

Тестовое задание.

Цель работы - это показать нам, как вы умеете обрабатывать данные, используя язык программирования Python.

Доп. технологии: SQL, csv

Обязательное в коде:

- Код кроссплатформенный
- Python 3
- Если использовать модули то только Open source.

Будет плюсом:

- Разработка модулей

Для выполнения задания нужно скачать архив и распаковать рядом с кодом.

Структура архива:

data_for_integration

HLW345

data.txt

H3L4W5

345HLW

HLWRLD

...

Data.csv

Подготовка к заданию:

Создайте базу SQLite, в директории с кодом, с таблицей result_files со следующими полями:

Id – уникальный id auto increment

path_to_source_data - путь к директории, которую копировали

path_to_result_file – путь к файлу, в скопированной директории

size_of_result_file – размер результирующего файла, в байтах, в скопированной директории

(Будет плюсом если напишете Python код для создания таблицы)

Задание: Цель задания, написать программу, которая запускается через консоль и принимает один параметр(аргумент) id (Пример: python script.py <id>). Id параметр должен помочь найти запись в таблице data.csv. В этой таблице два поля:

- id
- name – имя директории внутри директории data_for_integration

Из записи нужно получить имя директории для копирования. Директорию нужно скопировать в result_data. Директорию result_data можно создать вручную (будет плюсом если автоматически, кодом) выше на один уровень чем директория с кодом. Последний этап – это внести данные, с помощью кода, в таблицу result_files SQL базы. Все нужные параметры описаны в подготовке к заданию.

Что делать с выполненным заданием?

1. Должна быть инструкция по запуску проекта. Инструкция должна быть на английском.
2. Код отправить в формате .zip ответом на письмо (будет плюсом ссылка на публичный git репозиторий).

Удачи!