



Introduction



Антон Козаченко Python Back-end Developer



anton_kazak



kazak600





План

- 1. Ознакомление с фреймворком **FastApi**
- 2. Написание несколько endpoint-ов API
- 3. Написание тестов для этих endpoint-ов
- 4. Написание конфигурации для Docker
- 5. Запуск приложения в **Docker** containers
- 6. Запуск тестов





Видео курсы ITVDN для Python разработчиков



Python 3.8.6 Стартовый

Автор: Бондаренко Кирилл Продолжительность: 4 ч 43 м 10 уроков



Django Стартовый

Автор: Михаил Лазорык Продолжительность: 18 ч 27 м 14 уроков



Python 3.8.6 Базовый

Автор: Бондаренко Кирилл Продолжительность: 5 ч 52 м 9 уроков



Django Базовый

Автор: Михаил Лазорык Продолжительность: 13 ч 10 м 11 уроков



Python Углубленный

Автор: Евгений Хацко Продолжительность: 13 ч 51 м 8 уроков



Создание проекта на Python и Flask

Автор: Ксения Крементарь Продолжительность: 11 ч 12 м 14 уроков



Flask

Автор: Романюк Влад Продолжительность: 6 ч 28 м 10 уроков



Основы работы с Git

Автор: Анна Маргина Продолжительность: 2 ч 13 м 6 уроков



FastApi framework

FastAPI — веб-фреймворк, написанный на языке программирования Python для создания REST API, основанный на новых возможностях Python 3.6+, таких как: подсказки типов (type-hints), нативная асинхронность (asyncio). Помимо всего прочего, FastAPI плотно интегрируется с OpenAPI-schema и автоматически генерирует документацию для вашего API посредством Swagger и ReDoc.

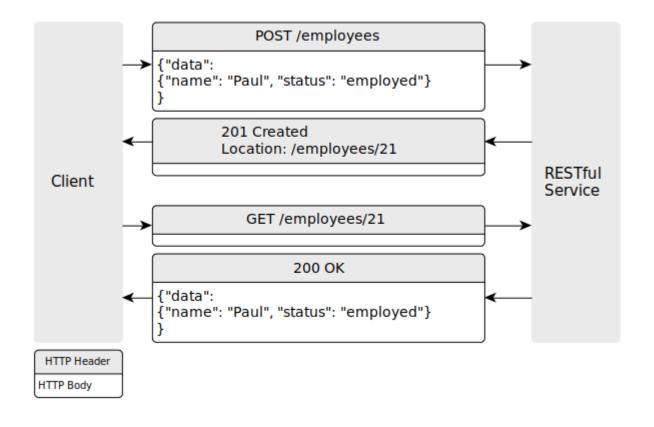
FastAPI построен на базе Starlette и Pydantic.

Starlette — ASGI микро-фреймворк для написания веб-приложений.

Pydantic — библиотека для парсинга и валидации данных, основанная на Python type-hints.



REST API





Пример API хендлеров GET и POST запроса

GET запрос на получение юзера

```
@router.get('/user', name='user:get')
def get_user(token: AuthToken = Depends(check_auth_token), database=Depends(connect_db)):
    user = database.query(User).filter(User.id == token.user_id).one_or_none()
    return {'user': user.get_filtered_data()}
```

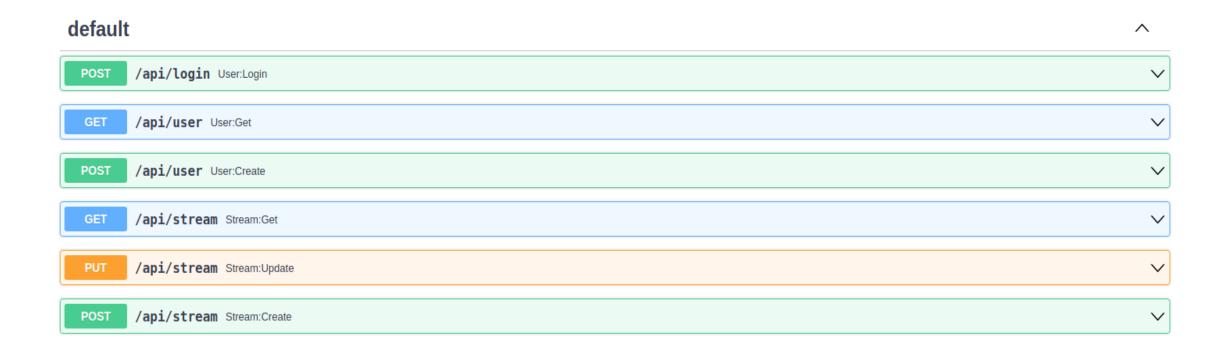
POST запрос для логина

```
@router.post('/login', name='user:login')
def login(user_form: UserLoginForm = Body(..., embed=True), database=Depends(connect_db)):
    user = database.query(User).filter(User.email == user_form.email).one_or_none()
    if not user or get_password_hash(user_form.password) != user.password:
        return {'error': 'Email/password doesnt match'}

    auth_model = AuthToken(token=str(uuid.uuid4()), user_id=user.id, created_at=datetime.now())
    database.add(auth_model)
    database.commit()
    return {'auth_token': auth_model.token}
```



Структура АРІ нашего приложения





Тестирование АРІ

- Pytest framework используем для запуска тестов
- Requests библиотеку для http запросов





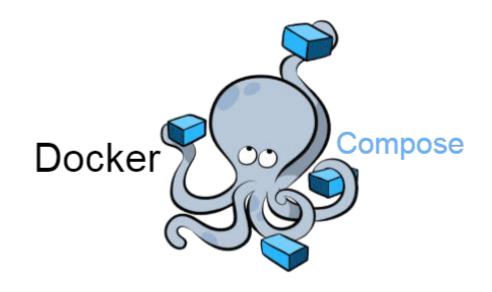
Docker и Docker-compose

Docker — это платформа для разработки, доставки и запуска контейнерных приложений. Docker позволяет создавать контейнеры, автоматизировать их запуск и развертывание, управляет жизненным циклом. Он позволяет запускать множество контейнеров на одной хост-машине.

Docker version 20.10.10

1. Docker-compose version 1.24.1











Обучение онлайн с тренером по специальности Python Developer



LIVE ONLINE

PYTHON DEVELOPER

- Отарт курса: с 29 ноября
- График: 3 раза в неделю

- Уровень: с нуля
- 41 занятий по 2 часа

БЕСПЛАТНЫЙ ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫЙ УРОК



Смотрите видео курсы ITVDN

ВИДЕО КУРСЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ PYTHON DEVELOPER

б 4 ч 43 мб 5 ч 52 мб 13 ч 51 м

б 6ч28мб 11ч12мб 2ч57м

® 3ч5м

7 ч 58 м

8ч0м8ч41м

🕥 18 ч 27 м

🗑 13 ч 10 м

🗑 2ч13м

🕥 1ч53м

🗓 1ч50 м

Flask	
-------	--

 Создание проекта 	на Python и Flask
--------------------------------------	-------------------

Python 3.8.6 Стартовый

Python 3.8.6 Базовый

Python Углубленный

- Основы MongoDB
- PostgreSQL
- MySQL Базовый
- HTML5 и CSS3 Стартовый
- JavaScript Стартовый
- Django Стартовый
- Django Базовый
- Основы работы с Git
- Методологии управления проектами. Вступление в SCRUM
- Подготовка к собеседованию в ІТ компании. Вопросы и ответы. Хитрости. Трюки.

ЗАПИСИ БЕСПЛАТНЫХ ВЕБИНАРОВ

	Как стать Python разработчиком в 2021 году?	1 ч 53 м
•	Создание простой казуальной игры на Python	1 ч 51 м
•	Создание чат-бота "прогноз погоды" на Python	2 ч 54 м
•	Объектно-ориентированное программирование в Python	2ч2м
•	Автоматизация парсинга сайтов на Python	2ч4м
•	Создаем нейронную сеть на Keras с нуля	2ч14м
•	Структуры данных в Python. Уровень Advanced	2ч3м
•	Знакомство с Python	2 ч 13 м
•	Как стать Python разработчиком?	1 ч 31 м
•	Создание первого веб-сайта при помощи Python и Django	1 ч 28 м
•	Создание социальной сети с помощью Python	1 ч 46 м
•	Размещение веб-приложений на Python в облаке Microsoft Azure	2ч4м
•	Архитектура Flask приложений	2ч4м
•	SQLAIchemy ORM: удобная работа с базами данных на Python	1 ч 36 м
•	PySharp - практическое использование Python в .NET приложениях	2ч40м
•	Что нового в Python? Спецификация PEP 8	1 ч 46 м
•	Разработка сервиса обмена фотографиями на Django	1 ч 40 м









Проверка знаний

TestProvider.com



Проверьте Ваши знания на TestProvider.com TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

Успешное прохождение тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения















