
Front matter

lang: ru-RU title: "Отчет по лабораторной работе 11" subtitle: "Операционные системы" author: "Дорофеева Алёна Тимофеевна" group: "НПИбд-01-20"

Formatting

fontsize: 12pt linestretch: 1.5

papersize: a4paper

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

2. 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 (рис.2.2)

□

Рис. 2.2: Проверка работы написанной программы

3. 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

4. Создаем четвертый файл, запускаем etacs 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 etacs

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.