Структура по лабораторной работе 5

Архиттектура компьютеров и операционные системы

Гомес Лопес Теофания

28 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Цель работы

Научиться писать небольшие командные файлы.

Задание

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

Я создала файл project.sh.

teofaniagomeslopes@teofanialopes:~\$ touch project.sh teofaniagomeslopes@teofanialopes:~\$ gedit project.sh

Рис. 1: Создание project.sh

```
1 tar -cvf ~/backup/project.tar project.sh
```

Рис. 2: Скрипт

teofaniagomeslopes@teofanialopes:~\$ chmod +x project.sh

Рис. 3: Создание исполняемого файла

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ mkdir backup
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ ./project.sh
project.sh
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ ls backup/
project.tar
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$
```

Рис. 4: Запуск файла

Я проверила с помощью сат,что копия содержит скрипт из оригинала:

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ cat backup/project.tar
project.sh00007550001750000175000000000005115003712753017414 Oustar teofaniagome
slopesteofaniagomeslopestar -cvf ~/backup/project.tar project.sh
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$
```

Рис. 5: Проверка копии файла

Создала другой файл project1.sh. Написала код, обрабатывающий любое произвольное число аргументов командной строки. Сделала его исполняемый и запускала его:

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ touch project1.sh
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ gedit project1.sh
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ chmod +x project1.sh
```

Рис. 6: Создание project1.sh

```
1 for A in $*
2 do echo $A
3 done
```

```
for A in $*
do echo $A
done
```

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ ./project1.sh 10 20 30 40 50 100 winner winn er 10 20 30 40 50 100 winner winn 20 30 40 50 100 winner winner winner winner winner winner winner winner
```

Рис. 8: Запуск project1.sh

Создала файл project2.sh и в нем написала программу - аналог команды ls. Она выводит информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога и информацию о нужном каталоге:

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ gedit project2.sh
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ chmod +x project2.sh
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$
```

Рис. 9: Создание project2.sh

```
1 for A in *
 2 do
            if test -d "SA"
            then
                     echo "$A^ is a directory"
            else
                     echo "$A: is a file and"
                     if test -w $A
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
                     then
                              echo " is writable"
                                       if test -r $A
                                       then
                                                echo "is readable"
                              else
                                       echo "Neither readable nor writable"
                                       fi
                              fi
                     fi
19 done
```

Рис. 10: Программа project2.sh

Создала файл project3.sh и в нем написала код, который олучает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории.

```
1 echo "Enter file format: "
2 read format
3 echo "Enter directory: "
4 read directory
5 find "${directory}" -name ".${format}" -type f | wc -l
```

Рис. 11: Код project3.sh

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ gedit project3.sh teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ gedit project3.sh teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ chmod +x project3.sh teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ ./project3.sh Enter file format:
jpg
Enter directory:
/home/teofaniagomeslopes
0
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$
```

Рис. 12: Запуск project3.sh

Выводы



При выполнении данной работы я научилась писать небольшие командные файлы.