый файл script4.sh и даю ему возможность выполняться. Открываю этот файл в emacs и пишу в нём скрипт. Закрываю и выполняю, вводя формат файла и директорию, где искать.(рис. - fig. 3.4):

```
sarroam@dkdn58 = $ touch script4.sh
sarroam@dkdn58 = $ emacs script4.sh
sarroam@dkdn58 = $ emacs script4.sh
sarroam@dkdn58 = $ emacs script4.sh
yxawre popear
sh
yxawre pupekropue/xaranor
478f/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/m/smroman
0
helper public script2.sh script3.sh script4.sh tmp 3arpyaku O@megoctyneme 'Chemok skpana or 2021-05-27 11-01-30.png' 'Chemok skpana or 2021-05-27 11-01-30.png' os-intro public.html script2.sh script3.sh script4.sh Apkymentm Mysaka 'Pa6oumâ cton' 'Chemok skpana or 2021-05-27 11-01-47.png' Wa6nomm

##/bin/bash
format="
direct="
dir
```

Figure 3.4: Задание 4

4 Выводы

Сегодня я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX и научился писать небольшие программы.