Тестовое задание для нового сотрудника отдела Сборка.

# Тестовые задание cmd\bash

1. Ознакомиться с приложенным файлом Build.bat/build.sh и подробно описать что делается.
2. Написать код для командной строки windows/linux, который будет делать следующее:
   1. Вывести в текстовый файл текущую дату и время.
   2. Если время, записанное в файле, меньше 12 часов то вывести на экран дату из файла. Если время больше или равно 12 часам, то скопировать существующий текстовый файл в файл с тем же именем, но с расширением bak, а в сам текстовый файл дописать текущее дату и время.
   3. Выполнять пункт 2.2 n раз. Значение n может быть от 1 до k, где k - натуральное число.

# Тестовые задание bash\python(на выбор).

В директории Nсодержатся папки «продуктов» разных версий. Название папки продукта состоит из латинских букв символа подчеркивания и версии. Формат версии следующий «Х.У.Z.\*» т.е. версия – это числа разделенные точкой. Например, папка с именем «Service\_3.7.5.100» означает, что внутри находится дистрибутив продукта «Service» версии 3.7.5.100. Таким образом, в директории N содержатся папки сервисов разных версий. Например:

N -|

Service\_3.7.6.10

Service\_3.7.6.100

Service\_3.7.7

WebService\_3.7.5.10

WebService\_3.7.6

Требуется написать универсальный скрипт очистки директории N от папок продуктов версии старше\старее заданной. У скрипта два параметра запуска: «директория N» «версия»

Доп. 3.7.5 старее, чем 3.7.5.10; 3.7.6.100 старее, чем 3.8.0

# Тестовые задание python.

1. На входе:

Имеются текстовые файлы с логами в таком формате:

start\_time | end\_time | req\_path | resp\_code | resp\_body

start\_time – точное время, когда запрос пришёл на веб-сервер, e.g. 24.05.2015 14:05:06

end\_time – точное время, когда запрос ушёл с веб-сервера

req\_path – запрашиваемый адрес, e.g. /index.html

resp\_code – код ответа, e.g. 200, 404, 500

resp\_body – тело ответа

**Что сделать:**

- написать скрипт на Python 3, которому на вход подаётся описанный выше текстовой файл, а на выходе получаем следующие данные:

- статистические характеристики времени обработки сервером всех запросов (минимум, максимум, среднее арфиметическое, медиана)

- Процент ошибочных запросов (ошибочные – если код вышее 400 или в теле присутствует подстрока “error”)

- Распределение числа вызовов по страницам (т.е. какую страницу сколько раз вызывали)

2. На входе: путь до директории

**Что сделать:**

- удалить всё содержимое директории кроме корневой папки

- вывести информацию о том, сколько было удалено файлов того или иного типа (папки считаем одним из типов файлов)

- при удалении показывать прогресс-бар

3.На входе: zip архив.

структура архива:

- директория "test" содержащая файл - "файл1.xml" и директорию - "dir"

- файл "главный.xml"

- файл "не совсем главный.xml"

**Что сделать:**

-директорию dir переименовать в dir1

-в файле "главный.xml" у всех тэгов <tag> атрибуту "name" к существующему значению дописать "1"

-в файле "главный.xml" у всех тэгов <tag1> атрибуту "name" к существующему значению дописать "1"

-в файле "не совсем главный.xml" у всех тэгов <tag1> атрибуту "name" к существующему значению дописать "1"

-упаковать в архив с тем же именем.