

Django Framework. Уровень 1

## Урок 1

# Знакомство с фреймворком

Зачем нужен Django. Сильные стороны  
фреймворка. Установка и настройка.



# Организационные вопросы

- Пишите в комментарии к уроку.
- Личные сообщения возможны, но не рекомендуются – лучше обсудить в комментариях (это полезно другим).
- Видео будет выкладываться автоматически.
- Если не появилось — сразу пишем в техподдержку.



# Регламент курса

- 8 уроков по 2 часа.
- Практические задания.
- Видеозапись.
- Методичка и исходные коды.



# Практические задания

- Задания к каждому уроку — в методичке.
- Старайтесь делать все задания. Нужно найти время!
- В начале каждого урока — обсуждаем ДЗ.
- Выполненные задания сдавать не позднее 4 часов до начала следующего урока.



# Вопросы к слушателям

1. Какие цели вы ставите, приступая к курсу?
2. Ваши ожидания?
3. Какие языки программирования знаете?
4. Работали с данным инструментом?



# Цели курса

- Написать интернет-магазин по имеющейся HTML-верстке.
- Понять на примере Django, как работают современные фреймворки.
- Научиться работать с механизмом шаблонов и ORM.
- Понять принцип и преимущества асинхронных запросов.



# Почему мы изучаем именно Django?

- Причины популярности фреймворка.
- Какие существуют аналоги?
- Востребованы ли профессионалы, умеющие работать с ним?
- Насколько он сложен в освоении?



# План курса

**Урок 1.** Знакомство с фреймворком.

**Урок 2.** Шаблон + контекст = html.

**Урок 3.** Модели + ORM = данные.

**Урок 4.** Аутентификация + регистрация = пользователь.





# План курса

**Урок 5.** Пользователь + товар = корзина.

**Урок 6.** Ајах + декораторы.

**Урок 7.** Начинаем делать свою админку.

**Урок 8.** Админка, шаблонные фильтры, CBV.



# План урока

- Рекомендуемый уровень знаний.
- Зачем нужен Django.
- Сильные стороны фреймворка.
- Установка.



# План урока

- Перед созданием нового проекта.
- Создание проекта.
- Создание приложения.
- Запуск сервера разработки.



# План урока

- Общие сведения о структуре проекта.
- Файл настроек settings.py и раздача статики.
- Несколько слов об URL.
- Первая страница и остальные.
- Финальный штрих.



# Практическое задание

1. Подготовить исходники для проекта — три страницы из верстки магазина. Разместить их в одной папке.
2. Установить Django и PyCharm. Создать проект и в нем — приложение **mainapp**. Проверить, что все работает.
3. Разместить шаблоны и статические файлы в соответствующих папках. Настроить проект — файл **settings.py**. Отредактировать файл диспетчера url-адресов **urls.py**.



# Практическое задание

4. Написать функции-обработчики для всех страниц — файл **views.py** в приложении **mainapp**. Проверить работу всех страниц проекта в черновом режиме (без стилей и изображений).
5. Откорректировать пути к статическим файлам и адреса гиперссылок в меню. Проверить, что все работает верно: стили и изображения грузятся, гиперссылки работают.
6. Сделать файл **run.bat** для быстрого запуска django-сервера.



# Вопросы участников

