

Презентация по лабораторной работе №11

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Российский Университет Дружбы Народов

Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: *Операционные системы*

Работу выполняла: *Артеева Кристина Юрьевна*

1032202463

НКН60-01-20

В ходе изучения курса "Операционные системы" передо мной встала следующая цель: изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, научиться писать небольшие командные файлы.

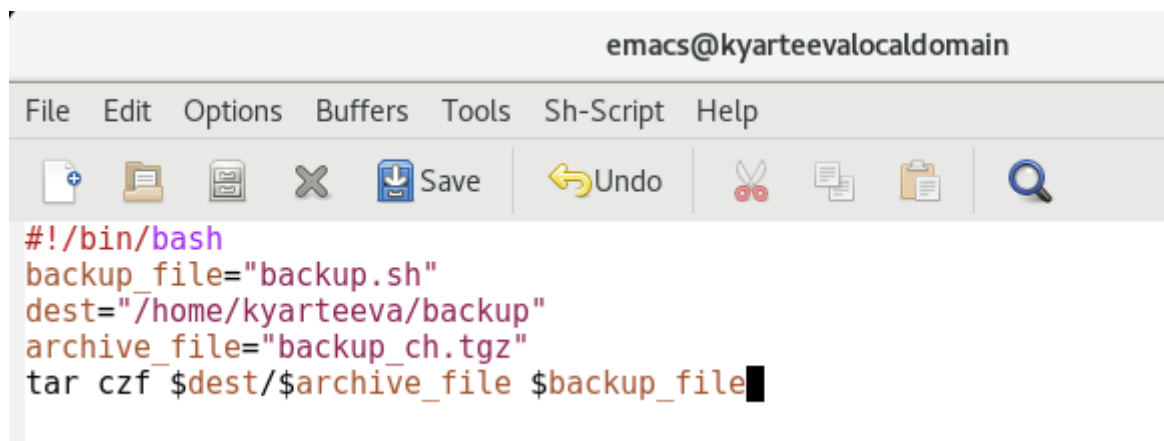
Данная задача была разбита на следующие подзадачи:

- изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux
- написать небольшие командные файлы

Изучив теоретический материал, мне удалось достигнуть поставленной цели.

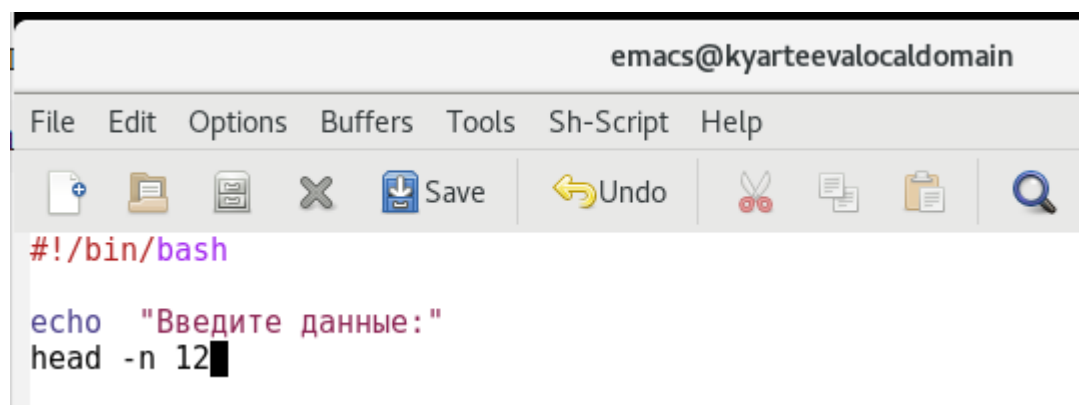
- В ходе работы возникали некоторые сложности, но изучив теоретические материалы, мне удалось их разрешить. Сейчас я могу писать и запускать небольшие командные файлы, а именно программы для архивации файла, для обработки аргументов из командной строки, для выдачи информации о каталоге и возможностях доступа к файлам, подсчет файлов по нужному расширению.

Рис.1 Скрипт архивации



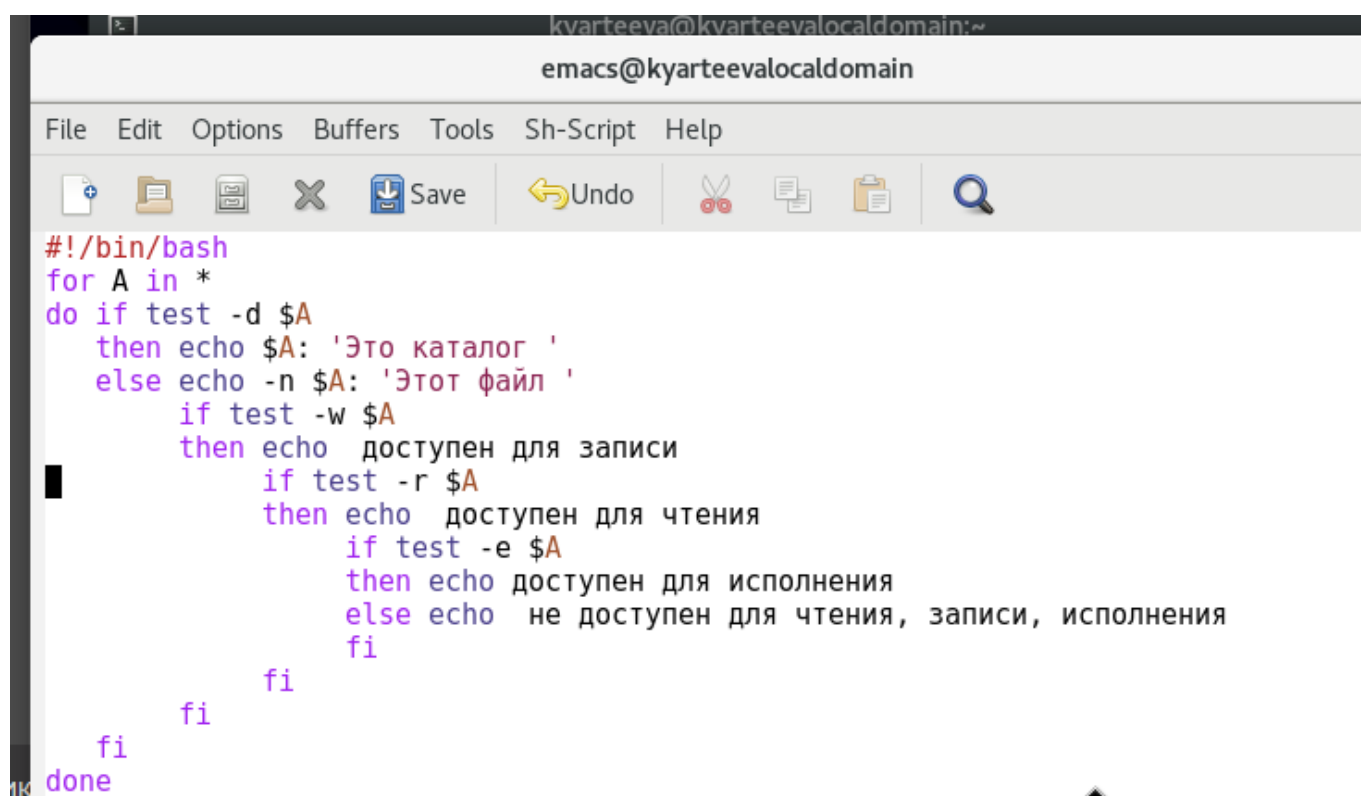
```
emacs@kyarteevalocaldomain
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
+ [Icons] Save Undo [Icons] [Icon]
#!/bin/bash
backup_file="backup.sh"
dest="/home/kyarteeva/backup"
archive_file="backup_ch.tgz"
tar czf $dest/$archive_file $backup_file
```

Рис.2 Обработка аргументов



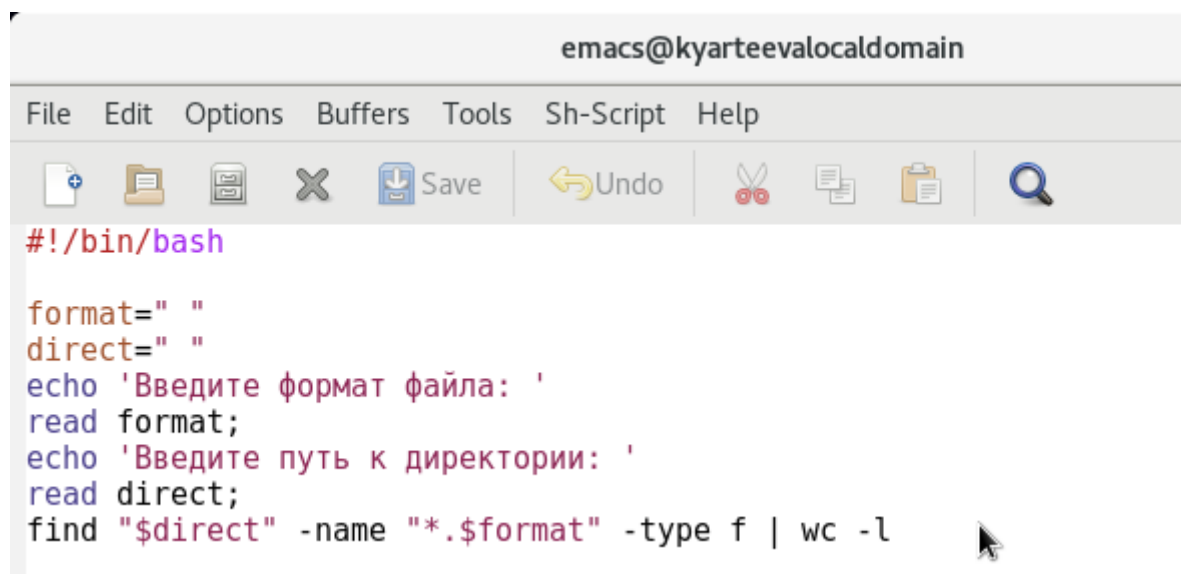
```
emacs@kyarteevalocaldomain
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
Save Undo
#!/bin/bash
echo "Введите данные:"
head -n 12
```

Рис.3 Скрипт: информация о файле



```
emacs@kyarteevalocaldomain
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
Save Undo
#!/bin/bash
for A in *
do if test -d $A
then echo $A: 'Это каталог '
else echo -n $A: 'Этот файл '
if test -w $A
then echo доступен для записи
if test -r $A
then echo доступен для чтения
if test -e $A
then echo доступен для исполнения
else echo не доступен для чтения, записи, исполнения
fi
fi
fi
done
```

Рис.4 Скрипт: поиск по расширению



```
#!/bin/bash

format=" "
direct=" "
echo 'Введите формат файла: '
read format;
echo 'Введите путь к директории: '
read direct;
find "$direct" -name ".*$format" -type f | wc -l
```

Вывод

В ходе лабораторной работы я получила изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, научилась писать небольшие командные файлы.