Разработка программного обеспечения на языке Python

Обзорная панель

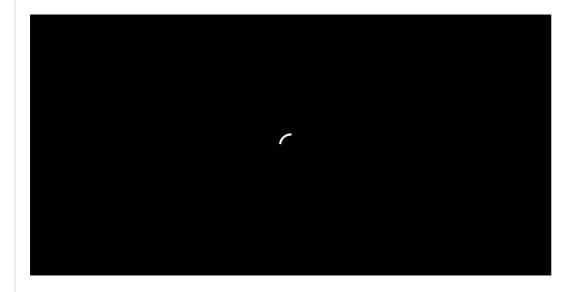
Мои курсы Разработка ПО на языке Python Веб-программирование на Python

<u>Лекция 2. Библиотека Django</u>

Лекция 2. Библиотека Django

Посмотрите видеоуроки и ответьте на контрольные вопросы после лекции

Маршрутизация проекта Djongo



Рассмотрим инструмент для добавления навигации в приложение django.

Центральным моментом любого веб-приложения является обработка запроса, который отправляет пользователь. В Django за обработку запроса отвечают представления или views.

По сути представления – это функции обработки, которые принимают данные запроса в виде объекта request и генерируют некоторый результат, который затем отправляется пользователю. Ответ может быть сгенерирован в различном виде, например, HTML-страница, перенаправление на другую страницу, код ошибки, XML-документ, или изображение.

По умолчанию представления размещаются в приложении в файле views.py. При создании нового проекта файл views.py пока никак не обрабатывает запросы, он только импортирует функцию render(), которая может использоваться для обработки.

Так, изменим файл views.py следующим образом:

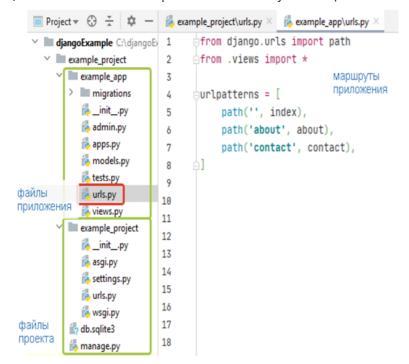
```
i views.py
      from django.shortcuts import render
 1
     from django.http import HttpResponse
 3
 4
     def index(request):
           return HttpResponse("<h2>Главная</h2>")
 6
 8
 9
     def about(request):
10
           return HttpResponse("<h2>0 сайте</h2>")
11
12
     def contact(request):
13
          return HttpResponse("<h2>Kонтакты</h2>")
```

создадим три функции, которые будут обрабатывать запросы. Каждая функция принимает в качестве параметра объект request. Генерировать результат можно различными способами. Один из них представляет использование класса **HttpResponse**, который позволяет отправить текстовое содержимое. Для генерации ответа в качестве параметра HttpResponse передается некоторая строка. Это может быть в том числе и код html в виде строки.

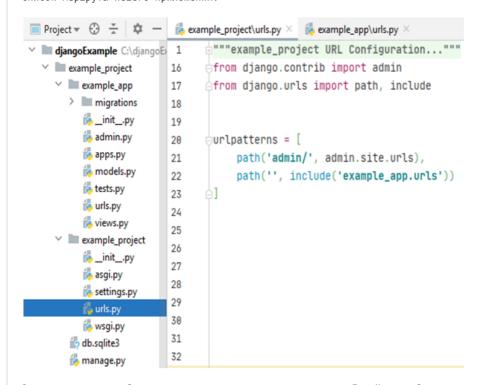
Чтобы эти функции сопоставлялись с запросами, надо определить для них маршруты в проекте. Маршруты проекта находятся в файле urls.py. По умолчанию в проект добавлены маршруты, относящиеся к приложению администратора, подключаемому по умолчанию.

Маршруты нашего сайта можно добавить в этот список (как было сделано в примере в предыдущем видео). Однако часто проект может состоять из нескольких приложений, и чтобы было удобно ориентироваться в том, к какому приложению относится определенный маршрут, можно в каждом приложении создавать свой файл со списком маршрутов и подключать их к маршрутам проекта.

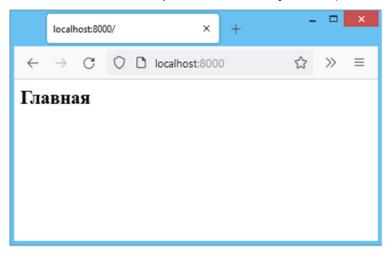
Таким образом, создадим в <u>папке приложения</u> файл urls.py и добавим в него переменную **urlpatterns. Она** определяет набор сопоставлений функций обработки с определенными строками запроса. Функция **path()** для задания маршрута принимает два параметра: запрошенный адрес URL и функцию, которая обрабатывает запрос по этому адресу. Например, запрос к корню веб-сайта будет обрабатываться функцией index, запрос по адресу "about" будет обрабатываться функцией about, а запрос "contact" - функцией contact.



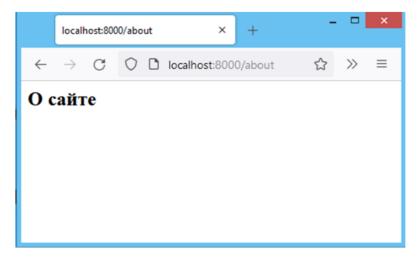
Далее подключим маршруты приложения к проекту. Для этого импортируем модуль include и с помощью него добавим в список маршруты нашего приложения.



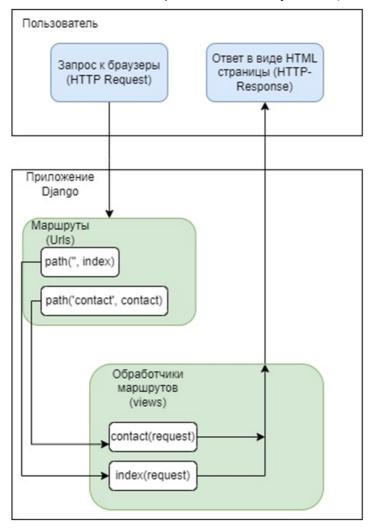
Запусим проект и обратимся по некоторым из этих адресов. Перейдем в браузере по адресу http://127.0.0.1:8000/. Браузер нам отобразит главную страницу сайта.



Если в адресной строке браузера изменить адрес на: http://127.0.0.1:8000/about, то мы попадем на страницу О сайте.



Схематично маршрутизация запросов пользователя и формирование ответов от веб-приложения в рассмотренном примере представлена далее.



Подведем итоги, были рассмотрены некоторые ключевые элементы навигации в проекте Django: представления и маршрутизация запросов пользователей.

Параметры представлений в Django

ПРЕДЫДУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

■ Задание 2. Создание flask приложения

Перейти на...

СЛЕДУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

Задание 3. Создание своего первого сайта на Django ►

© 2010-2023 Центр обучающих систем Сибирского федерального университета, sfu-kras.ru

Pазработано на платформе moodle Beta-version (3.9.1.5.w3)

Политика конфиденциальности

Соглашение о Персональных данных

Политика допустимого использования

Контакты +7(391) 206-27-05 info-ms@sfu-kras.ru

Скачать мобильное приложение

Инструкции по работе в системе