

Тестове завдання Junior Python Developer

Опис завдання	Необхідно розробити простий додаток для управління IoT пристроями на Python, який відповідає наступним вимогам.
Час на виконання	До 3 днів

Управління базою даних:

1. Налаштуйте базу даних PostgreSQL.
2. Створіть необхідні таблиці:
 - api_user (name, email, password)
 - device (name, type, login, password, location_id, api_user_id)
 - location (name)
3. Для взаємодії з базою даних з додатку використовуйте бібліотеку pycopg2

Розробка API:

1. Створіть асинхронний API з використанням бібліотеки aiohttp.
2. Реалізуйте операції CRUD: додавання, читання, оновлення і видалення пристроїв.

Додаткові функції:

1. Створіть Docker-контейнер для зручнішого розгортання додатку.
2. Покрийте тестами код
3. Додайте логування дій та помилок

Якість коду та документація:

1. Напишіть чистий, структурований код, який відповідає найкращим практикам.
2. Додайте необхідну документацію для налаштування та запуску додатку.

Подання:

1. Надайте вихідний код вашого проекту разом із необхідними інструкціями або документацією (посилання на репозиторій)