

# **Отчёт по лабораторной работе**

**Лабораторная работа №10**

Дикач Анна Олеговна

# Contents

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Вывод</b>	<b>8</b>

# Список иллюстраций

2.1	код	. . . . .	6
2.2	код	. . . . .	7
2.3	код	. . . . .	7

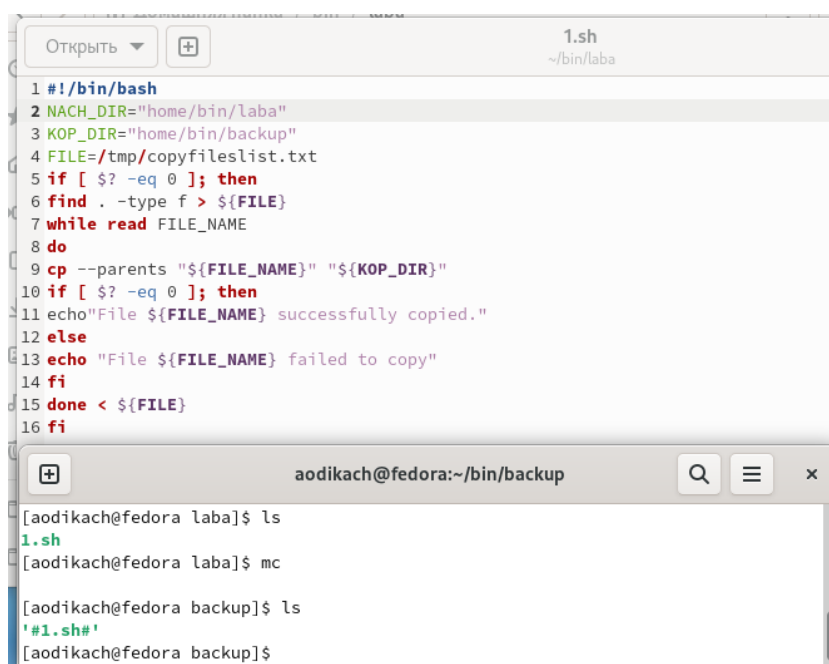
## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

1. 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 (рис. 2.1)



```
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 laba]$ ls
1.sh
[aodikach@fedora laba]$ mc
[aodikach@fedora backup]$ ls
'1.sh#'
```

Рис. 2.1: код

2. 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 (рис. 2.2)



The screenshot shows a terminal window titled '2.sh' with the path '~ /bin/laba'. The script content is as follows:

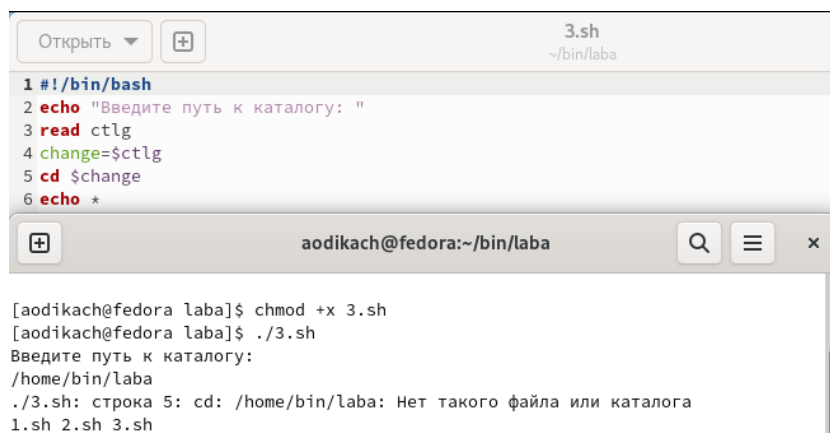
```
1 #!/bin/bash
2 n=1
3 for i in "$@"; do
4 echo "$n: $i"
5 ((i++))
6 done
```

Below the script, the terminal shows the execution of the script with arguments 5, 10, 15, and 20:

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

Рис. 2.2: код

3. 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. (рис. 2.3)



The screenshot shows a terminal window titled '3.sh' with the path '~ /bin/laba'. The script content is as follows:

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

Below the script, the terminal shows the execution of the script:

```
[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. 2.3: код

## 3 Вывод

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