

# **Лабораторная работа №11**

## **“Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы”**

---

Лагода Валерий Андреевич

2021

РУДН, Москва, Россия

**Лабораторная работа №11**  
**“Программирование в**  
**командном процессоре ОС UNIX.**  
**Командные файлы”**

---

Работа выполнена для того, чтобы изучить основы написания командных файлов `bash`, чтобы использовать полученные знания для дальнейшей работы.

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

- Изучить различные основные команды для написания командных файлов оболочки `bash`.
- Приобрести навыки написания небольших командных файлов оболочки `bash`.

# Работа (1)

Oracle VM VirtualBox window showing a terminal session and a file explorer.

**Terminal Window:**

```
#!/bin/bash
for obj in *
do
if test -d $obj
then echo "$obj - директория" | tr -d '\n'
else echo "$obj - файл " | tr -d '\n'
    if test -r $obj
    then echo "r" | tr -d '\n'
    fi
    if test -w $obj
    then echo "w" | tr -d '\n'
    fi
    if test -x $obj
    then echo "x" | tr -d '\n'
    fi
fi
echo ""
done
```

Terminal output:

```
[vvsattarova@vvsattarova lab11]$ touch script3.sh
[vvsattarova@vvsattarova lab11]$ chmod +x script3.sh
[vvsattarova@vvsattarova lab11]$ ./script3.sh
folder - директория
script1.sh - файл rwx
script2.sh - файл rwx
script3.sh - файл rwx
[vvsattarova@vvsattarova lab11]$ chmod -w script1.sh
[vvsattarova@vvsattarova lab11]$ ./script3.sh
folder - директория
script1.sh - файл rx
script2.sh - файл rwx
script3.sh - файл rwx
[vvsattarova@vvsattarova lab11]$ chmod +w script1.sh
```

**File Explorer Window:**

Path: Домашняя папка > lab11

Files:

- folder
- script1.sh
- script2.sh
- script3.sh
- script4.sh

Terminal status bar: script3.sh (~/.lab11) - gedit

# Работа (2)

Oracle VM VirtualBox window showing a terminal session and a file explorer.

**Terminal Session:**

```
#!/bin/bash
form=""
dirpath=""
echo "Введите формат файлов"
read form
echo "Введите путь к директории"
read dirpath
find "$dirpath" -type f -name "$*form" | wc -l

[vvsattarova@vvsattarova lab11]$ touch script4.sh
[vvsattarova@vvsattarova lab11]$ chmod +x script4.sh
[vvsattarova@vvsattarova lab11]$ ./script4.sh
Введите формат файлов
.sh
Введите путь к директории
/home/vvsattarova/lab11
4
[vvsattarova@vvsattarova lab11]$ ./script4.sh
Введите формат файлов
.txt
Введите путь к директории
/home/vvsattarova
15
[vvsattarova@vvsattarova lab11]$ ./script4.sh
Введите формат файлов
.tar
Введите путь к директории
/home/vvsattarova/backup
1
[vvsattarova@vvsattarova lab11]$
```

**File Explorer (lab11):**

- folder
- script1.sh
- script2.sh
- script3.sh
- script4.sh

**File Explorer (Домашняя папка):**

- backup
- lab11.tar

**Taskbar:**

- lab11
- lab11
- vsattarova@vvsattarova:~\$
- script4.sh (~/.lab11) - gedit

System tray: Right Ctrl

Изучена информация, касающаяся основных команды для написания командных файлов оболочки `bash`. Приобретены навыки написания небольших командных файлов оболочки `bash`. Работу получилось выполнить по инструкции, проблем с использованием команд и созданием командных файлов не возникло. Были созданы командные файлы, которые запускались и выполняли необходимую последовательность команд.



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