

Лабораторная работа №10

Кочкарев “sakochkarev” Станислав

RUDN University

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

Написать 4 скрипта (командных файла)

Выполнение лабораторной работы

Первым заданием было написание скрипта, который при запуске должен архивировать сам себя (то есть файл, в котором содержится код данного скрипта) и копировать этот файл в директорию *~/backup*.



```
1 #!/bin/zsh
2
3 this_filename=$(basename "$0")
4
5 tar czvf ~/backup/"${this_filename}.tar.gz"
   "${this_filename}"
```

Следующим заданием было написать командный файл, обрабатывающий любое количество входных аргументов. В случае написанного скрипта он просто выводил все приведенные аргументы.



```
1 #!/bin/zsh
2
3 for arg in "$@"
4 do
5     echo "$arg"
6 done
```


В предпоследнем задании было необходимо написать командный файл, являющийся аналогом *ls* без использования самой команды *ls* и *dir*. Командный файл должен был выводить информацию о доступе к файлам в директории.



```
1 #!/bin/zsh
2
3 for file in "$1"/*
4 do
5     echo -n "$file "
6     if test -w "$file"
7     then echo -n "writeable "
8     fi
9     if test -r "$file"
10    then echo -n "readable "
11    else echo -n "neither readable nor writeable "
12    fi
13    echo ""
14 done
```

Последнее задание заключалось в написании командного файла, считающего количество файлов в указанной директории с указанным расширением.



```
1 #!/bin/zsh
2
3 PATH="$1"
4 EXTENSION="$2"
5
6 ((amount = 0))
7
8 for file in "$PATH"/*
9 do
10     if [[ $file = *"$EXTENSION" ]]
11     then amount=$((amount+1));
12     fi
13 done
14 echo $amount
```

По выполнении лабораторной работы мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, а также научились писать небольшие командные файлы.