Отчёт по лабораторной работе №11

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Ветвления и циклы

Михаил Александрович Мелкомуков

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	13

Список иллюстраций

3.1	Создали директорию для выполнения 11 лабораторнои работы	7
3.2	Создали файл для выполнения первого задания и сделали его ис-	
	полняемым	7
3.3	Ввели текст программы в файл sh	8
3.4	Создали побочные текстовые файлы для работы с программой	8
3.5	Запустили программу	8
3.6	Создали файл для выполнения второго задания и сделали его ис-	
	полняемым, создали файл с программой на языке С	8
3.7	Ввели текст программы на языке С в файл	9
3.8	Ввели текст программы в файл sh	9
3.9	Проверили корректность выполнения программы в исполняемом	
	файле	9
3.10	Создали файл для выполнения третьего задания и сделали его ис-	
	полняемым	9
	Ввели текст программы в файл sh	10
3.12	Создали временные файлы для примера	10
3.13	Запустили программу и ввели аргумент строки	10
3.14	На один временный файл стало меньше, как и задумывалось	11
3.15	Создали файл для выполнения четвертого задания и сделали его	
	исполняемым	11
3.16	Ввели текст программы в файл sh	11
3.17	Проверили корректность выполнения программы в исполняемом	
	файле, архив готов	12

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

- Рассмотреть выполнение команд, приведённых в первой части описания лабораторной работы
- Выполнить действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения
- Создать отчёт и презентацию в Markdown
- Загрузить скринкасты на видео хостинг
- Представить работу на сайте ТУИС

3 Выполнение лабораторной работы

```
mamelkomukov@dk8n74:~/test/lab11 Q = _ u x

mamelkomukov@dk8n74 ~ $ cd test
mamelkomukov@dk8n74 ~/test $ mkdir lab11
mamelkomukov@dk8n74 ~/test $ cd lab11
mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $
```

Рис. 3.1: Создали директорию для выполнения 11 лабораторной работы

```
mamelkomukov@dk8n74:~/test/lab11 Q = _ u x

mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ touch file1.sh

mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ chmod +x file1.sh

mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ []
```

Рис. 3.2: Создали файл для выполнения первого задания и сделали его исполняемым

```
Типи терить терити те
```

Рис. 3.3: Ввели текст программы в файл sh

```
mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ touch input.txt
mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ touch output.txt
mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ [
```

Рис. 3.4: Создали побочные текстовые файлы для работы с программой

```
mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ bash file1.sh -p name -i input.txt -o output.

txt -c -n
mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ [
```

Рис. 3.5: Запустили программу

```
mamelkomukov@dk8n74:~/test/lab11 Q = _ u x

mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ touch file2.sh
mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ chmod +x file2.sh
mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ touch filec.cpp
mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ []
```

Рис. 3.6: Создали файл для выполнения второго задания и сделали его исполняемым, создали файл с программой на языке C

Рис. 3.7: Ввели текст программы на языке С в файл

```
Титирыть Температи (Сохранить Температи) (
```

Рис. 3.8: Ввели текст программы в файл sh

```
mamelkomukov@dk8n74:~/test/lab11 Q = _ ш х

mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ bash file2.sh

Введите число: 13

Число больше нуля

mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ []
```

Рис. 3.9: Проверили корректность выполнения программы в исполняемом файле

```
mamelkomukov@dk8n74:~/test/lab11 Q = _ □ x

mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ touch file3.sh
mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ chmod +x file3.sh
mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ []
```

Рис. 3.10: Создали файл для выполнения третьего задания и сделали его исполняемым

Рис. 3.11: Ввели текст программы в файл sh

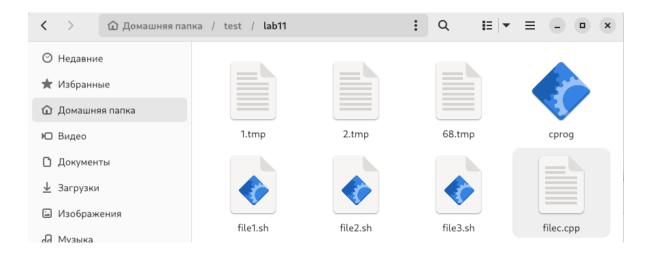


Рис. 3.12: Создали временные файлы для примера

```
mamelkomukov@dk8n74:~/test/lab11 Q = _ u x

mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ bash file3.sh 3

mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ []
```

Рис. 3.13: Запустили программу и ввели аргумент строки

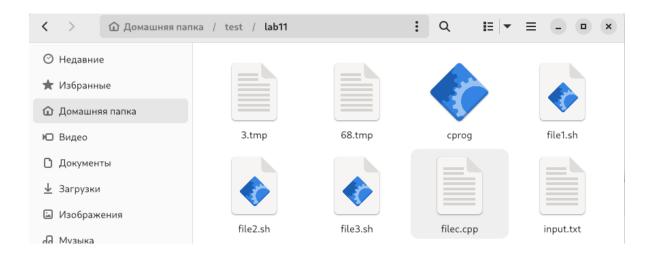


Рис. 3.14: На один временный файл стало меньше, как и задумывалось

```
mamelkomukov@dk8n74:~/test/lab11 Q = _ u x

mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ touch file4.sh

mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ chmod +x file4.sh

mamelkomukov@dk8n74 ~/test/lab11 $ []
```

Рис. 3.15: Создали файл для выполнения четвертого задания и сделали его исполняемым

```
Типи типи типи террить терри
```

Рис. 3.16: Ввели текст программы в файл sh



Рис. 3.17: Проверили корректность выполнения программы в исполняемом файле, архив готов

4 Выводы

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