## Отчёт по лабораторной работе №13

Дисциплина: Архитектура копьютера и операционные системы

Ванюшкина Татьяна Валерьевна

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	9

# Список иллюстраций

## 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 Выполнение лабораторной работы

Используя команды getopts grep,пишу командный файл,который анализирует командную строку с ключами:

-iinputfile — прочитать данные из указанного файла; -ooutputfile — вывести данные в указанный файл; -ршаблон — указать шаблон для поиска; -C— различать большие и малые буквы; -n— выдавать номера строк

Пишу на языке Си программу,которая вводит число и определяет,является ли оно больше нуля,меньше нуля или равно нулю.Затем программа завершается с помощью функцииехіt(n),передавая информацию в о коде завершения в оболочку.Командный файл должен вызывать эту программу и,проанализировав с помощью команды \$?, выдать сообщение отом,какое число было введено

Пишу командный файл,создающий указанное число файлов,пронумерованных последовательно от1до (например1.tmp,2.tmp,3.tmp,4.tmpит.д.). Число файлов, которые необходимо создать,передаётся в аргументы командной строки. Этотже командный файл должен уметь удалять все созданные им файлы

```
#! /bin/bash
for((i=1; i<=$*; i++))
do
if test -f "$i".tmp
then rm "$i".tmp
else touch "$i.tmp"
fi
done

(рис.3 ??)

{#fig:003}
```

Пишу командный файл, который с помощью команды tar запаковывает в архив все файлы в указанной директории. Модифицировать его так, чтобы запаковывались только те файлы, которые были изменены менее неделитому назад (использовать команду find).

```
#! /bin/bash
find $* -mtime -7 -mtime +0 -type f> FILES.txt
tar -cf archive.tar-T FILES.txt

[#fig:004]
```

### 3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX и научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов

Курс: Архитектура компьютеров и операционные системы. Раздел "Операционные системы" (02.03.00, УГСН) (rudn.ru)