

Лабораторная работа № 6

Андрианова Марина Георгиевна
RUDN University, Moscow, Russian Federation

NEC–2022, 06 May

Цель работы

- 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

Конвейер

— Конвейер (pipe) служит для объединения простых команд или утилит в цепочки, в которых результат работы предыдущей команды передаётся последующей. Синтаксис следующий:

— команда 1 | команда 2

- # означает, что вывод команды 1 передастся на ввод команде 2

Поиск файла

— Команда `find` используется для поиска и отображения на экран имён файлов, соответствующих заданной строке символов. Формат команды:

- `find` путь [-опции]

Фильтрация текста

— Найти в текстовом файле указанную строку символов позволяет команда `grep`. Формат команды:

- `grep строка имя_файла`

Проверка использования диска

– Команда `df` показывает размер каждого смонтированного раздела диска. Формат команды:

- `df [-опции] [файловая_система]`

Управление задачами

- Любую выполняющуюся в консоли команду или внешнюю программу можно запустить в фоновом режиме. Для этого следует в конце имени команды указать знак амперсанда &.
- Запущенные фоном программы называются задачами (jobs). Ими можно управлять с помощью команды jobs, которая выводит список запущенных в данный момент задач. Для завершения задачи необходимо выполнить команду:

- `kill %номер задачи`

Управление процессами

- Любой команде, выполняемой в системе, присваивается идентификатор процесса (process ID). Получить информацию о процессе и управлять им, пользуясь идентификатором процесса, можно из любого окна командного интерпретатора.

Получение информации о процессах

— Команда `ps` используется для получения информации о процессах. Формат команды:

- `ps [-опции]`

Выводы

- Я познакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных.
- Приобрела практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.