

Тренировочные задания по написанию скриптов (сценариев) оболочки bash
в курсе «Операционная система UNIX»
(I к., 1 с.)

1. *Содержание скрипта*: замена существующего расширения в имени файла на заданное. Исходное имя файла и новое расширение передаются скрипту в качестве параметров. Основное средство: нестандартное раскрытие переменных. *Усложнение*: предусмотреть штатную реакцию на отсутствие расширения в исходном имени файла.

2. *Содержание скрипта*: выдача сразу трех временных штампов для заданного имени файла. Основные средства: переменные оболочки, gawk, командная подстановка. *Усложнение*: обработка произвольного числа имен, реакция на ошибки.

3. *Содержание скрипта*: выделение из исходной строки подстроки с границами, заданными порядковыми номерами символов в исходной строке. Усложнение: предусмотреть возможность не выделения, а удаления подстроки. Основные средства: команда cut, переменные оболочки.

4. *Содержание скрипта*: добавление в конец каждого текстового файла текущего временного штампа. Имена текстовых файлов передаются скрипту в качестве параметров, их число заранее не известно. Основные средства: структура for, переадресация.

5. *Содержание скрипта*: организация таймера — периодическая выдача на stdout сообщения о том, сколько времени прошло после запуска таймера (т.е. скрипта) и сколько осталось до конца работы. Параметры таймера передать при запуске скрипта через параметры. Основные средства: структуры while или until, средства для организации счетчика.

6. *Содержание скрипта*: получение рекурсивного списка файлов, имеющих длинные имена (больше заданного числа), сортировка по полному имени файлов (включающему полное путевое имя, начиная с /) и выдача полученного списка во вьюер и, одновременно, в файл. Параметры скрипта: имя директории, в которой производится рекурсивный поиск, и натуральное число — минимальная длина имени. Основные средства: структура for, команда find, нестандартное раскрытие переменной, использование готового списка файлов, команда tee.