

# Презентация

## Лабораторная работа №10

---

Дикач А.О.

10.04.2023г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

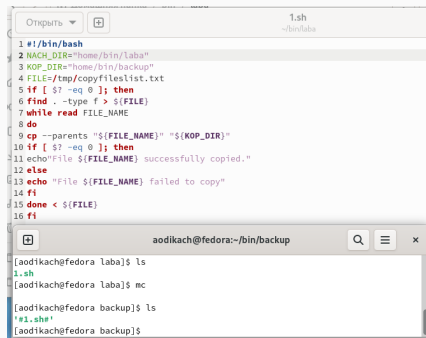
## Информация

---

- Дикач Анна Олеговна
- ученик НПИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- [1132222009@pfur.ru]
- [https://github.com/ANNdamn/study\\_2022-2023\\_os-intro](https://github.com/ANNdamn/study_2022-2023_os-intro)

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

Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку




```
1 #!/bin/bash
2 NACH_DIR="home/bin/laba"
3 KOP_DIR="home/bin/backup"
4 FILE=/tmp/copyfileslist.txt
5 if [ $? -eq 0 ]; then
6 find . -type f > ${FILE}
7 while read FILE_NAME
8 do
9 cp --parents "${FILE_NAME}" "${KOP_DIR}"
10 if [ $? -eq 0 ]; then
11 echo "File ${FILE_NAME} successfully copied."
12 else
13 echo "File ${FILE_NAME} failed to copy"
14 fi
15 done < ${FILE}
16 fi
```

```
aodikach@fedora: ~/bin/backup
[aodikach@fedora laba]$ ls
1.sh
[aodikach@fedora laba]$ mc
[aodikach@fedora backup]$ ls
'1.sh'
```

Рис. 1: код

Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов



The image shows a terminal window with a title bar. The title bar contains a button labeled 'Открыть' (Open) with a dropdown arrow, a '+' icon, and the text '2.sh ~/bin/laba'. The terminal content shows a shell script being edited or viewed, followed by its execution. The script is as follows:

```
1 #!/bin/bash
2 n=1
3 for i in "$@"; do
4   echo "$n: $i"
5   ((i++))
6 done
```

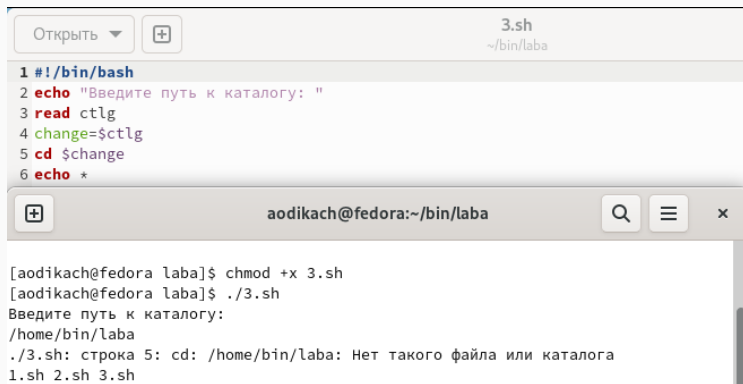
Below the script, the terminal shows the command being executed and its output:

```
[aodikach@fedora laba]$ ./2.sh 5 10 15 20
1: 5
1: 10
1: 15
1: 20
[aodikach@fedora laba]$
```

The terminal window also features a search icon, a menu icon, and a close icon in the top right corner of the main area.

Рис. 2: код

Написать командный файл — аналог команды `ls` (без использования самой этой команды и команды `dir`). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге- и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.



```
3.sh
~/bin/laba

1 #!/bin/bash
2 echo "Введите путь к каталогу: "
3 read ctlg
4 change=$ctlg
5 cd $change
6 echo *
```

```
aodikach@fedora:~/bin/laba

[aodikach@fedora laba]$ chmod +x 3.sh
[aodikach@fedora laba]$ ./3.sh
Введите путь к каталогу:
/home/bin/laba
./3.sh: строка 5: cd: /home/bin/laba: Нет такого файла или каталога
1.sh 2.sh 3.sh
```

Рис. 3: код

Научилась основам программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и писать небольшие командные файлы