

Презентация по лабораторной работе №7

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Российский Университет Дружбы Народов

Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Работу выполняла: Артеева Кристина Юрьевна

1032202463

НКНБД-01-20

В ходе изучения курса "Операционные системы" передо мной встала следующая цель: познакомиться с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрести практические навыки по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Данная задача была разбита на следующие подзадачи:

- научиться перенаправлять ввод-вывод данных
- научиться искать файлы по заданным критериям и поиск информации в файлах
- научиться просматривать и прекращать запущенные процессы

Изучив теоретический материал, мне удалось достигнуть поставленной цели.

- В ходе работы возникали некоторые сложности, но изучив теоретические материалы, мне удалось их разрешить. Сейчас я могу совершать основные операции по управлению процессами, по поиска файлов и фильтрации текстовых данных, а также могу осуществлять проверку использования диска и обслуживание файловых систем.

```
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ ls /etc > file.txt  
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ ls ~ >> file.txt
```

Рис.1 Запись в файл

Рис.2 Запуск процесса в фоновом режиме

```
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ gedit &  
[1] 6366  
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ ps aux | grep gedit  
kyartee+  6388  0.0  0.1 12112 1072 pts/0    S+   06:38   0:00 grep --color=  
auto gedit  
[1]+  Завершён      gedit
```

```
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ gedit &
[1] 6940
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ kill 6940
[1]+  Завершено      gedit
```

Рис.3 Прекращение процесса

Рис.4 Определеene объема свободной памяти на жёстком диске

```
[kyarteeva@kyarteeva ~]$ df -h
Файловая система      Размер  Использовано  Дост  Использовано%  Смонтирова
но в
devtmpfs               455M          0    455M           0% /dev
tmpfs                  485M          0    485M           0% /dev/shm
tmpfs                   485M       7,5M    477M           2% /run
tmpfs                   485M          0    485M           0% /sys/fs/cg
roup
/dev/mapper/cl_kyarteeva-root  37G       6,0G    31G          17% /
/dev/sda1              1014M     221M    794M          22% /boot
tmpfs                   97M        1,2M    96M           2% /run/user/
42
tmpfs                   97M        4,6M    93M           5% /run/user/
1000
/dev/sr0                59M        59M      0          100% /run/media
/kyarteeva/VBox_GAs_6.1.20
```

Вывод

В ходе лабораторной работы я познакомилась с файловой системой Linux, её структурой, приобрела практические навыки применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.