

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**ОТЧЕТ**  
**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №11**  
**дисциплина: Операционные системы**

**Студент: Адхамжонов Жасурбек Илхамжонович**

**Группа: НФИбд-02-20**

**МОСКВА**

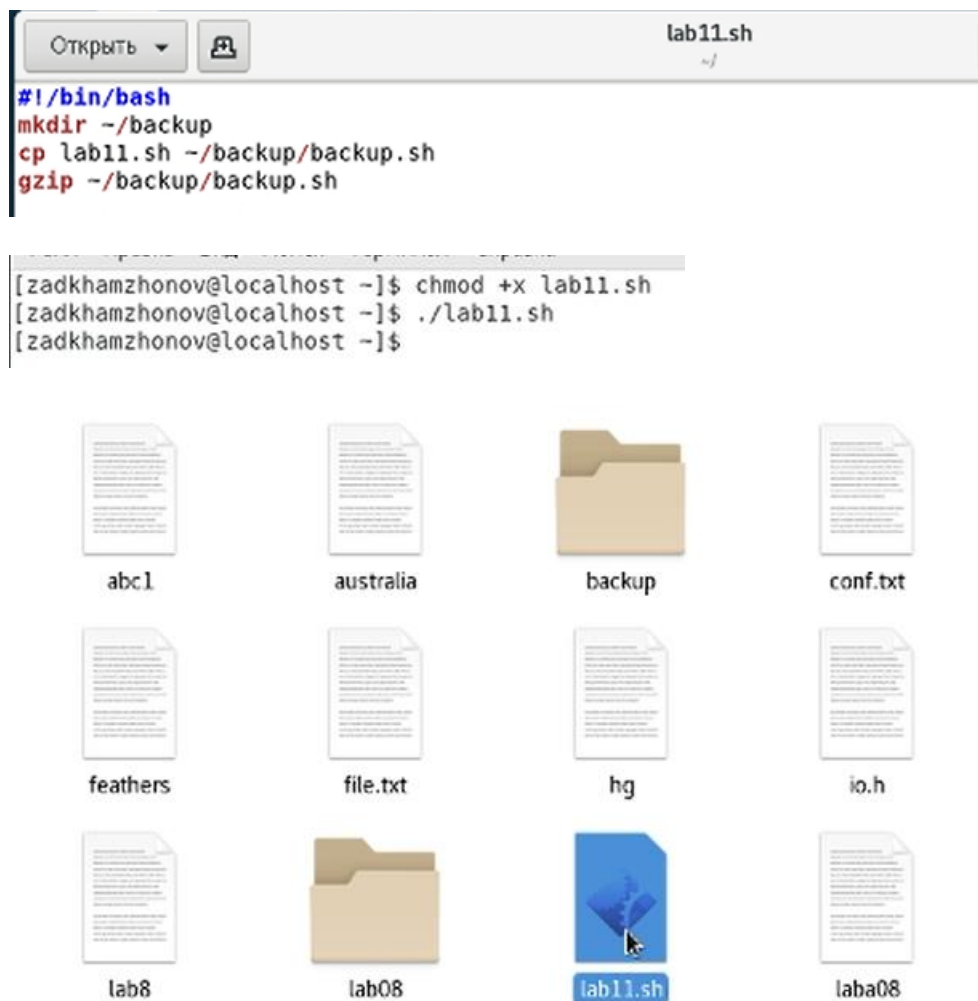
**2021 г.**

## Цель работы:

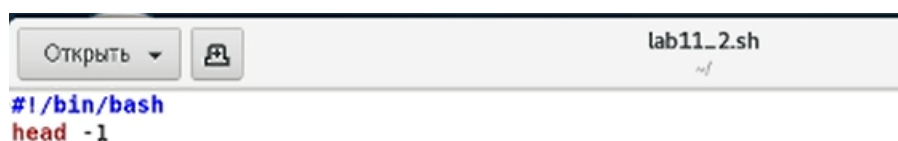
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научиться писать небольшие командные файлы.

## Ход работы:

1. Написал скрипт, который при запуске делает резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код). При этом файл архивируется архиватором `gzip`. Способ использования команд архивации узнал, изучив справку.

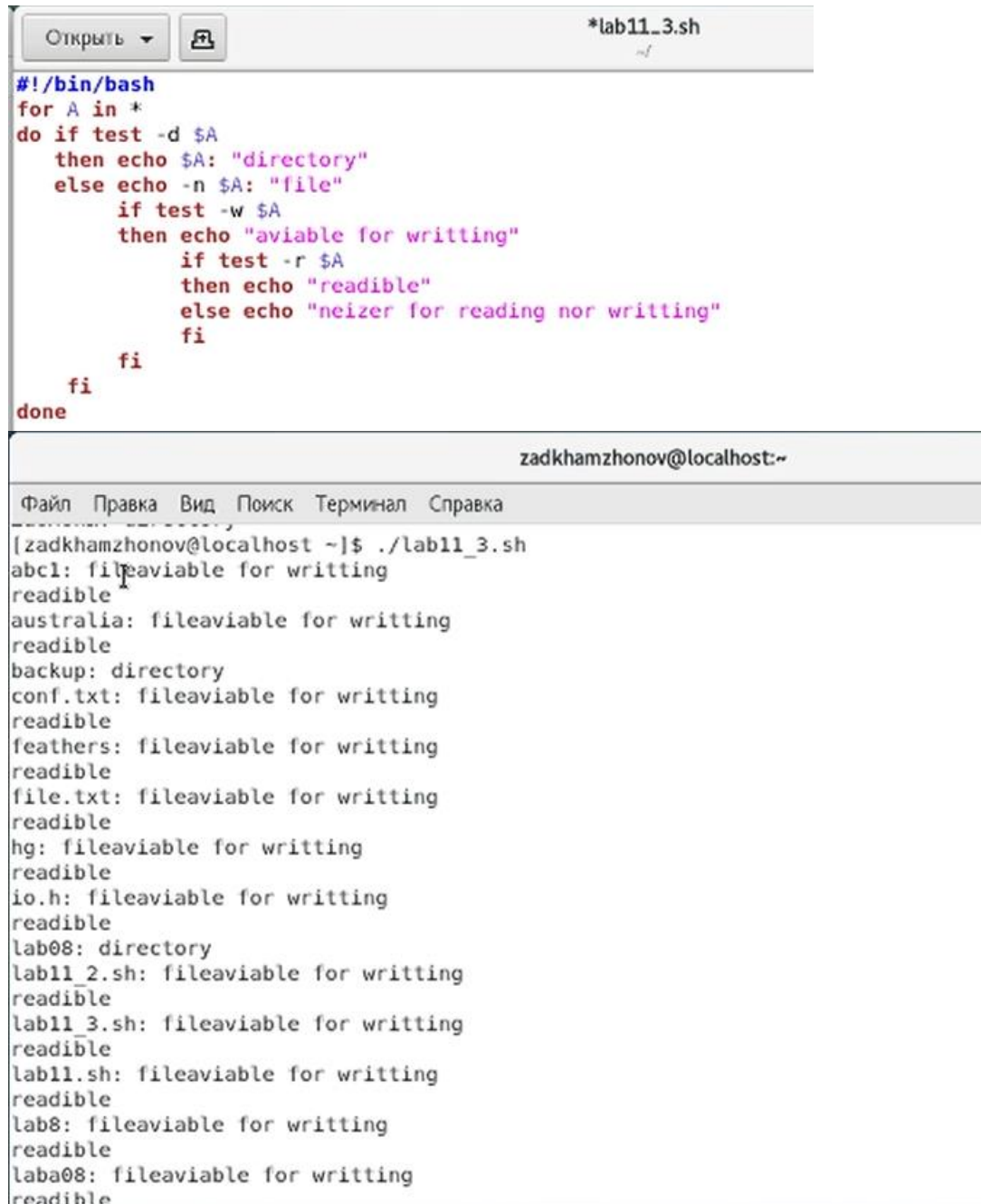


2. Написал пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.



```
[zadkhamzhonov@localhost ~]$ chmod +x lab11_2.sh
[zadkhamzhonov@localhost ~]$ ./lab11_2.sh
2 5 5 4 6 7 8 7
2 5 5 4 6 7 8 7
[zadkhamzhonov@localhost ~]$
```

3. Написал командный файл, который является аналогом команды ls, без использования самой этой команды и команды dir. Файл выдает информацию о нужном каталоге и выводит информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.



```

*lab11_3.sh
#!/bin/bash
for A in *
do if test -d $A
then echo $A: "directory"
else echo -n $A: "file"
if test -w $A
then echo "available for writting"
if test -r $A
then echo "readable"
else echo "neizer for reading nor writting"
fi
fi
done

zadkhamzhonov@localhost:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[zadkhamzhonov@localhost ~]$ ./lab11_3.sh
abcl: fileavailable for writting
readable
australia: fileavailable for writting
readable
backup: directory
conf.txt: fileavailable for writting
readable
feathers: fileavailable for writting
readable
file.txt: fileavailable for writting
readable
hg: fileavailable for writting
readable
io.h: fileavailable for writting
readable
lab08: directory
lab11_2.sh: fileavailable for writting
readable
lab11_3.sh: fileavailable for writting
readable
lab11.sh: fileavailable for writting
readable
lab8: fileavailable for writting
readable
laba08: fileavailable for writting
readable

```

4. Написал 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 командной строки.



```
#!/bin/bash
directory=''
format=''
echo "write format"
read format
echo "write directory"
read directory
find "$directory" -name ".*$format" -type f | wc -l
ls

[zadkhamzhonov@localhost ~]$ chmod +x lab11_4.sh
[zadkhamzhonov@localhost ~]$ ./lab11_4.sh
write format
sh
write directory
/home/zadkhamzhonov
8
abcl      feathers  lab08      lab11.sh   may       play       Видео      Музыка
australia file.txt   lab11_2.sh lab8       may1      reports    Документы  Общедоступные
backup    hg         lab11_3.sh laba08     monthly   ski.places Загрузки   Рабочий стол
conf.txt  io.h       lab11_4.sh laboratory my_os     text.txt   Изображения Шаблоны
[zadkhamzhonov@localhost ~]$
```

## Вывод:

В ходе работы изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научился писать небольшие командные файлы.