Лабораторная работа №12

Программирование в командном процессоре OC UNIX. Командные файлы

Юсупова Ксения Равилевна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Юсупова Ксения Равилевна
- Российский университет дружбы народов
- Номер студенческого билета- 1132247531
- · [1132247531@pfur.ru]

Вводная часть



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

Задание

иоманиной строии

- 1. Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar.
- 2. Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять.
- 3. Написать командный файл аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.
- 4. Написать командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента

Напишем код для первой программы (Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге)

```
GNU nano 8.1 task1.sh Измен
tar -cvf ~/backup/task1.tar <mark>$8</mark>
```

Рис. 1: код для первой программы

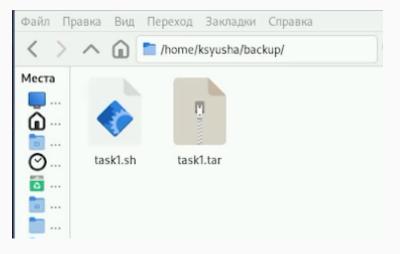


Рис. 2: проверили первый код

Напишем код для второй программы (пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять)

```
GNU nano 8.1 task2.sh

for i in "$0"

do echo ${i}

done
```

Рис. 3: код для второй программы

```
[ksyusha@ksyusha ~]$ ./task2.sh hi ben
hi
ben
[ksyusha@ksyusha ~]$ ./task2.sh qwert ghjk1 bnmp1k
qwert
ghjk1
bnmp1k
```

Рис. 4: Проверили код на работу

Написали код для третьей программы (Написать командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir).)

```
GNU nano 8.1
                                  task3.sh
stat --printf "%A" "$1/":
echo
for i in $1/*
       do echo "${i} " | tr -d "\n":
       stat --printf "%A" "$1/";
```

Рис. 5: код для третьей программы

```
[ksyusha@ksyusha ~]$ ./task3.sh ~
/home/ksyusha/ drwx-----
/home/ksyusha/#10# drwxF----
/home/ksyusha/#11# drwx-----
/home/ksyusha/#12# drwx-----
/home/ksyusha/#14# drwx-----
/home/ksyusha/abc1 drwx-----
/home/ksyusha/ao2 drwx-----
/home/ksyusha/australia drwx-----
/home/ksyusha/backup drwx-----
/home/ksyusha/bin drwx-----
/home/ksyusha/blog drwx-----
/home/ksyusha/conf.txt drwx-----
/home/ksyusha/Desktop drwx-----
/home/ksyusha/Documents drwx-----
/home/ksyusha/Downloads drwx-----
/home/ksvusha/feathers drwx-----
/home/ksvusha/file.old drwx-----
/home/ksyusha/file.txt drwx-----
/home/ksyusha/git-extended drwx-----
/home/ksvusha/#lab07.sh# drvx-----
/home/ksyusha/lab07.sh drwx-----
/home/keywohe/LTCENCE_deve----
```

Написали код для четвертой программы (Написать командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории)

Рис. 7: код для четвертой программы

```
[ksyusha@ksyusha ~]$ ./task4.sh txt ~
3
```

Рис. 8: Проверили код на работу

Вывод



В ходе лабораторной работы мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научились писать небольшие командные файлы