Отчет по лабораторной работе 11

Дорофеева Алёна Тимофеевна

# Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

# Задание

Проследовав плану выполнения работы, ознакомиться с основами программирования в оболочке Linux и научиться писать небольшие командные файлы.

# Выполнение лабораторной работы

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию

1. Создаем файл и заходим в редактор emacs. После работы в emacs необходимо изменить права доступа (рис.1)

*Рис. 1: Работа с первым файлом в строке*

1.1. Пишем скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя в другую директорию backup в моем домашнем каталоге (рис.1.1)

*Рис. 1.1: Работа в emacs*

1.2. Запускаем скрипт (рис.1.2)

*Рис. 1.2: Проверяем работу написанной программы*

1. Создаем второй файл для работы с ним, открываем emacs и меняем права доступа (рис.2)

*Рис. 2: Работа со вторым файлом в строке*

2.1. Пишем программу, обрабатывающее любое произвольное число аргументов командной строки (рис.2.1)

*Рис. 2.1: Написание программы в emacs*

2.2 Запускаем файл, проверяем работу программы (рис2.2)

*Рис. 2.2: Проверка работы написанной программы*

1. Создаем третий файл, запускаем emacs и меняем права доступа (рис. 3)

*Рис. 3: Работа в строке с третьим файлом*

3.1. Пишем программу - аналог команды ls, которая будет выдавать информацию о нужном каталоге и выводить информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога (рис.3.1)

*Рис. 3.1: Работа с программой в emacs*

3.2. Проверяем работу команды в строке (рис. 3.2.1 и рис. 3.2.2)

*Рис. 3.2.1: Запуск программы в строке*

*Рис. 3.2.2: Продолжение работы*

1. Создаем четвертый файл, запускаем emacs и меняем права доступа (рис.4)

*Рис. 4: Работа в консоли*

4.1. Пишем программу, которая при получении в качестве аргумента командной строки формат файла и вычисляет количество таких файлов в указанной директории (рис.4.1)

*Рис. 4.1: Работа в emacs*

4.2. Проверяем работу программы в строке (рис. 4.2)

*Рис. 4.2: Запуск программы в строке*

# Выводы

Работа была проделана полностью, жаль, что все получилось далеко не с первого раза, поэтому пришлось отдельно записать программы и уже прописывать их на записи. Лабораторная далась тяжело, но я справилась и горжусь этим.