ДОКУМЕНТАЦИЯ К АРІ -ДЕЛАЙ ЭТО ПОНЯТНО

Авдей Светлана
ведущий веб-разработчик компании Bercut
yesforlife@gmail.com

BERCUT

ЭТО КОМАНДА, КОТОРАЯ СОЗДАЕТ И ВНЕДРЯЕТ БИЗНЕС-ПРОДУКТЫ, КАСТОМИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ И ТИРАЖИРУЕМЫЙ СОФТ ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ ПО ВСЕМУ МИРУ

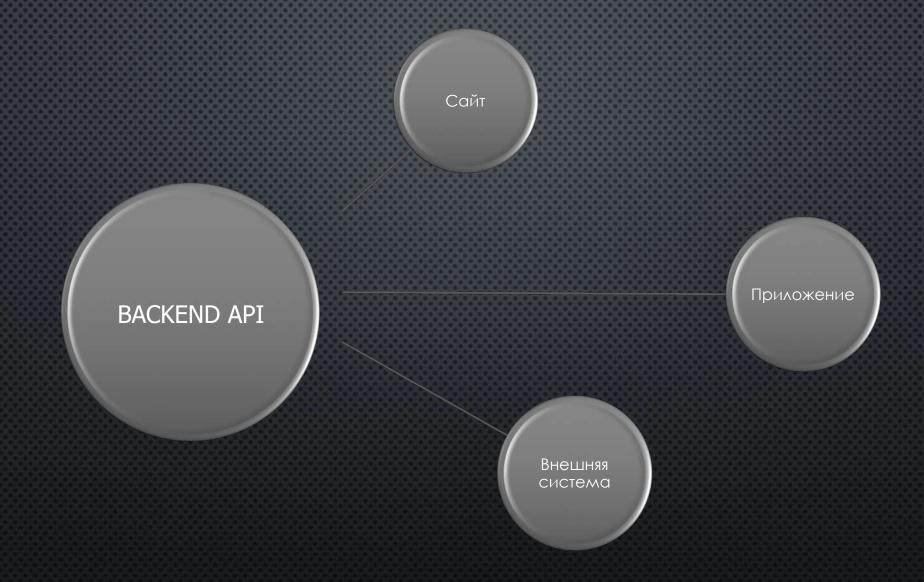
25+ ЛЕТ МЫ РАБОТАЕМ С BIG5 ОПЕРАТОРОВ

Наши продукты установлены в 16 странах

Нас 300. Тем, что мы создали, пользуются 300 миллионов абонентов

СЕГОДНЯ РАССМОТРИМ

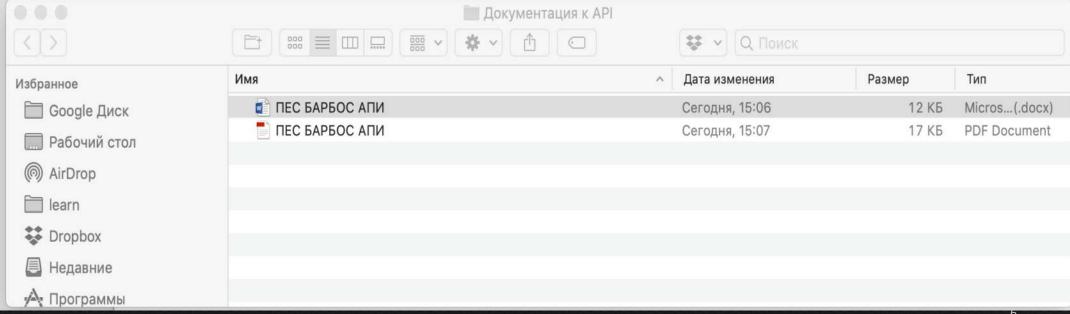
- REST-API
- Для кого нужна документация к АРІ
- Когда начинать ее готовить
- Подходы к написанию / инструменты
- Как / Где хранить



ВОПРОСЫ К АРІ

- И что же может ваш АРІ
- КАКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВХОДНЫЕ
- ЧТО ЖДАТЬ В ОТВЕТ

Документ. Например, word, pdf



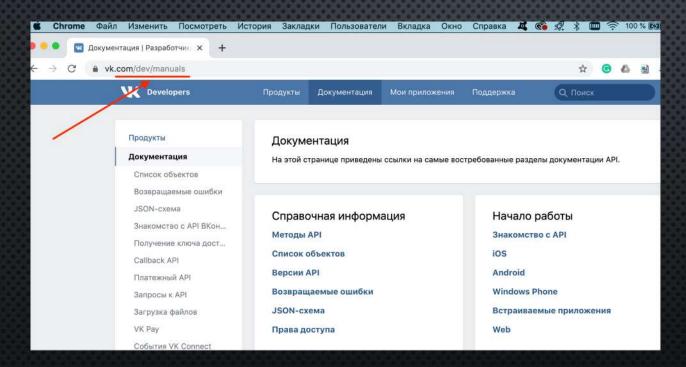
Документ. Например, Markdown



Web-страница на общем ресурсе (google docs, confluence...)



Web-интерфейс в самом приложении yoursite.ru/docs



КОГДА ГОТОВИТЬ?

1. Сначала пишем доку – потом кодим (api first):

- НА СТАРТЕ ПРОЕКТА ОБСУЖДЕНИЕ ВСЕМИ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ (BACKEND , FRONTEND, И ДРУГИЕ...)
- ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ УСЛОВИЕ: ЕСТЬ ТРЕБОВАНИЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА
- ГОТОВИТСЯ РАЗРАБОТЧИКАМИ BACKEND , ЗАТЕМ КОРРЕКТИРУЕТСЯ ПО ЗАПРОСАМ КЛИЕНТОВ

КОГДА ГОТОВИТЬ?

2. Пишем доку и код параллельно:

- Развивающийся / изменяющийся проект
- ТРЕБОВАНИЯ К АРІ МЕНЯЮТСЯ ПО МЕРЕ РАЗРАБОТКИ

КОГДА ГОТОВИТЬ?

3. Код написан / проект работает - заключительный этап

- АРІ ГОТОВ
- Можно определить интерфейсы взаимодействия (из кода, от программиста)
- ДОКУМЕНТИРУЕМ ДЛЯ ПОТОМКОВ

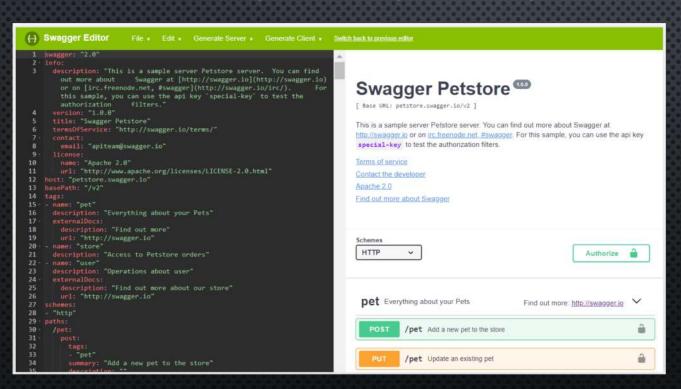
ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ

• СТРУКТУРИРОВАНА

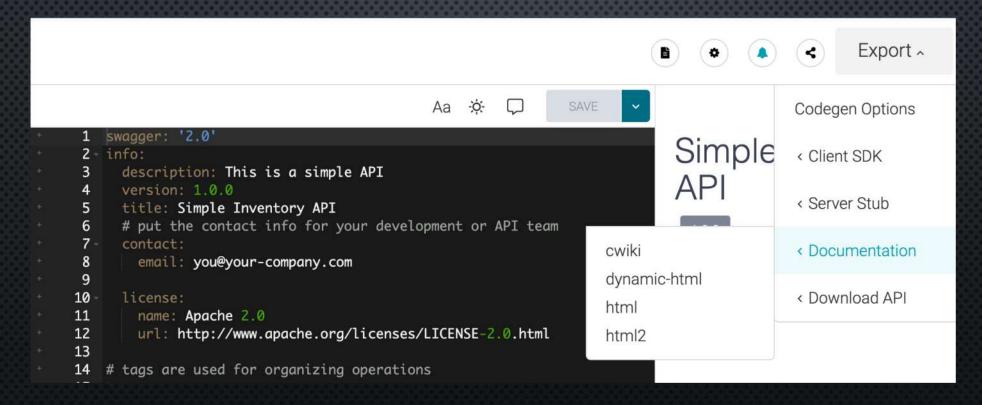
• ЛЕГКО ИЗМЕНЯЕМА

• АКТУАЛЬНА

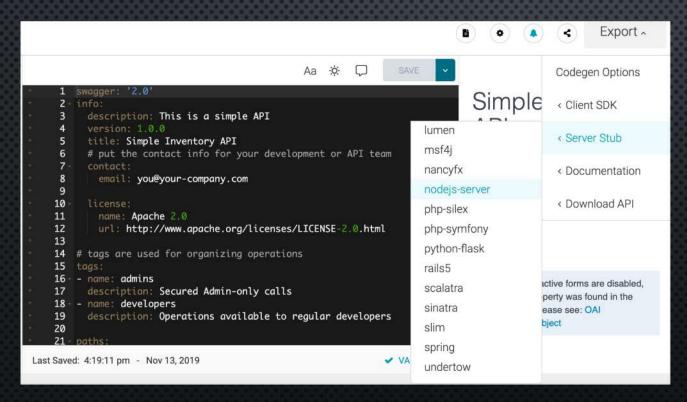
SWAGGER. Визуальный редактор:



SWAGGER. Выгрузка документации:



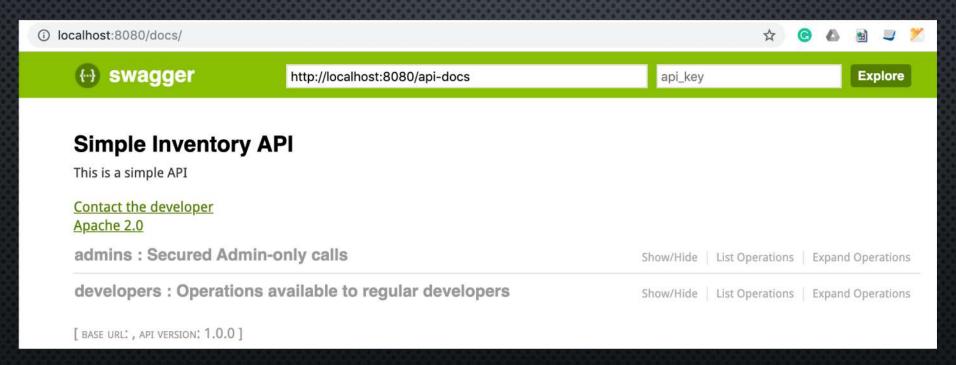
SWAGGER. Генерация кода на основе описания API



SWAGGER. Сгенерированный проект nodejs:

Им	ля ^	Дата изменения	Размер	Тип
▶	swagger-codegen	Сегодня, 16:22		Папка
	swagger-codegen-ignore	Сегодня, 13:22	1 КБ	Исполйл Unix
▶	api	Сегодня, 16:22		Папка
▶	controllers	Сегодня, 16:22		Папка
	index.js	Сегодня, 13:22	1 КБ	JavaSct script
▶	node_modules	Сегодня, 16:29		Папка
	opackage-lock.json	Сегодня, 16:29	41 КБ	JSON File
	o package.json	Сегодня, 16:29	387 Б	JSON File
	README.md	Сегодня, 13:22	570 Б	Markdoument
▶	service	Сегодня, 16:22		Папка
▶	utils	Сегодня, 16:22		Папка

SWAGGER. Документация к сгенерированному проекту



- SWAGGER (ГЕНЕРАЦИЯ ОПИСАНИЯ ИЗ КОММЕНТАРИЕВ)
- APIDOC (генерация из комментариев)
- POSTMAN

SWAGGER – комментарии в коде:

HTTP POST

```
* @swagger
* /api/users:
    post:
      tags:
        - users
      description: Creates a new user
      produces:
        - application/json
      parameters:
        - name: tarun
          description: user object
          in: body
          required: true
          schema:
            $ref: '#/definitions/user'
      responses:
        200:
          description: Successfully created
```

APIDOC - комментарии в коде:

```
/**

* @api {post} /auth Авторизация

* @apiName Authorization

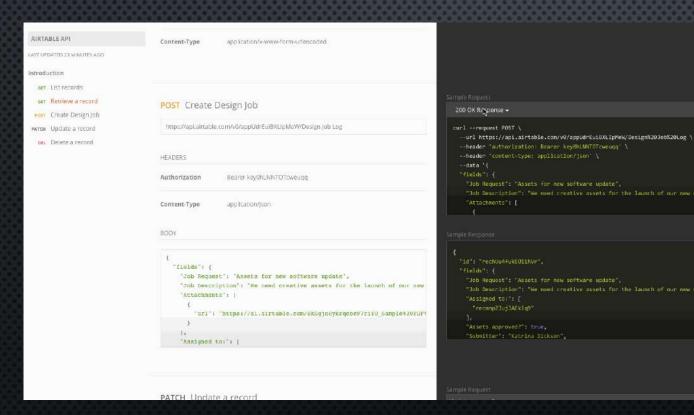
* @apiGroup User

* @apiParam {String} login

* @apiParam {String} pass

*/
async login(req, res) {
```

POSTMAN



ИНСТРУМЕНТЫ. DOC END

Любой. Главное - результат

- ГЕНЕРАЦИЯ ПО ГОТОВОМУ ПРОЕКТУ
 - БИБЛИОТЕКИ ДЛЯ SWAGGER
 - APIDOC
- ТЕСТЫ К АРІ == ДОКУМЕНТАЦИЯ
- CONFULENCE
- Отдельный документ

КАК И ГДЕ ХРАНИТЬ

- В проекте
 - JSON ОПИСАНИЕ ДЛЯ SWAGGER
 - Сформированную документацию в поддиректории /docs
 - Поддержка версионности
- Во внешнем ресурсе:
 - SWAGGER UI ОНЛАЙН
 - CONFLUENCE СФОРМИРОВАННАЯ И ВЫГРУЖЕННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ИТОГИ

- Выбрать инструмент
- Внедрить его в Pipeline разработки

ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ:

- HTTPS://SWAGGER.IO/
- https://medium.com/tkssharma/swagger-with-existing-node-app-for-api-definition-9e0bd9fdd2af
- HTTPS://apidocjs.com/
- HTTPS://www.getpostman.com/

СПАСИБО

• Ваши вопросы?