

Компания: Groupe SEB Vostok

Позиция: Python developer

Техническое задание:

Приложение-источник, отправляет POST-запросы со случайными двузначными числами на адрес и порт, указанные в переменных `KEEPER_HOST` и `KEEPER_PORT` (значения можно изменять) соответственно, с использованием метода, указанного в переменной `KEEPER_METHOD`. Приложение отправляет запросы каждые 2 секунды. Если соединение отклонено, приложение выводит сообщение об ошибке.

Вам необходимо создать:

1. Приложение, которое будет принимать POST-запросы на адрес `KEEPER_METHOD`.
2. Приложение должно сохранять принятые данные в базу данных SQLite, Postgre или MSSQL в таблицу.
3. Приложение должно извлекать последние 10 сохраненных значений из таблицы.
4. Приложение должно вычислять среднее значение для последних 10 сохраненных значений и сохранять его в таблицу вместе с номером расчетного среза (например, последнего индекса или расчетного диапазона).
5. Если в таблице сохраненных значений меньше 10, приложение должно возвращать `None` который должен быть обработан в коде внесения изменения данных в таблицу.
6. Приложение должно быть написано на языке Python с использованием фреймворка и удобной вам библиотеки работы с БД.
7. Приложение должно иметь возможность запускаться на локальном хосте.