

# Презентация по лабораторной работе 10

---

Гельбарт Лев

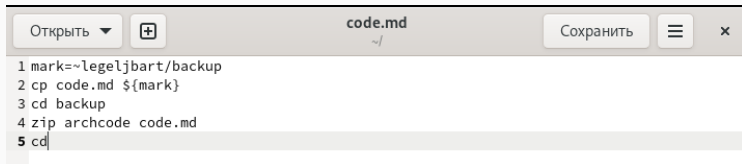
15 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

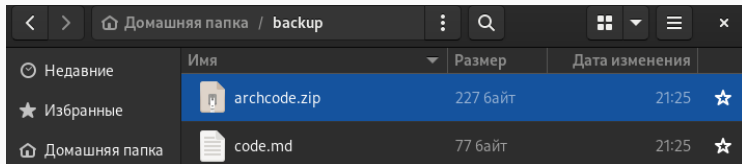
## Создание резервной копии

- Пишем программу, создающую и архивирующую свой командный файл
- Просто приказываем скопировать себя в папку backup, переходим в нее и приказываем архивировать положенную сюда копию файла



```
1 mark=~legeljbart/backup
2 cp code.md ${mark}
3 cd backup
4 zip archcode code.md
5 cd
```

Рис. 1: Командный файл



## Считывание неограниченного количества чисел

- Пишем код, который бесконечно (пока пользователь не прекратит работу программы через ctrl+c) считывает числа и выводит их пользователю с припиской “ваше число:”



Рис. 3: Командный файл

```
[legeljbart@fedora ~]$ bash arifcode.md
2
ur number is: 2
4
ur number is: 4
6
ur number is: 6
8
ur number is: 8
9
ur number is: 9
10
```

## Вывод содержимого директории

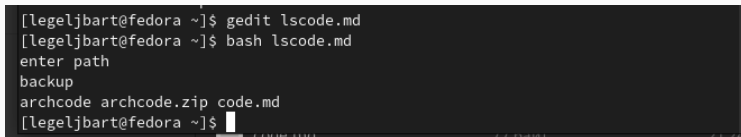
- Пишем программу, запрашивающую путь к директории, переходящую туда и выдающую ее содержимое



The screenshot shows a text editor window with the title bar 'lscode.md'. The window contains a shell script with four lines of code:

```
1 echo "enter path"
2 read mark
3 cd ${mark}
4 echo *
```

Рис. 5: Командный файл



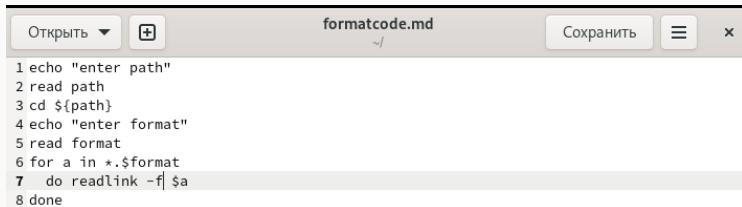
The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
[legeljbart@fedora ~]$ gedit lscode.md
[legeljbart@fedora ~]$ bash lscode.md
enter path
backup
archcode archcode.zip code.md
[legeljbart@fedora ~]$
```

Рис. 6: Работа программы

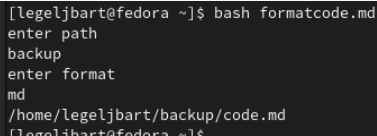
## Вывод содержимого директории определенного формата

- Пишем программу, запрашивающую папку, формат файла в ней и через цикл с перебором всех подобных файлов в папке выдающую все эти файлы с абсолютными путями к ним



```
1 echo "enter path"
2 read path
3 cd ${path}
4 echo "enter format"
5 read format
6 for a in *.$format
7 do readlink -f $a
8 done
```

Рис. 7: Командный файл



```
[legeljbart@fedora ~]$ bash formatcode.md
enter path
backup
enter format
md
/home/legeljbart/backup/code.md
[legeljbart@fedora ~]$
```

- Были изучены основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux
- Были получены навыки написания небольших командных файлов