

Презентация по лабораторной работе №12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Барето Вилиан Мануел

29 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Барето Вилиан Мануел
- Группа НКА 03-24
- Факультет физико математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032239248@pfur.ru
- [git@github.com:WMBarreto/study_2024-2025_os-intro.git](https://github.com/WMBarreto/study_2024-2025_os-intro.git)

Вводная часть

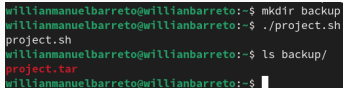
Цель данной работы - научиться писать небольшие командные файлы.

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 создала файл project.sh. В этом файле я написала 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 light green text. It shows a series of commands and their outputs. The user creates a directory named 'backup', runs a script named 'project.sh', and then lists the contents of the 'backup' directory, which shows 'project.tar'.

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

Рис. 1: Запуск файла

В другом файле `project1.sh`, написала 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 written"
16            fi
17        fi
18    fi
19 done
```

Рис. 2: Программа project2.sh


```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ ./project2.sh
abc1: is a file and
  is writable
is readable
Área de Trabalho^ is a directory
australia^ is a directory
backup^ is a directory
bin^ is a directory
blog^ is a directory
config.txt: is a file and
  is writable
is readable
conf.txt: is a file and
  is writable
is readable
Desktop^ is a directory
Documentos^ 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

Создала файл project3.sh и в нем написала 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 научилась писать небольшие командные файлы.