#### Лабораторная работа 11

Сафин Андрей Алексеевич

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	12

# Список иллюстраций

4.1	Первая программа							•					8
4.2	Выполнение первой программы												9
4.3	Вторая программа												9
4.4	Выполнение второй программы												10
4.5	Третья программа												10
4.6	Выполнение третьей программы	_			_	_	 _		_				11

#### Список таблиц

## 1 Цель работы

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

## 2 Задание

Написать программы, описанные в лабораторной работе.

#### 3 Теоретическое введение

bash (Bourne Again Shell) - это интерпретатор команд, позволяющий пользователю взаимодействовать с операционной системой через терминал. Bash способен считывать не только команды, вводимые в интерактивном режиме, но и файлы с командами. Эту функцию можно использовать для написания командных файлов.

#### 4 Выполнение лабораторной работы

1. Создана программа, которая анализирует командную строку с ключами и в зависимости от них по-разному выполняет grep (рис. 4.1). Как видно, программа написана корректно - составленная команда grep выводится верно (рис. 4.2). Лишь по некой причине оболочка не считывает » как перенаправление вывода (что она делает при ручном введении той же команды.

Рис. 4.1: Первая программа

```
aasafin@aasafin:~ Q ≡ x

[aasafin@aasafin ~]$ bash lab11_1 -C -n -p 123 -i file1 -o file2
grep -i -n 123 file1 >> file2
file1:1:123
grep: >>: Нет такого файла или каталога
[aasafin@aasafin ~]$ grep -i -n 123 file1 >> file2
[aasafin@aasafin ~]$
```

Рис. 4.2: Выполнение первой программы

- 2. Язык Си автору лабораторной работы не известен.
- 3. Написана программа, создающая файлы вида n.tar, 1<=n<=N, а затем удаляющая их же(рис. 4.3). Программа работает корректно (рис. 4.4).



Рис. 4.3: Вторая программа

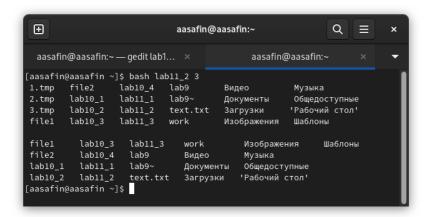


Рис. 4.4: Выполнение второй программы

4. Создана программа, запаковывающая в архив все файлы из данной директории, котрые редактировались в течение недели (рис. 4.5). Программа выполнена (рис. 4.6).

```
\oplus
                                                               Q
                               aasafin@aasafin:~
                                     aasafin@aasafin:~
  aasafin@aasafin:~ — gedit lab1... ×
[aasafin@aasafin ~]$ bash lab11_3
.vboxclient-clipboard.pid
.vboxclient-seamless.pid
.vboxclient-draganddrop.pid
file1
file2
lab11 1
.lesshst
lab11_3
.bash_history
lab11 2
[aasafin@aasafin ~]$ ls
                      lab11_2
            lab10_2
                                text.txt
 file1
            lab10_3
                      lab11_3 work
                      lab9
            lab10_4
 file2
 lab10 1
           lab11_1
                      lab9~
[aasafin@aasafin ~]$
```

Рис. 4.5: Третья программа

Рис. 4.6: Выполнение третьей программы

## 5 Выводы

Описанные командные файлы созданы, навык работы c bash получен.