## **HELLO W®RLD**



#ШПАРГАЛОЧКИ



## ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ РҮТНОN

## Продвинутый уровень

Материалы подготовлены отделом методической разработки

Больше полезных материалов и общения в нашем комьюнити в Telegram: <a href="https://t.me/hw\_school">https://t.me/hw\_school</a>







## Создание Djangoпроекта





Django — это библиотека, с помощью которой можно писать **серверную часть** сайтов. Библиотека Django очень большая, она предоставляет очень много разных возможностей в написании сайтов. Подобные "большие" библиотеки называют фреймворками.

Любое открытие веб-страницы - это процесс взаимодействия между **клиентом** и **сервером**. **Клиент** - это устройство, с которого пользователь открывает сайт (компьютер, ноутбук, смартфон, планшет). **Сервер** можно описать как большой и мощный компьютер, на котором хранятся данные. Он умеет принимать запросы от клиента и отвечать на них.

Простой пример запроса от клиента - это клик по кнопке "искать" в поисковой системе. В этот момент клиент отправляет запрос, а сервер должен его принять, обработать и отправить обратно результат.







MVT — это один из способов обработки запроса пользователя сервером. Расшифровывается как model-view-template:

- Model обеспечивает работу с данными. Например, чтобы зарегистрировать пользователя на нашем сайте, необходимо сохранить информацию об этом пользователе.
- Views отвечает за получение запроса от клиентов, обработку этого запроса и возврат ответа. Вся эта логика получения запроса и отправки ответа пишется в модуле views.py. Views переводится как представления
- Template отвечает за составление ответа в виде HTML-документов, которые отображает браузер и в конечном итоге видит пользователь.





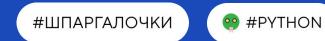
Проект в Django имеет довольно объемную структуру. В корне проекта можно найти файл **manage.py** (как раз он позволяет дальше работать с проектом - запускать сервер, создавать приложения и т.д), папку проекта и папки приложений.

В папке проекта нас интересуют 2 файла:

- urls.py тут мы будем добавлять маршруты (простыми словами ссылки), с которыми может работать наш сайт
- settings.py а здесь прописаны основные настройки проекта, и здесь же мы добавляем приложения в список INSTALLED\_APPS

INSTALLED\_APPS = [

"myApp.apps.MyappConfig"





pip install django

сс имя\_папки

django-admin startproject todolist.

python manage.py runserver

CTRL + C

python manage.py startapp core

Установка Django

Переход в указанную директорию

Создание Django-проекта todolist в

текущей папке

Запуск сервера

Остановка сервера

Создание Django-приложения core