

Презентация по лабораторной работе №12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Джаллох Ишмаил.

02 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Джаллох Ишмаил
- Группа НКА 05-24
- Факультет физико математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032239614@rudn.ru
- <https://Isho-Jah.github.io/ru/>

Вводная часть

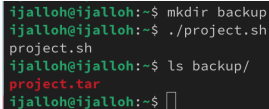
Цель данной работы - научиться писать небольшие командные файлы.

Задачи

1. Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя в другую директорию
2. Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки
3. Написать командный файл — аналог команды `ls`
4. Написать командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла и вычисляет количество таких файлов в указанной директории.

Я создал файл project.sh. В этом файле я 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 домашнем каталоге.

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

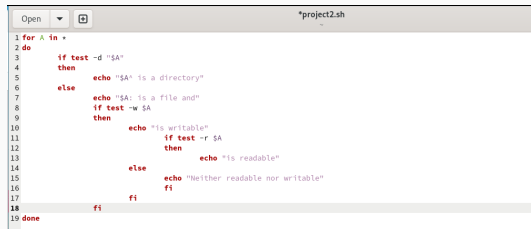
A terminal window with a dark background and green text. The user 'ijalloh' is at a shell prompt. They run 'mkdir backup', then './project.sh', and finally 'ls backup/'. The output of the last command is 'project.tar'.

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

Рис. 1: Запуск файла

В другом файле `project1.sh`, написал код, обрабатывающий любое произвольное число аргументов командной строки.

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



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

Рис. 2: Программа project2.sh


```
ijalloh@ijalloh:~$ ./project2.sh
abc1: is a file and
is writable
is readable
australia^ is a directory
backup^ is a directory
bin^ is a directory
conf.txt: is a file and
is writable
is readable
Desktop^ is a directory
Documents^ is a directory
Downloads^ is a directory
file.txt: is a file and
is writable
is readable
```

Рис. 3: Запуск программы

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

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

Выводы

При выполнении данной работы я научился писать небольшие командные файлы.