Лабы 🔅

Главная » СПО

СПО. Лабораторная работа №1

Shell скрипты

Задание

Напишите сценарий (shell-скрипт), решающий задачу по номеру своего варианта. Скрипт должен иметь право на исполнение и запускаться без указания имени оболочки-интерпретатора.

Варианты заданий

- 1. Сценарий, который будет читать текст из заданного файла, и выводить, построчно, на stdout, добавляя при этом дополнительные пустые строки так, чтобы в результате получился вывод с двойным межстрочным интервалом. Добавьте код, который будет выполнять проверку наличия файла, передаваемого как аргумент. Когда сценарий будет отлажен, измените его так, чтобы он выводил текстовый файл с тройным межстрочным интервалом. И наконец, напишите сценарий, который будет удалять пустые строки из заданного файла.
- 2. Сценарий, который будет выводить себя на stdout, но в обратном порядке.
- 3. Для каждого файла из заданного списка, сценарий должен определить тип архиватора, которым был создан тот или иной файл (с помощью утилиты file). Затем сценарий должен выполнить соответствующую команду разархивации (gunzip, bunzip2, unzip, uncompress или что-то иное). Если файл не является архивом, то сценарий должен оповестить пользователя об этом и ничего не делать с этим файлом.
- 4. Сценарий должен сгенерировать "уникальный" 6-ти разрядный шестнадцатиричный идентификатор системы. Не пользуйтесь дефектной утилитой hostid . Подсказка: md5sum /etc/passwd , затем отберите первые 6 цифр.

- 5. Сценарий должен создать архив *.tar.gz всех файлов в домашнем каталоге пользователя, которые изменялись в течение последних 24 часов. Подсказка: воспользуйтесь утилитой find.
- 6. Сценарий должен вывести на stdout все простые числа, в диапазоне от 60000 до 63000. Вывод должен быть отформатирован по столбцам (подсказка: воспользуйтесь командой printf).
- 7. Сценарий должен имитировать работу лототрона извлекать 5 случайных неповторяющихся чисел в диапазоне 1 50. Сценарий должен предусматривать как вывод на stdout, так и запись чисел в файл, кроме того, вместе с числами должны выводиться дата и время генерации данного набора.
- 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.
- 9. Выдача сразу трех временных штампов для заданного имени файла. Основные средства: переменные оболочки, gawk, командная подстановка. Усложнение: обработка произвольного числа имен, реакция на ошибки.
- 10. 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.
- 11. Добавление в конец каждого текстового файла текущего временного штампа. Имена текстовых файлов передаются скрипту в качестве параметров, их число заранее не известно. Основные средства: for , переадресация.
- 12. 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: while или until, средства для организации счетчика.

 \leftarrow ПРЕДЫДУЩАЯ \Rightarrow СЛЕДУЮЩАЯ \Rightarrow

СПО. Допуск к лабораторным работам

СПО. Лабораторная работа №2