

Лабораторная работа №7

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

Титков Ярослав Максимович

28 марта 2025 г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

1. Ознакомиться с файловой системой Linux
2. Изучить команды для работы с файлами и каталогами
3. Выполнить практические задания

1. Команды для работы с файловой системой

```
ytitkov@ytitkov:~$ cp /usr/include/sys/io.h ~/equipment
ytitkov@ytitkov:~$ mkdir ~/ski.places
ytitkov@ytitkov:~$ mv ~/equipment ~/ski.places/
ytitkov@ytitkov:~$ mv ~/ski.places/equipment ~/ski.places/equiplist
ytitkov@ytitkov:~$ touch ~/abc1
cp ~/abc1 ~/ski.places/equiplist2
ytitkov@ytitkov:~$ touch ~/abc1
ytitkov@ytitkov:~$ cp ~/abc1 ~/ski.places/equiplist2
ytitkov@ytitkov:~$ mkdir ~/ski.places/equipment
ytitkov@ytitkov:~$ mv ~/ski.places/equiplist ~/ski.places/equiplist2 ~/ski.places/equipment/
ytitkov@ytitkov:~$ mkdir ~/newdir
mv ~/newdir ~/ski.places/plans
ytitkov@ytitkov:~$ mkdir australia
chmod 744 australia
ytitkov@ytitkov:~$ mkdir play
chmod 711 play
ytitkov@ytitkov:~$ touch my_os
chmod 544 my_os
ytitkov@ytitkov:~$ touch feathers
chmod 664 feathers
ytitkov@ytitkov:~$ cat /etc/passwd
```

Рис. 1: Определение имени домашнего каталога и выполнения действий с каталогами

2. Основные команды

```
ytitkov@ytitkov:~$ cp ~/feathers ~/file.old
ytitkov@ytitkov:~$ mv ~/file.old ~/play/
ytitkov@ytitkov:~$ cp -r ~/play ~/fun
ytitkov@ytitkov:~$ mv ~/fun ~/play/games
ytitkov@ytitkov:~$ chmod u-r ~/feathers
ytitkov@ytitkov:~$ cat ~/feathers
```

В ходе выполнения лабораторной работы я: 1. Ознакомился с файловой системой Linux 2. Изучил основные команды для работы с файлами и каталогами 3. Приобрел практические навыки работы в командной строке 4. Научился проверять использование диска и обслуживать файловую систему