

WebLab#2

Depends on: WebLab#1

Subject: Проектирование REST API

Season: 2024

1. **Спроектировать** в формате OpenAPI 3.0 (<https://editor.swagger.io/>) внешнее публичное API системы в идеологии REST, дающее доступ ко всем данным и функциям системы, необходимое для внешних интеграций и последующего подключения клиентского SPA-приложения.
Если система предполагает двунаправленное или реал-тайм взаимодействие допускается вынести часть API из REST (и реализовать его на базе web sockets/grpc/soap). Вынесенное api документировать в отдельном .md файле.
Предусмотреть как минимум один вызов на базе метода PATCH.
2. Быть готовым обосновать и объяснить и выделение ресурсов, и перечень заложенных методов API в части как необходимости, так и достаточности для реализации задуманного функционала.
3. Быть готовым ответить на любые вопросы по всему семейству протоколов HTTP.

Примечание 1: спроектировать именно REST API (а не просто HTTP/JSON/RPC API). Руководствоваться <https://restfulapi.net/> .

Примечание 2: Во время проектирования API внимательно изучить методы HTTP и коды ответов, а также основные заголовки HTTP. Эта информация пригодится при сдаче лабораторной и на зачете.

Примечание 3: ЛР посвящена именно проектированию, а не реализации, чтобы не пришлось много раз переделывать 😊

Bonus #1

Спроектировать GraphQL API (дополнительно, как альтернативу REST).