

Лабораторная работа 7

Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами

Чигладзе М.В.

29 мая 2003

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Чигладзе Майя Владиславовна
- студентка РУДН направления Прикладная информатика
- заместитель ОСК профсоюза РУДН
- волонтер университета и Москвы
- [1132239399@pfur.ru]
- <https://github.com/LaMeru>



Вводная часть

- В современном мире, где информация является одним из основных ресурсов развития технологий и бизнеса, все больше предприятий и организаций обращаются к использованию операционных систем на базе Linux. Одной из ключевых особенностей Linux является наличие большого количества инструментов для работы с файловой системой, которые помогают пользователям эффективно управлять своими данными и обеспечивать их безопасность.

- **Объект исследования:** Объектом исследования в данной работе являются команды для работы с файлами и каталогами в файловой системе Linux, а именно: их анализ, описание и применение.
- **Предмет исследования:** Предметом исследования выступают механизмы и алгоритмы работы с файлами и директориями в операционной системе Linux.

- Цель работы: изучить и проанализировать команды для работы с файлами и директориями, их возможности и ограничения, а также предложить рекомендации по их использованию.

Для достижения цели исследования будут использованы следующие методы:

- Анализ литературы по теме исследования. - Изучение документации и руководств по работе с файловыми системами Linux. - Эксперименты с использованием команд для работы с файлами и директориями. - Анализ результатов экспериментов и выводы.

Выполнение лабораторной работы

В ходе лабораторной работы, мы создавали и перемещали файлы. Копировали и переименовывали с помощью команд:

`cp`

`mv`

Мы использовали команду `man` и узнали 4 новые команды

`mount`

`fsck`

`mkfs`

`kill`

Результаты

В результате данной работы были изучены и проанализированы команды для работы с файлами и директориями Linux, их возможности и ограничения. Были проведены эксперименты с использованием различных команд, проанализированы полученные результаты и сделаны выводы.