Программирование в командном процессоре OC UNIX. Командные файлы

Мадабек Узаков НБИбд-01-21¹ 23 июня, 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.

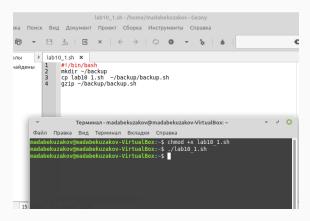


Figure 1: Задание 1

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

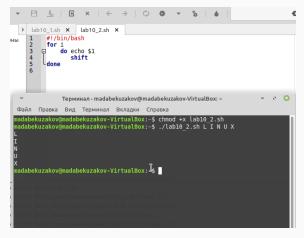


Figure 2: Задание 2

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.

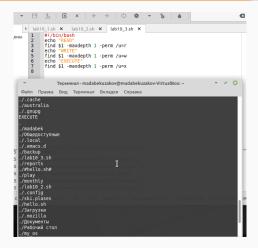


Figure 3: Задание 3

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.

```
lab10_1.sh x lab10_2.sh x lab10_3.sh x lab10_4.sh x
    #!/bin/bash
    find $1 -name "*".$2 | wc -l
              Терминал - madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox: ~
 Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ chmod +x lab10 4.sh
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ ./lab10 4.sh
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ ./lab10 4.sh sh
find: 'sh': Нет такого файла или каталога
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ ./lab10 4.sh ~ sh
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ ./lab10 4.sh ~ png
madabekuzakov@madabekuzakov-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.