

# Python&Django

Автор курса



Антон Мазун

Full-stack Python developer  
Тренер-консультант CBS



# Python&Django

# Python&Django

## План курса

1. Введение в Django.
2. Запросы и ответы сервера.  
Маршрутизация.
3. Отображения и шаблоны.
4. Модели.
5. Формы & валидаторы.
6. Django ORM.
7. Авторизация, регистрация пользователей.
8. Ajax.
9. Безопасность..

## Введение в Django



# Python&Django

## История развития

Адриан Головатый (Adrian Holovaty)



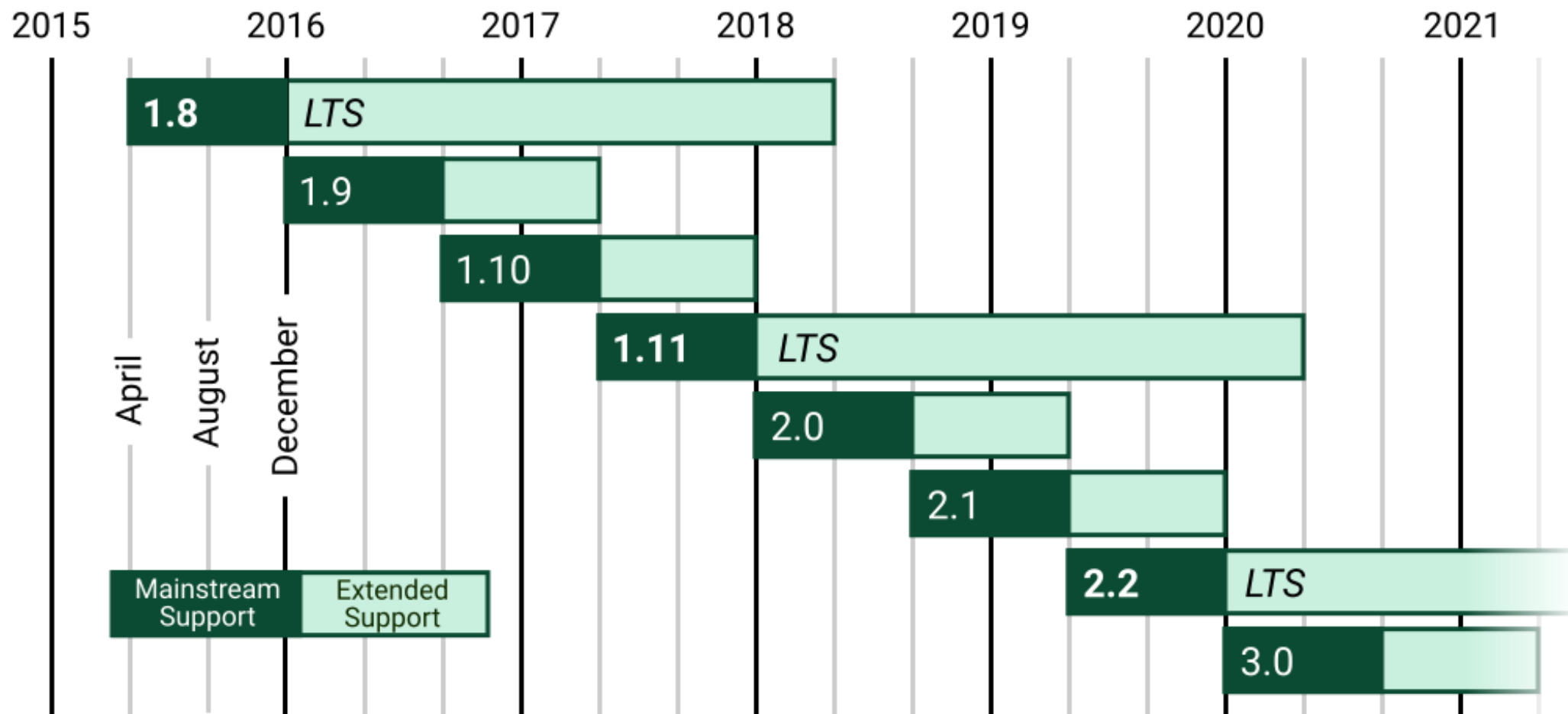
Саймон Уиллисон (Simon Willison)



Первый релиз состоялся осенью 2003 года, использовался в новостных лентах online -газеты Lawrence Journal-World. В июле 2005 г. опубликован под BSD лицензией. После этого релизы выходят каждые 6-9 месяцев. Последняя версия Django 1.11 была выпущена 5 сентября 2017 года.

# Python&Django

## История развития



# Python&Django

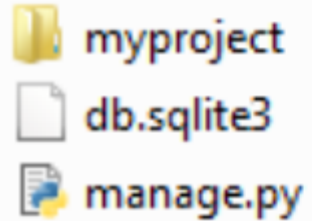
## Создание первого Django-приложения

- 1) Установка pip <https://pip.pypa.io/en/latest/installing/>
- 2) Установить виртуальное окружение(`pip install virtualenv`)
- 3) Создать виртуальное окружение (`python -m venv имя виртуального окружения`)
- 4) Установка в виртуальное окружение Django(`pip install django`)
- 5) Создание проекта (`django-admin startproject название вашего проекта`)
- 6) Запуск сервера Django (`python manage.py runserver port`) (default port =8000)



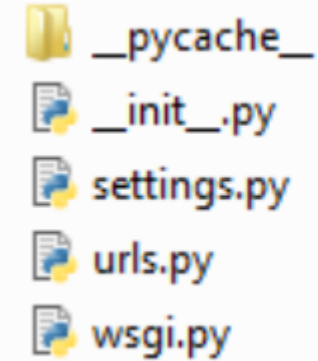
# Python&Django

## Структура проекта



**manage.py** - это файл управления нашего проекта (запустить сервер разработки, синхронизации БД и тд).

**myproject\_** - сама директория проекта , имеет следующую структуру



**\_\_pycache\_\_** - директория настроек джанго приложения (не пользовательских)

**\_\_init\_\_.py** - конструктор проекта

**settings.py** - файл настроек проекта

**urls.py** - маршрутизация

**wsgi.py** - разворачивание на wsgi интерфейсе

# Python&Django

## Итоги

1. Провели сравнительную характеристику Flask vs Django
2. Рассмотрели вкратце историю фреймворка
3. Алгоритм построения Django-приложения
4. Создали первое Hello world! приложение

Спасибо за внимание!

# Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

