

# Лабораторная работа 10

---

Сафин А. А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Сафин Андрей Алексеевич
- студент первого курса направления НММ
- Российский университет дружбы народов
- 1132226472@pfur.ru

## Вводная часть

---

- Изучение основ программирования в командной оболочке bash
- Написание нескольких программ

## Основная часть

---

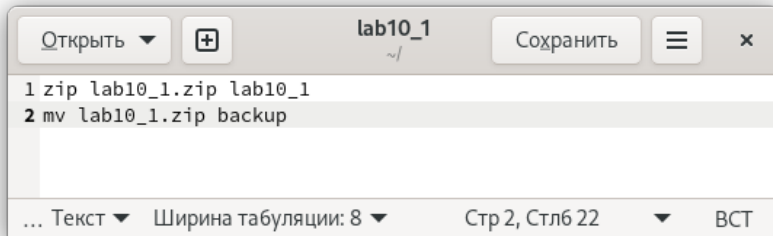
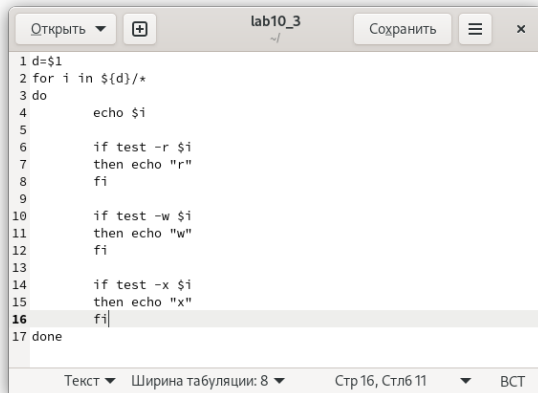


Рис. 1: Программа, создающая резервную копию себя

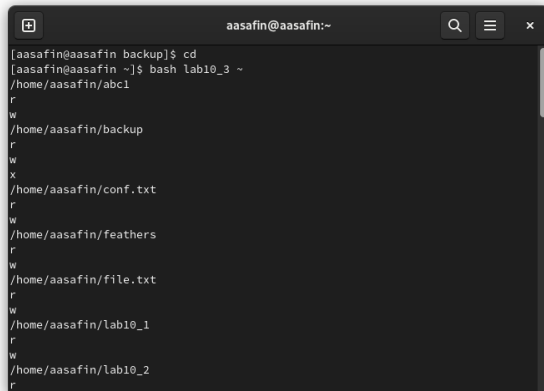


```
1 d=$1
2 for i in ${d}/*
3 do
4     echo $i
5
6     if test -r $i
7     then echo "r"
8     fi
9
10    if test -w $i
11    then echo "w"
12    fi
13
14    if test -x $i
15    then echo "x"
16    fi
17 done
```

Текст ▾    Ширина табуляции: 8 ▾    Стр 16, Стлб 11    ▾    ВСТ

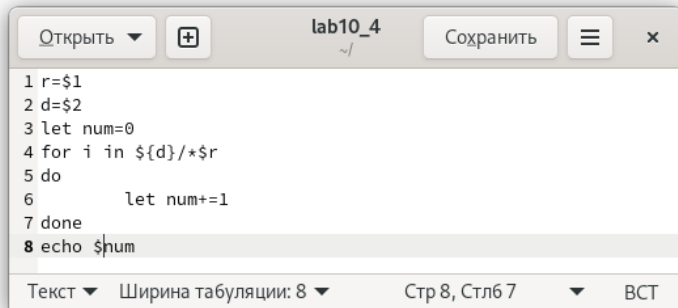
Рис. 2: Аналог ls



A terminal window titled 'aasafin@aasafin:~' with search, menu, and close icons. It shows a sequence of directory listings. The first listing shows 'r' and 'w' in the current directory. The second listing shows the path '/home/aasafin/backup' with 'r' and 'w' permissions. The third listing shows the path '/home/aasafin/conf.txt' with 'r' and 'w' permissions. The fourth listing shows the path '/home/aasafin/feathers' with 'r' and 'w' permissions. The fifth listing shows the path '/home/aasafin/file.txt' with 'r' and 'w' permissions. The sixth listing shows the path '/home/aasafin/lab10\_1' with 'r' and 'w' permissions. The seventh listing shows the path '/home/aasafin/lab10\_2' with 'r' and 'w' permissions.

```
[aasafin@aasafin backup]$ cd
[aasafin@aasafin ~]$ bash lab10_3 ~
/home/aasafin/abc1
r
w
/home/aasafin/backup
r
w
/home/aasafin/conf.txt
r
w
/home/aasafin/feathers
r
w
/home/aasafin/file.txt
r
w
/home/aasafin/lab10_1
r
w
/home/aasafin/lab10_2
r
```

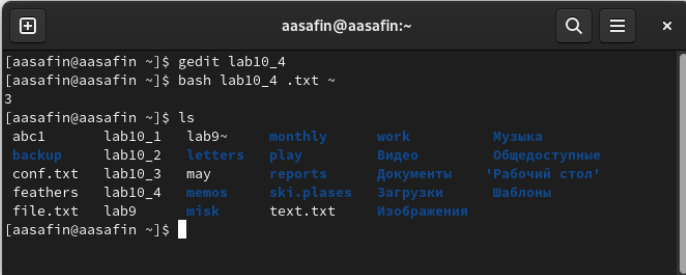
Рис. 3: Выполнение программы, аналогичной ls



```
1 r=$1
2 d=$2
3 let num=0
4 for i in ${d}/*$r
5 do
6     let num+=1
7 done
8 echo $num
```

Текст ▾    Ширина табуляции: 8 ▾    Стр 8, Стлб 7    ▾    ВСТ

Рис. 4: Программа, выводящее кол-во файлов данного формата



```
aasafin@aasafin:~  
[aasafin@aasafin ~]$ gedit lab10_4  
[aasafin@aasafin ~]$ bash lab10_4 .txt ~  
3  
[aasafin@aasafin ~]$ ls  
abcl      lab10_1  lab9~    monthly  work      Музыка  
backup    lab10_2  letters  play      Видео     Общедоступные  
conf.txt  lab10_3  may      reports   Документы 'Рабочий стол'  
feathers  lab10_4  memos    ski.places Загрузки  Шаблоны  
file.txt  lab9     misk     text.txt  Изображения  
[aasafin@aasafin ~]$
```

Рис. 5: Выполнение последней программы

## Заключительная часть

---

- Командные файлы написаны, навык работы с bash получен.