Программирование в командном процессоре OC UNIX. Командные файлы

Вакула Никита Александрович НБИ-бд-01-21¹ 17 мая, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

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

Задачи лабораторной работы

1 Выполнить 4 задания

лабораторной работы

Процесс выполнения

1. Написали скрипт, который при запуске делает резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в моём домашнем каталоге. При этом файл архивируется одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации узнали, изучив справку.

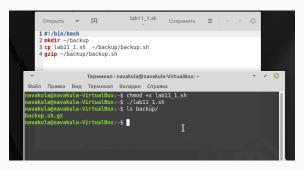


Figure 1: Задание 1

2. Написали пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов

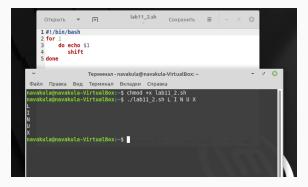


Figure 2: Задание 2

3. Написали командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Он выдает информацию о нужном каталоге и выводит информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.

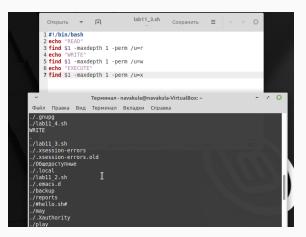


Figure 3: Задание 3

4. Написали 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.

```
lab11_4.sh
                  ₩.
    1 #!/bin/bash
    2 find $1 -name "*".$2 | wc -l
                   Терминал - navakula@navakula-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
navakula@navakula-VirtualBox:~$ chmod +x lab11 4.sh
navakula@navakula-VirtualBox:~$ ./lab11 4.sh
navakula@navakula-VirtualBox:~$ ./lab11 4.sh ~ docx
navakula@navakula-VirtualBox:~$ ./lab11 4.sh ~ png
navakula@navakula-VirtualBox:~$
```

Figure 4: Задание 4

Выводы по проделанной работе

Вывод

В данной работе мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научились писать небольшие командные файлы и скрипты на языке bush.