Отчёт по лабораторной работе №11

Ездаков Егор Андреевич

14 мая 2021

РУДН, Москва, Россия

Цель работы

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

Задание 1

Написал 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 написании скрипта использовал архиватор bzip2. (рис. -fig. 1).

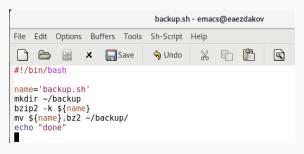


Рис. 1: Скрипт 1

Задание 2

Написал 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. -fig. 2).

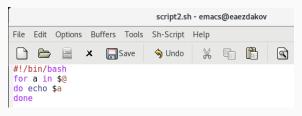
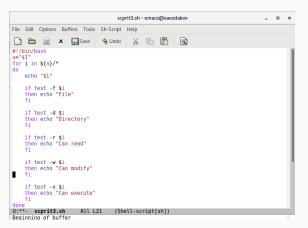


Рис. 2: Скрипт 2

Заданиее 3

Написал командный файл – аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Он должен выдавать информацию о нужном каталоге и выводить информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога (рис. -fig. 3).



Задание 4

Написал командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки (рис. -fig. 4).

```
script4.sh - emacs@eaezdakov
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
    E X Save Sundo X □ □
                                                    (a)
#!/bin/bash
b="$1"
shift
for a in $@
do
    k=0
   for i in ${b}/*.${a}
       if test -f "$i"
       then
           let k=k+1
       fi
   done
   echo "$k files of extension $a in directory $b"
done
```

Рис. 4: Скрипт 4

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научился писать небольшие командные файлы

