

Задание 02

1. Создайте HTTP REST API для сервисов, спроектированных в первом задании (по проектированию). Должно быть реализовано как минимум два сервиса (управления пользователем, и хотя бы один «бизнес» сервис)
2. Сервис должен поддерживать аутентификацию с использованием JWT-token (Bearer)
3. Должен быть отдельный endpoint для получения токена по логину/паролю
4. Сервис должен реализовывать как минимум GET/POST методы
5. Данные сервиса должны храниться в памяти (базу данных добавим потом)
6. В целях проверки должен быть заведён мастер-пользователь (имя admin, пароль secret)
7. Сделайте OpenAPI спецификацию и сохраните ее в корне проекта
8. Актуализируйте модель архитектуры в Structurizr DSL
9. Ваши сервисы должны запускаться через docker-compose командой docker-compose up (создайте Docker файлы для каждого сервиса)

Рекомендации по C++

- Используйте фреймворк Poco <https://docs.pocoproject.org/current/>
- Пример по работе с Poco Web Servers и JWT
https://github.com/DVDEmon/arch_lecture_examples/tree/main/hl_mai_lab_03

Рекомендации по Python:

- Используйте FastAPI
- Рекомендуется использовать Pedantic для валидации моделей
- Простой пример сервиса с JWT
https://github.com/DVDEmon/architecture_python/tree/main/02_rest