

# Презентация по лабораторной работе №6

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

---

Лушин А.А.

18 февраля 2005

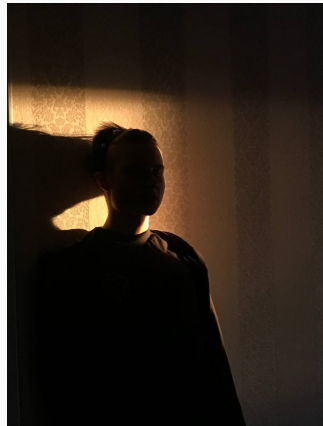
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет Физико-математических и естественных наук

## Информация

---

- Лушин Артем Андреевич
- бакалавр направления математика-механика
- ученик математического института
- Российский университет дружбы народов
- [lusin5745@gmail.com](mailto:lusin5745@gmail.com)
- <(temo4ek?)>



## Вводная часть

---

- Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных.  
Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем

## Ход работы

---

С помощью символов `>` и `>>` мы можем записать одной командой данные которые искали. Если мы хотим записать название всех файлов из домашнего каталога, то для начала мы выводим все файлы с помощью команды `ls`, а потом уже с помощью символа `>` записываем их в файл. Команда выглядит следующим образом (см. рисунок)

```
[aalushin@aalushin ~]$ ls /etc | sort > file.txt  
[aalushin@aalushin ~]$ ls ~ | sort > file.txt  
[aalushin@aalushin ~]$ ls
```

Мы можем найти файлы, зная его фрагмент. С помощью команды `ls` или `find` мы можем вывести в терминал все файлы которые начинаются или заканчиваются на любой символ, а так же по разрешению файлов. К примеру, если мы хотим найти все файлы в домашнем каталоге с разрешением `txt`, то мы вводим команду `ls *.txt`, и в терминале будут отображаться все файлы с таким разрешением.

```
[aalushin@aalushin ~]$ ls c*  
conf.txt  
[aalushin@aalushin ~]$ find ~ -name c* -print  
/home/aalushin/conf.txt  
[aalushin@aalushin ~]$
```



Мы можем запустить любую команду в фоновом режиме. К примеру, если мы хотим запустить редактор `gedit` в фоновом режиме, в консоль мы должны будем записать `"gedit &"`. Для того чтобы завершить этот процесс, понадобится воспользоваться командой `kill`. А чтобы управлять такими процессами, используем команду `jobs`.

```
[aalushin@aalushin ~]$ gedit &  
[3] 3571  
[aalushin@aalushin ~]$
```

Команда du отображает число килобайт, который занимает тот или иной файл. То есть, если мы хотим узнать, сколько килобайт занимает каждый файл из домашнего каталога, нам нужно ввести du -a ~. Команда DF отображает размер каждого смонтированного диска.

```
[aalushin@aalushin ~]$ man df
```

```
[1]+  Остановлен    man df
```

```
[aalushin@aalushin ~]$ man du
```

```
[2]+  Остановлен    man du
```

```
[aalushin@aalushin ~]$
```

Результат

---

Я ознакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрел практические навыки: по управлению процессами, по проверке диска и обслуживанию файловых систем.

## Контрольные вопросы

1. Какие потоки ввода вывода вы знаете?
2. Объясните разницу между операцией `>` и `»`.
3. Что такое конвейер?
4. Что такое процесс? Чем это понятие отличается от программы?
5. Что такое PID и GID?
6. Что такое задачи и какая команда позволяет ими управлять?
7. Найдите информацию об утилитах `top` и `htop`. Каковы их функции?
8. Назовите и дайте характеристику команде поиска файлов. Приведите примеры использования этой команды.
9. Можно ли по контексту (содержанию) найти файл? Если да, то как?

У каждого своя жизнь

но game over у всех один.