



Создание нового проекта

Django — бесплатный и свободный фреймворк для веб-приложений, написанный на Python. Фреймворк — это набор компонентов, которые помогают разрабатывать веб-сайты быстро и просто.

Также в Django существуют приложения. С помощью них вы можете поместить большую категорию сайта в отдельную папку, а также перенести эту категорию в другой проект, и он тут же будет работать.

Благодаря Django можно строить простые веб-сайты, а также крупные порталы.

Реализация проекта

```
python --version
```

В первую очередь убедитесь, что на ваш компьютер уже установлен язык программирования python.

Давайте перейдем к созданию нашего проекта.

```
django-admin startproject website
```

Выберете место, куда вы будете сохранять ваш проект.

```
python -m venv vent
```

```
source venv/bin/activate
```

После этого откройте редактор кода, установите виртуальное окружение в наш проект и активируйте его.

```
pip install Django
```

После этого установим веб-фреймворк Джанго.



Создание нового проекта

manage.py - благодаря этому файлу мы можем выполнять различные действия в нашем проекте.

К примеру, за счёт этого файла мы можем запустить локальный сервер нашего проекта, а также провести какие-либо миграции.

Помимо manage.py, в вашем проекте создались еще несколько файлов.

Папку, в которой лежат остальные файлы, переименовывать не надо иначе вы запутаетесь.

Файлы проекта

Давайте рассмотрим основные файлы вашего проекта.

Urls.py - внутри этого файла мы будем отслеживать различные url-адреса. Например, если пользователь перейдёт на главную страничку, то мы будем ему показывать один определённый шаблон, а если перейдет на страницу контакты, то другой и так далее. Все эти отслеживания url-адресов мы можем прописать в этом файле:

path('admin/', admin.site.urls),

Тут мы отслеживаем переход пользователя на страницу админ. Как только пользователь перейдет на этот url, у нас подключится приложение:

admin.site.urls

По сути admin - это полноценная панель администратора, с ней мы познакомимся чуть позже.

settings.py - внутри этого файла прописаны все глобальные настройки нашего проекта.



Создание нового проекта

Например, из интересного, здесь находится **секретный ключ**:

```
# SECURITY WARNING: keep the secret key used in production secret!  
SECRET_KEY = 'django-insecure-_(_w*17t=!jq_45+%*_n*y**c0o!ygx*!r%y_kyg+0l+--f6uj '
```

Этот секретный ключ не нужно никому показывать, поскольку, если у кого будет доступ к нему, то в таком случае он сможет взломать ваш проект.

Секретный ключ состоит из хаотичного набора цифр, букв и символов. Вы можете написать туда, все что угодно. Если вы всё-таки показали кому-то свой секретный ключ, то перед тем, как выгрузить ваш сайт на удаленный сервер, поменяйте его.

