Проектирование API Open API и документация Преимущества API-first

Чернухин Максим

Software Architect AO «Альфа-Банк»

В прошлом уроке

- Увидели, как HTTP подходит для REST
- Узнали, как строить пути до ресурсов
- Научились пользоваться фильтрацией
- Разобрались с версионированием

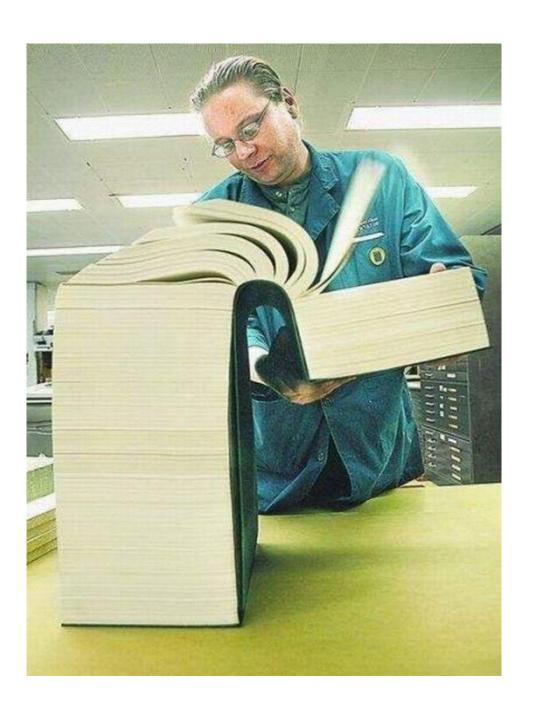
В этом уроке

- Узнаем, что такое Open API
- Разберёмся, как готовить понятную документацию для клиентов
- Поймём, для чего нужен API-first

Наш АРІ для клиента



Документация



Skillbox

Open API история

2011 год — Swagger Specification

2016 год — Swagger получил награду API Award

2017 год — The Open API Specification

Документация

- Документация пишется на основании вашего кода
 - Быстро и просто
 - Менее читаемый код
 - Контроллеры и модели превращаются в некий Swagger Code
- Пишется отдельно от кода
 - Необходимо знать синтаксис Open API спецификации
 - o JAML/JSON файл либо в редакторе Swagger Editor

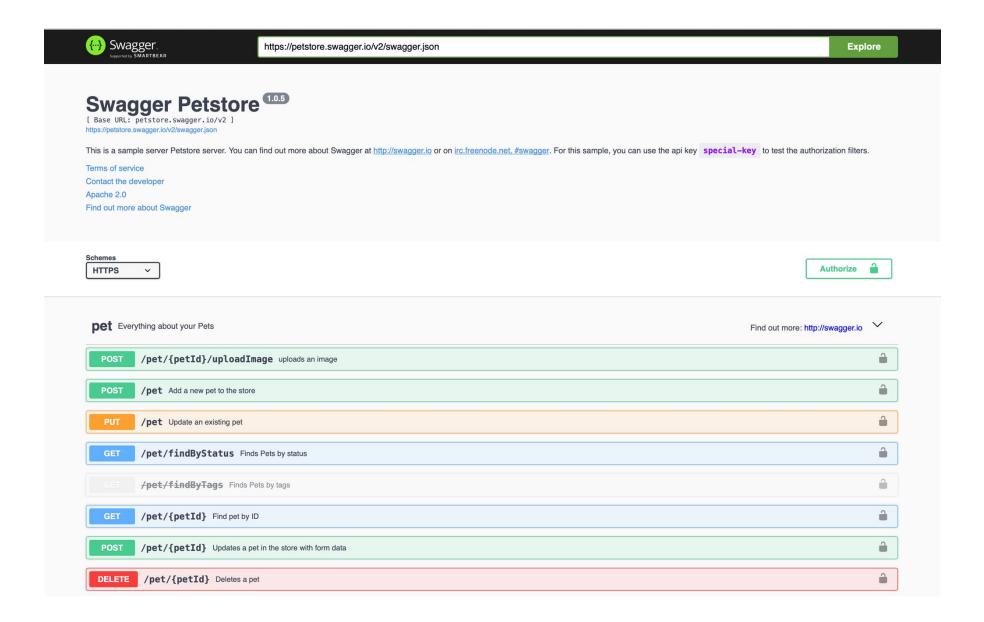
Инструменты

- Swagger Core
- Swagger Codegen
- Swagger UI
- Swagger Editor

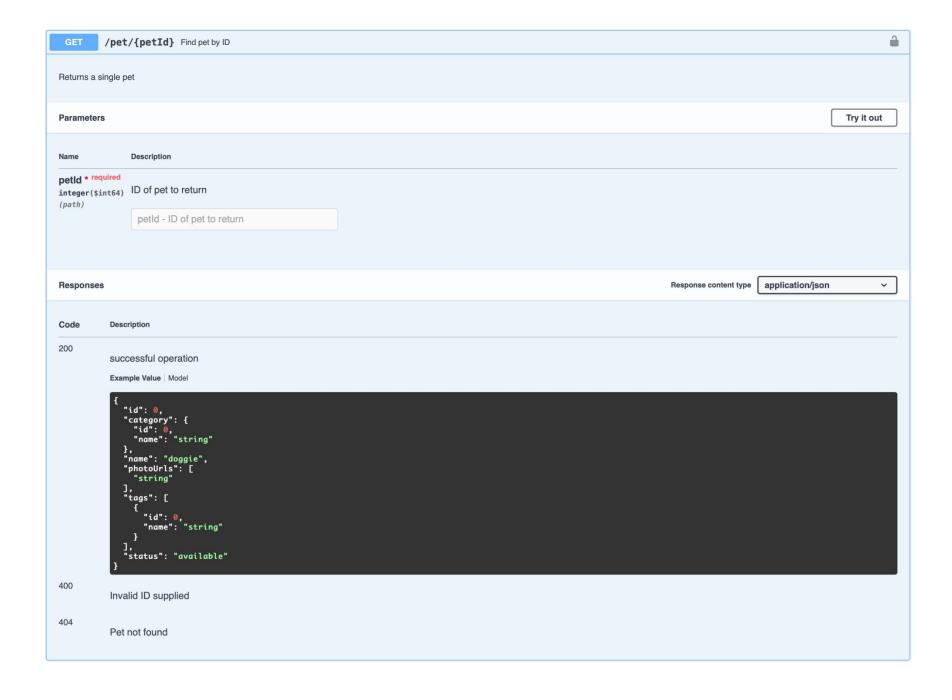
Преимущества

- Упрощённая генерация тестов
- Возможность выполнить запрос без дополнительных инструментов
- Встраивание аутентификации и авторизации
- Документация рядом с живыми примерами

Swagger UI



GET pet



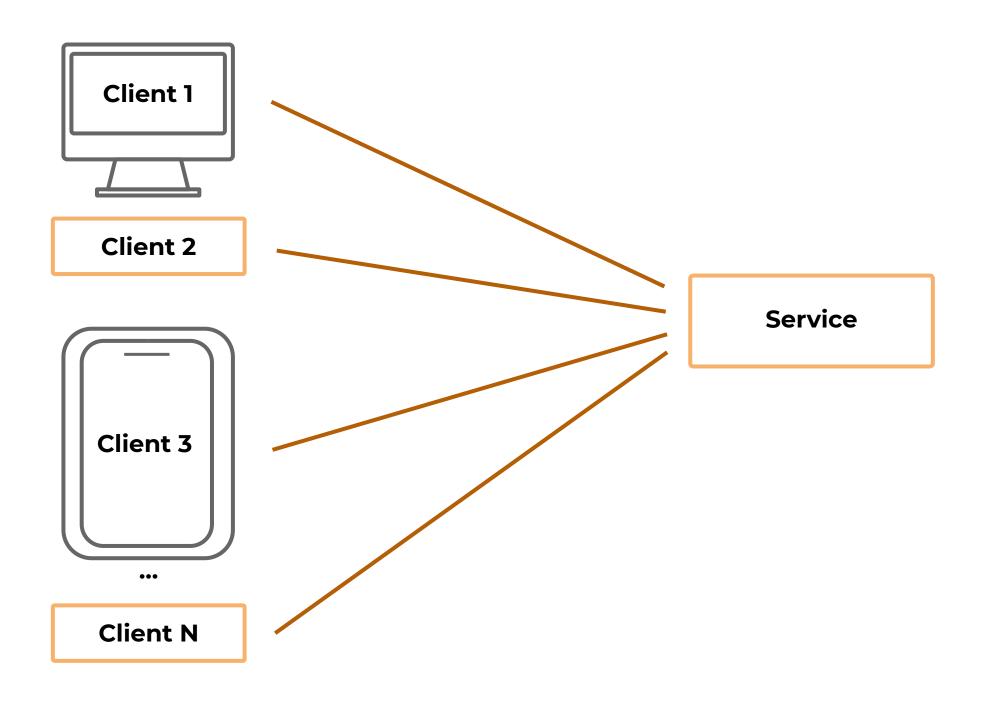
Модели



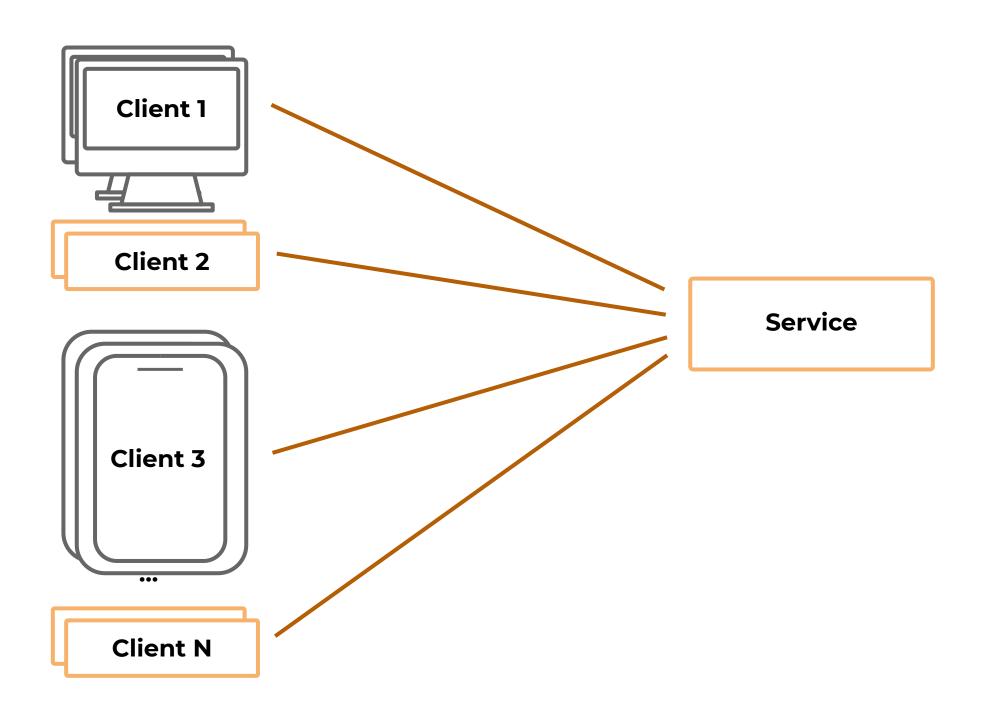
Одна интеграция



Множество клиентов



API Economy



API-first development

• Плюсы

- Разделение ответственности
- о Переиспользование кода
- Масштабируемость
- Лёгкое подключение новых клиентов

• Минусы

- Может оказаться низкого качества
- При разработке API клиенты ждут

API-first development

- 1. Разработка
- 2. Документирование
- 3. Тестирование
- 4. Интеграция

API-first design

- 1. Разработка контракта
- 2. Согласование с клиентами
- 3. Документирование
- 4. Разработка
- 5. Тестирование
- 6. Интеграция

API-first design

• Плюсы

- Повышение качества
- о Снижение цены ошибки
- Увеличение общей скорости

• Минусы

- Разработка первой интеграции дороже
- Время на согласование

Skillbox

Итоги

- Мы узнали, что такое Open API
- Выяснили, что API тоже может быть продуктом компании
- Разобрали, как можно построить процесс разработки API-first решений

В следующем модуле

- Узнаем, как строить системы, основанные на событиях
- Познакомимся с Event Sourcing и CQRS

Спасибо за внимание!