

Лабораторная работы №14

Отчет

Арсакаев Дени Умарович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6

Список иллюстраций

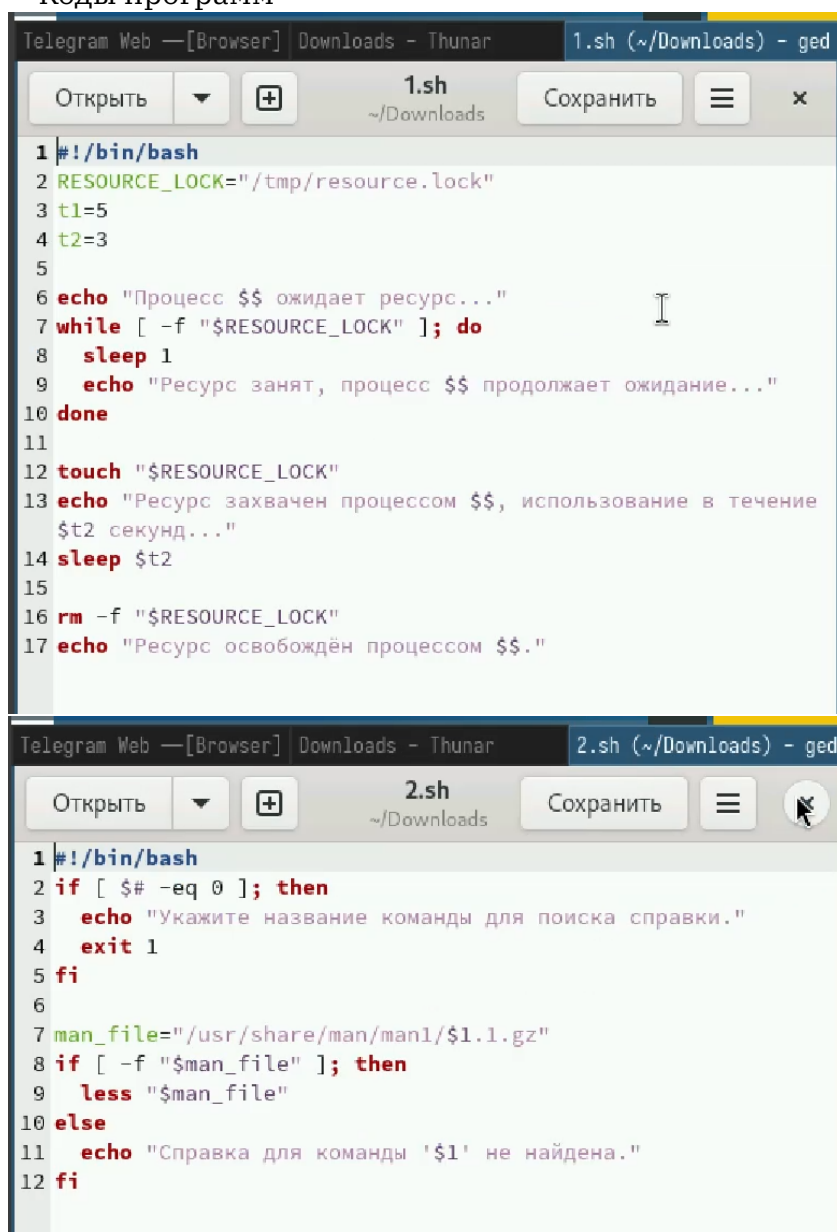
Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Коды программ



```
1#!/bin/bash
2RESOURCE_LOCK="/tmp/resource.lock"
3t1=5
4t2=3
5
6echo "Процесс $$ ожидает ресурс..."
7while [ -f "$RESOURCE_LOCK" ]; do
8    sleep 1
9    echo "Ресурс занят, процесс $$ продолжает ожидание..."
10done
11
12touch "$RESOURCE_LOCK"
13echo "Ресурс захвачен процессом $$, использование в течение
14$t2 секунд..."
15sleep $t2
16rm -f "$RESOURCE_LOCK"
17echo "Ресурс освобождён процессом $$. "
```

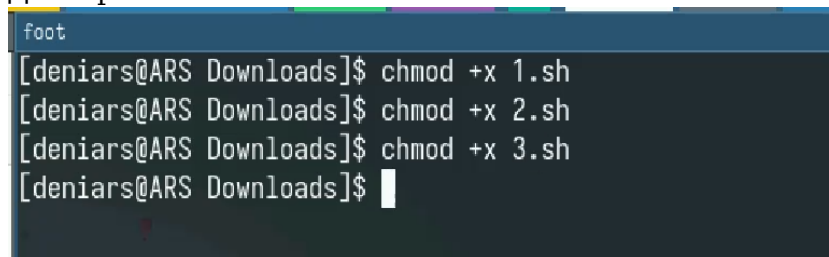
```
1#!/bin/bash
2if [ $# -eq 0 ]; then
3    echo "Укажите название команды для поиска справки."
4    exit 1
5fi
6
7man_file="/usr/share/man/man1/$1.1.gz"
8if [ -f "$man_file" ]; then
9    less "$man_file"
10else
11    echo "Справка для команды '$1' не найдена."
12fi
```



The screenshot shows a web browser window with a tab titled "3.sh (~Downloads) - ged". Below the browser window is a code editor interface with a toolbar containing buttons for "Открыть", "Сохранить", and a menu icon. The code editor displays the following shell script:

```
1 #!/bin/bash
2 length=10
3 for ((i=0; i<length; i++)); do
4     random_num=$((RANDOM % 26))
5     letter=$(printf "%x$(printf "%x" $((97 + random_num)))")
6     echo -n "$letter"
7 done
8 echo
```

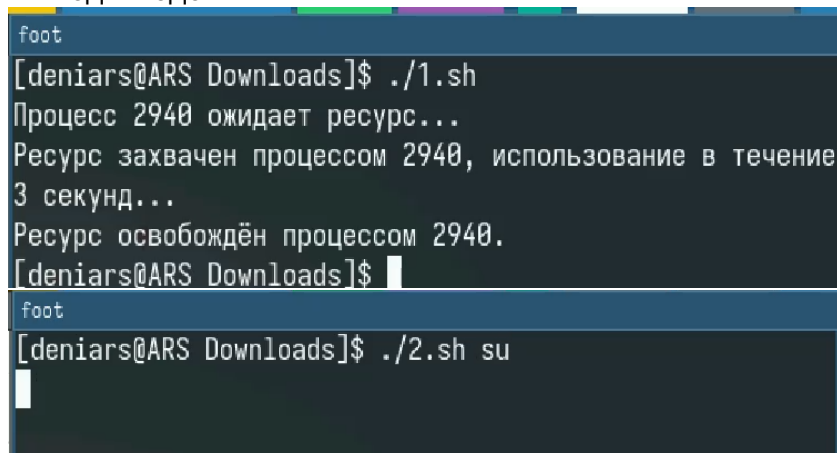
Даю права



The screenshot shows a terminal window with the prompt "foot". The user is in the directory "Downloads" and has executed the following commands:

```
[deniars@ARS Downloads]$ chmod +x 1.sh
[deniars@ARS Downloads]$ chmod +x 2.sh
[deniars@ARS Downloads]$ chmod +x 3.sh
[deniars@ARS Downloads]$
```

Выводы кодов



The screenshot shows a terminal window with the prompt "foot". The user has executed the following commands and received the following output:

```
[deniars@ARS Downloads]$ ./1.sh
Процесс 2940 ожидает ресурс...
Ресурс захвачен процессом 2940, использование в течение
3 секунд...
Ресурс освобождён процессом 2940.
[deniars@ARS Downloads]$
```

Below this, the user has executed the following command:

```
[deniars@ARS Downloads]$ ./2.sh su
```

```
command it executed. If the command was killed
by a signal, ESC[1msu ESC[22mreturns the number of
the signal
plus 128.

Exit status generated by ESC[1msu ESC[22mitself:

1
    Generic error before executing the requested
    command

126
    The requested command could not be executed

127
    The requested command was not found

[deniars@ARS Downloads]$ ./3.sh
pidqshzefk
[deniars@ARS Downloads]$
```

Выводы Изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX.