

Презентация по лабораторной работе №12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Вакутайпа М.

22 апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Вакутайпа Милдред
- Группа НКА 02-23
- Факультет физико математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032239009@rudn.ru
- <https://wakutaipa.github.io/ru/>

Вводная часть

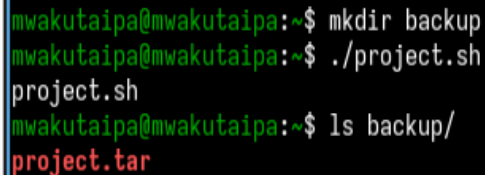
Цель данной работы - научиться писать небольшие командные файлы.

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 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
```

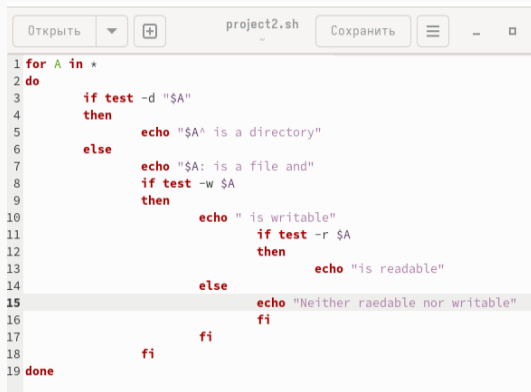
A terminal window with a black background and green text. The prompt is 'mwakutaipa@mwakutaipa:~\$'. The first command is 'mkdir backup'. The second command is './project.sh', which outputs 'project.sh' on the next line. The third command is 'ls backup/', which outputs 'project.tar' on the next line.

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

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 writable"
16             fi
17         fi
18     fi
19 done
```

Рис. 2: Программа project2.sh


```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ ./project2.sh
backup^ is a directory
bin^ is a directory
conf.txt: is a file and
    is writable
is readable
Desktop^ is a directory
Downloads^ is a directory
file.txt: is a file and
    is writable
is readable
git-extended^ is a directory
helloworld.cpp: 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.