

Лабораторная работа №12

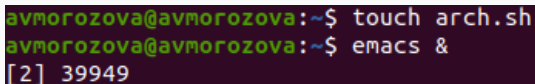
Морозова Анастасия Владимировна¹

28 мая 2021, Москва, Россия

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

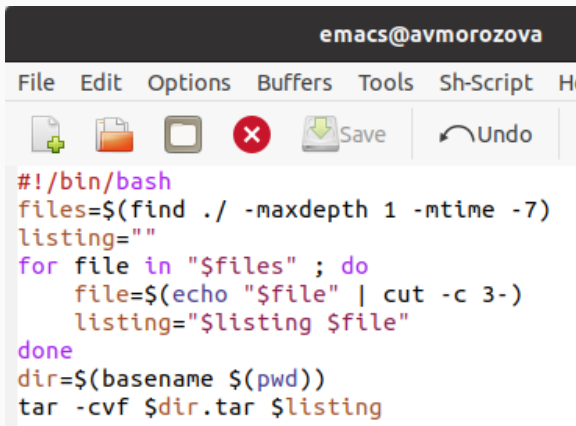
1. Создавала файлы, в которых писала скрипты, и открывала их в редакторе emacs (команды «touch *.sh» и «emacs &»).(рис. -fig. 1)

A terminal window with a dark purple background. The prompt is 'avmorofova@avmorofova:~\$'. The first command entered is 'touch arch.sh'. The second command entered is 'emacs &'. The output of the second command is '[2] 39949'.

```
avmorofova@avmorofova:~$ touch arch.sh
avmorofova@avmorofova:~$ emacs &
[2] 39949
```

Рис. 1: Создаем файл

2. Пишем скрипты и проверяем работу скриптов.(рис. -fig. 2)



The screenshot shows the Emacs editor interface. The title bar at the top reads 'emacs@avmorozova'. Below it is a menu bar with 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'H'. A toolbar contains icons for creating a new file, opening a file, saving a file, and undoing an action, along with text labels 'Save' and 'Undo'. The main editing area contains a shell script with the following content:

```
#!/bin/bash
files=$(find ./ -maxdepth 1 -mtime -7)
listing=""
for file in "$files" ; do
    file=$(echo "$file" | cut -c 3-)
    listing="$listing $file"
done
dir=$(basename $(pwd))
tar -cvf $dir.tar $listing
```

Рис. 2: Написание скрипта: архивация

(рис. -fig. 3)

```
avmorofova@avmorofova:~$ chmod +x arch.sh
avmorofova@avmorofova:~$ cd work
avmorofova@avmorofova:~/work$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 avmorofova avmorofova 0 мая 21 10:39 example1.txt
-rw-rw-r-- 1 avmorofova avmorofova 0 мая 21 10:39 example2.txt
-rw-rw-r-- 1 avmorofova avmorofova 0 мая 21 10:39 example3.txt
-rw-rw-r-- 1 avmorofova avmorofova 0 мая 21 10:39 example4.txt
drwxrwxr-x 3 avmorofova avmorofova 4096 мая 20 13:27 os
avmorofova@avmorofova:~/work$ touch n1.txt n2.txt
avmorofova@avmorofova:~/work$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 avmorofova avmorofova 0 мая 21 10:39 example1.txt
-rw-rw-r-- 1 avmorofova avmorofova 0 мая 21 10:39 example2.txt
-rw-rw-r-- 1 avmorofova avmorofova 0 мая 21 10:39 example3.txt
-rw-rw-r-- 1 avmorofova avmorofova 0 мая 21 10:39 example4.txt
-rw-rw-r-- 1 avmorofova avmorofova 0 мая 29 22:42 n1.txt
-rw-rw-r-- 1 avmorofova avmorofova 0 мая 29 22:42 n2.txt
drwxrwxr-x 3 avmorofova avmorofova 4096 мая 20 13:27 os
avmorofova@avmorofova:~/work$ sudo ~/arch.sh
[sudo] password for avmorofova:
n2.txt
n1.txt
```

Рис. 3: Проверка скрипта

В ходе выполнения лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.