

Unix. Домашнее задание 2

1. Переименовать все файлы в текущем каталоге (с учетом всех подкаталогов рекурсивно), имеющие расширение **не .sh** и измененные не более двух суток назад и не менее суток назад, добавив в начало имени файла символ `'_'`.

2. Написать скрипт, вызываемый таким образом:

```
./copy_exe.sh -i src_dir -o dst_dir
```

Скрипт должен копировать все исполняемые файлы из `src_dir` (с учетом подкаталогов) в `dst_dir`. Ключи могут задаваться в любом порядке; если хотя бы один из них не указан, должна быть выдана ошибка.

3. Написать скрипт, который будет отслеживать активность Антона Михайловича в контактике: как только (с точностью до минуты) АМ появляется онлайн, скрипт должен оповещать об этом всех пользователей (широковещательным сообщением во все открытые терминальные сессии), как только АМ становится оффлайн, скрипт тоже должен об этом всех оповещать.

Пытаться логиниться не нужно! Страничку Антона Михайловича видно и неавторизованным пользователям (пока что).

4. В файле `table` содержится телефонная книга в CSV (в качестве разделителя используется запятая) в формате `Имя, Фамилия, Телефон`. Написать команду, которая меняет данный файл, преобразуя его содержимое в корректный HTML (результат отображения в браузере должен соответствовать ожиданиям), содержащий таблицу с теми же данными. Пользоваться можно только `sed`, вызывать его можно только один раз.
5. Файл `main.c` содержит код на C. На месте многоточия напишите регулярное выражение, извлекающее из файла все включенные в него заголовочные файлы:

```
$ grep -oP '...' main.c
```

Регулярное выражение должно быть таким, чтобы выводились только имена файлов.

Перед выполнением задания рекомендуется внимательно ознакомиться с синтаксисом `include`, чтобы затем корректно учесть наличие или отсутствие в конструкции пробелов, комментариев и т. п. Диграфы и триграфы можно не обрабатывать.

6. Утилита `ifconfig` выводит информацию о сетевых интерфейсах. Требуется изменить вывод `ifconfig`: каждую цифру в каждом IP-адресе заменить на символ 'x', разделить интерфейсы между собой строками из десяти дефисов.