

Презентация к лабораторной работе №12

Операционные системы

Бережной И. А., НКАбд-01-23

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Для программиста необходимо уметь писать рабочие скрипты, чтобы оптимизировать процесс работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

1. Написать скрипт, создающий резервную копию самого себя;
2. Написать командный файл, выводящий в терминал введённые строки;
3. Написать аналог команды `ls`;
4. Написать командный файл, вычисляющий количество файлов с указанным расширением.

Командный процессор (командная оболочка, интерпретатор команд shell) — это программа, позволяющая пользователю взаимодействовать с операционной системой компьютера. В операционных системах типа UNIX/Linux наиболее часто используются следующие реализации командных оболочек: – оболочка Борна (Bourne shell или sh) — стандартная командная оболочка UNIX/Linux, содержащая базовый, но при этом полный набор функций; – C-оболочка (или csh) — надстройка на оболочке Борна, использующая C-подобный синтаксис команд с возможностью сохранения истории выполнения команд; – оболочка Корна (или ksh) — напоминает оболочку C, но операторы управления программой совместимы с операторами оболочки Борна; – BASH — сокращение от Bourne Again Shell (опять оболочка Борна), в основе своей совмещает свойства оболочек C и Корна (разработка компании Free Software Foundation).

Для начала создадим файл и дадим ему разрешение на исполнение. Откроем его и пропишем логику выполнения. В результате выполнения мы получим архив с копией нужного нам файла. Создадим новый файл и напишем скрипт - цикл, который проходит по каждому введённому значению и выводит его на экран. Снова создаём файл и пишем в нём скрипт, который будет давать информацию о нужном каталоге и выводить информацию о возможностях доступа к его файлам. Создадим последний на сегодня файл и напишем логику. Он будет вычислять количество файлов с указанным расширением внутри указанного каталога.

- Мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научились писать небольшие командные файлы.