

# Лабораторная работа №12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

---

Жибицкая Евгения Дмитриевна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

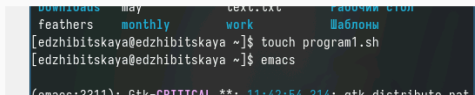
# Цель

---

Изучение основ программирования в оболочке ОС UNIX. Написание небольших программ.

## Ход работы

---

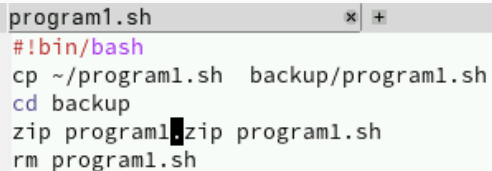


```
Downloads  may      text.txt      Рабочий стол
feathers  monthly  work      Шаблоны
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ touch program1.sh
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ emacs
(emacs:3311): Gtk-CRITICAL **: 11:42:54.314: gtk_distribute_natural_resize: assertion 'GTK_WIDGET_REALIZED(widget)' failed
```

**Рис. 1:** Создание файлов

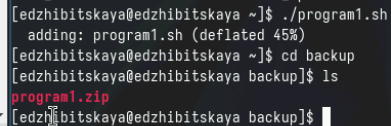
Перед написанием программы создаем файл, наделяем его правами `chmod u+x` или `+x`, открываем редактор

# Программа 1



```
program1.sh
#!/bin/bash
cp ~/program1.sh backup/program1.sh
cd backup
zip program1.zip program1.sh
rm program1.sh
```

Рис. 2: Программа 1



```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ ./program1.sh
  adding: program1.sh (deflated 45%)
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ cd backup
[edzhibitskaya@edzhibitskaya backup]$ ls
program1.zip
[edzhibitskaya@edzhibitskaya backup]$
```

Рис. 3: Запуск

## Программа 2

```
#!/bin/bash
for A in $*
do
    echo $A
done
```

Рис. 4: Программа 2

```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ ./program2.sh 1 34 7 87 9 0 er
t 5
1
34
7
87
9
0
er
t
5
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$
```

Рис. 5: Запуск

# Программа 3

```
#!/bin/bash
for A in *
do
    if test -d "$A"
    then
        echo "$A is a directory"
    else
        echo -n "$A is a file and "
        if test -w $A
        then
            echo "writeable"
            if test -r $A
            then
                echo "readable"
            else
                echo neither writeable or readable
            fi
        fi
    fi
done
```

```
program3.sh is a file and writeable
readable
program3.sh~ is a file and writeable
readable
reports is a directory
ski.plases is a directory
text.txt is a file and writeable
readable
work is a directory
Видео is a directory
Документы is a directory
Загрузки is a directory
Изображения is a directory
Музыка is a directory
Общедоступные is a directory
Рабочий стол is a directory
Шаблоны is a directory
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$
```

Рис. 6: Программа 3



# Программа 4

```
#!/bin/bash
echo "Write a format of the file:"
read format
echo "Write a directory:"
read dir
let x=0
do
    if find ${dir} *.${format} - type f | wc -l
    then
        x=x+1
    fi
done
```

```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ emacs
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ ./program4.sh
Write a format of the file:
pdf
Write a directory:
Downloads
```

Рис. 8: Программа 4

## Вывод

---

В ходе работы мы познакомились с различными командами и особенностями программирования в оболочке UNIX, освоили написание небольших скриптов.