## Отчет по лабораторной работе №12

Дисциплина: Компьютерные науки и технологии программирования

Ангелина Павловна Ким

#### Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10
Сп	исок литературы	11

# Список иллюстраций

2.1	Первая программа									6
2.2	Выполнение первой программы									7
2.3	Вторая программа									8
2.4	Выполнение второй программы									8
2.5	Третья программа									9
2.6	Выполнение третьей программы				_	 _	_			9

#### Список таблиц

#### 1 Цель работы

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

#### 2 Выполнение лабораторной работы

Первая программа (рис. 2.1).

```
mc [apkim@fedora]:~/12
 ▣
                   [-M--] 2 L:[ 1+21 22/22] *(421 /
#!/bin/bash
LOCKFILE="./lock.file"
exec {fn}>$L0CKFILE
if test -f "$LOCKFILE"
then
   while
        [1 = 1]
        if flock -n $(fn)
           echo "Фвйл заблокирован"
            sleep 3
           echo "Файл разблокирован"
            flock -u ${fn}
            echo "Файл заблокирован"
            sleep 3
    done
```

Рис. 2.1: Первая программа

Выполнение первой программы (рис. 2.2).

```
итого 4
-rwxrwxr-x. 1 apkim apkim 421 anp 25 21:27 12.1
[apkim@fedora 12]$ mc
[apkim@fedora 12]$ ./12.1
./12.1: строка 9: [: отсутствует символ «]»
[apkim@fedora 12]$ ./12.1
./12.1: строка 9: [: отсутствует символ «]»
[apkim@fedora 12]$ ./12.1
./12.1: строка 9: [: отсутствует символ «]»
[apkim@fedora 12]$ ./12.1
Фвйл заблокирован
файл разблокирован
Фвйл заблокирован
Файл разблокирован
Фвйл заблокирован
файл разблокирован
Фвйл заблокирован
Файл разблокирован
Фвйл заблокирован
```

Рис. 2.2: Выполнение первой программы

Вторая программа (рис. 2.3).

Рис. 2.3: Вторая программа

Выполнение второй программы (рис. 2.4).

Рис. 2.4: Выполнение второй программы

Третья программа (рис. 2.5).



Рис. 2.5: Третья программа

Выполнение третьей программы (рис. 2.6).

```
[apkim@fedora 12]$ chmod +x 12.3
[apkim@fedora 12]$ ./12.3
iMUyLsYCGP
[apkim@fedora 12]$
```

Рис. 2.6: Выполнение третьей программы

## 3 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы научились писать более сложные командные файлы.

# Список литературы