Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет Программной инженерии и компьютерной техники

Отчёт по лабораторной работе №1

Основы профессиональной деятельности

Вариант № 9786

Выполнил: студент группы P3131

Серов А. А.

Проверил: Остапенко О.Д.

Санкт-Петербург 2025г.

1. **Иерархия файлов и каталогов, полученная при помощи команд ls -lR из директории lab0, после выполнения п.3 задания.**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

1. **Задания и результаты их выполнения, включая сообщения о возникающих ошибках и команды, исправляющие их.**

1. Создать приведенное в варианте дерево каталогов и файлов с содержимым. В качестве корня дерева использовать каталог lab0 своего домашнего каталога. Для создания и навигации по дереву использовать команды: mkdir, echo, cat, touch, ls, pwd, cd, more, cp, rm, rmdir, mv.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

2. Установить согласно заданию права на файлы и каталоги при помощи команды chmod, используя различные способы указания прав.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Мультимедийное программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

3. Скопировать часть дерева и создать ссылки внутри дерева согласно заданию при помощи команд cp и ln, а также команды cat и перенаправления ввода-вывода.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

4. Используя команды cat, wc, ls, head, tail, echo, sort, grep выполнить в соответствии с вариантом задания поиск и фильтрацию файлов, каталогов и содержащихся в них данных.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

5. Выполнить удаление файлов и каталогов при помощи команд rm и rmdir согласно варианту задания.

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, дисплей

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Команды, исправляющие ошибки:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

1. **Файл с последовательностью команд по всей лабораторной работе.**

****

**Вывод:**

В результате выполнения лабораторной работы была получена практическая информация о работе с файловой системой Linux, включая создание, изменение, копирование, фильтрацию и удаление файлов и каталогов. Освоены основные команды для управления правами доступа и навигации по файловой системе. Работа с командами chmod, cp, ln, grep и другими позволила глубже понять принципы работы с файлами в Unix-подобных системах. Эти навыки являются основополагающими для дальнейшего изучения системного администрирования и работы с Linux.