

Тестовые задания

На должность Python программиста

Необходимо выполнить оба задания, результат необходимо представить в github в публичном репозитории или с доступом пользователя rinkatoto.

Решение второго задания необходимо приложить в readme в репозитории.

Решение завернутое в докер и приложенный скрипт значительно повышает шансы на one day offer.

1. Вопрос практический. Решение завернутое в докер будет преимуществом. Также в зачет идут любые толковые комментарии и интерпретации ручек относительно реализации этого сервиса. Необходимо разработать RESTful сервис с использованием Fast API и Redis.

Эндпоинты (ручки)

1. Write_data (запись и обновление данных)
 - a. Phone
 - b. Address
2. Check_data (получение данных)
 - a. Phone

Сценарии использования сервиса:

1. Клиент отправляет запрос на ручку вида https://111.111.111.111/check_data?phone='890900000000' Эндпоинт в свою очередь получает номер телефона и идёт в redis по ключу (номер телефона) получает сохраненный адрес и отдаёт его в ответе клиенту.
 2. Клиент отправляет запрос на ручку для записи данных в redis вида https://111.111.111.111/write_data с телом
phone:'890900000000'
address:'текстовый адрес'
 3. Клиент отправляет запрос на ручку изменения адреса вида https://111.111.111.111/write_data с телом
phone:'890900000000'
address:'текстовый адрес'
2. Дано две таблицы в СУБД Postgres.

700 000 записей

short_names	
name	status
nazvanie1	1

500 000 записей

full_names	
name	status
nazvanie1.mp3	

nazvanie2	0
nazvanie5445	1

nazvanie5445.mp3	
nazvanie3.mp3	

В одной таблице хранятся имена файлов без расширения. В другой хранятся имена файлов с расширением. Одинаковых названий с разными расширениями быть не может, количество расширений не определено, помимо wav и mp3 может встретиться что угодно.

Нам необходимо минимальным количеством запросов к СУБД перенести данные о статусе из таблицы short_names в таблицу full_names.

Необходимо понимать, что на выполнение запросов / время работы скрипта нельзя тратить больше 10 минут. Лучшее время выполнения этого тестового задания в 2022 году - 45 секунд на SQL запросе.

Необходимо предоставить два и более варианта решения этой задачи.