



#ШПАРГАЛОЧКИ



ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ PYTHON

Продвинутый уровень

Материалы подготовлены отделом методической разработки

Больше полезных материалов и общения в нашем комьюнити в Telegram: https://t.me/hw_school



Создание Django-проекта



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

cd **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