

## Лабораторная работа №2

### Создание web-страницы с текстом

Для выполнения данной лабораторной работы создаю директорию lab2, а в ней, с помощью командной строки и команды: **django-admin.py startproject firstwebpage** создаю новый проект **firstwebpage**.

```
PS C:\Users\Себастиан\Desktop\python\lab2_python> ls

Каталог: C:\Users\Себастиан\Desktop\python\lab2_python

Mode                LastWriteTime     Length Name
----                -              -          -
d-----        21.11.2025      23:45    firstwebpage

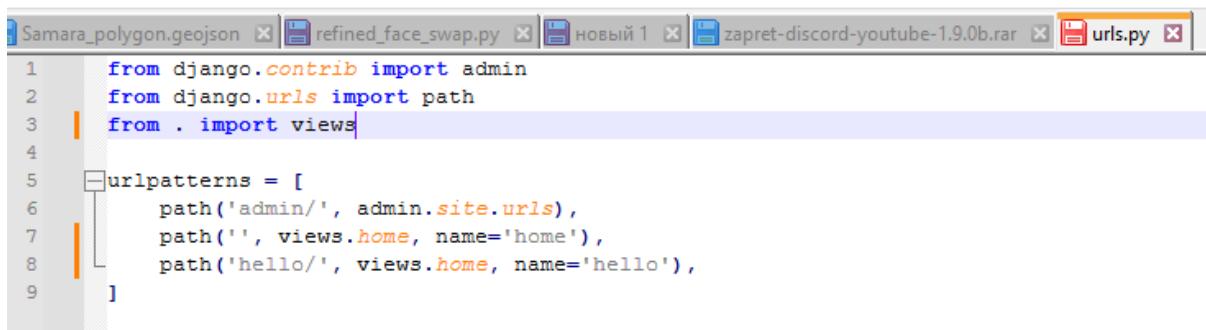
> PS C:\Users\Себастиан\Desktop\python\lab2_python>
```

```
PS C:\Users\Себастиан\Desktop\python\lab2_python> cd firstwebpage
>> |
```

Добавляю приложение **flatpages** в ваш проект, открываю файл **settings.py**, нахожу кортеж **INSTALLED\_APPS** и добавляю в конец элемента строку **'flatpages'**.

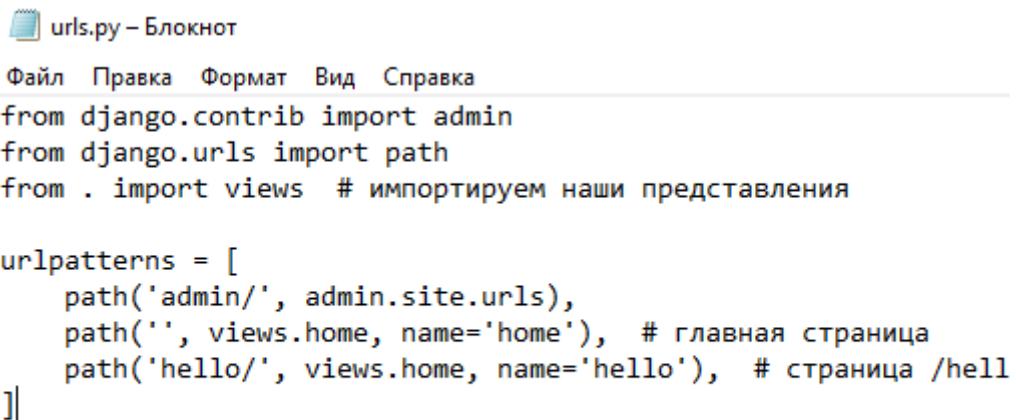
```
INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'django.contrib.flatpages',
]
```

Перед началом работы с файлом **urls.py** импортирую **views** нашего приложения:



```
1 from django.contrib import admin
2 from django.urls import path
3 from . import views
4
5 urlpatterns = [
6     path('admin/', admin.site.urls),
7     path('', views.home, name='home'),
8     path('hello/', views.home, name='hello'),
9 ]
```

Для будущей страницы создаю новый адрес в файле **urls.py**:



```
urls.py – Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from . import views # импортируем наши представления

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', views.home, name='home'), # главная страница
    path('hello/', views.home, name='hello'), # страница /hell
]
```

### Задание:

- Для того, чтобы по адресу <http://127.0.0.1:8000/hello/> возвращался тот же самый текст, я убираю параметр **content\_type**, изменив функцию *home*:

Смотрю результат:

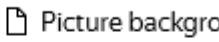


Не защищено

127.0.0.1:8000



Picture background



Picture background



photo.png (960x11)



Дата анализ выжи



Pr

Защита от вредоносных программ отключена

Включить



Привет! Это моя первая страница на Django!

Создаю папку **templates** в директории **flatpages**. Затем, в папке **templates** создаю файл **index.html** с исходным кодом:

Теперь созданный html-файл подключаю к функции-представлению **home**, чтобы вместо простого текстового ответа приходил html-документ. Для этого в файле **views.py**, который находится в директории **flatpages**, добавляю операции импортирования:

Также, для того, чтобы файл **index.html** был найден в директории **templates**, в файле **settings.py** изменяю поле **DIRS** в кортеже **TEMPLATES**:

## Привет, Мир!

Это учебный сайт, с его помощью будут изучены технологии python/django, html/css.

Как видите, здесь используются заголовки различных уровней.

Здесь есть маркированный список:

- Элемент 1;
- элемент 2;
- элемент 3;
- последний элемент.

И номерованный список:

1. Элемент 1;
2. элемент 2;
3. элемент 3;
4. последний элемент.

И даже таблица:

Столбик 1	Столбик 2	Столбик 3	Столбик 4
Строка 1 Столбец 1	Строка 1 Столбец 2	Строка 1 Столбец 3	Строка 1 Столбец 4
Строка 2 Столбец 1	Строка 2 Столбец 2	Строка 2 Столбец 3	Строка 2 Столбец 4
Строка 3 Столбец 1	Строка 3 Столбец 2	Строка 3 Столбец 3	Строка 3 Столбец 4
Строка 4 Столбец 1	Строка 4 Столбец 2	Строка 4 Столбец 3	Строка 4 Столбец 4
Строка 5 Столбец 1	Строка 5 Столбец 2	Строка 5 Столбец 3	Строка 5 Столбец 4

### Задание:

- В файле index.html я добавляю в таблице 2 строки и 2 столбца:

```
<th>Столбик 5</th>
<th>Столбик 6</th>
```

```
<tr>
    <td>Строка 5 Столбец 1</td>
    <td>Строка 5 Столбец 2</td>
    <td>Строка 5 Столбец 3</td>
    <td>Строка 5 Столбец 4</td>
    <td>Строка 5 Столбец 5</td>
    <td>Строка 5 Столбец 6</td>

</tr>

<tr>
    <td>Строка 6 Столбец 1</td>
    <td>Строка 6 Столбец 2</td>
    <td>Строка 6 Столбец 3</td>
    <td>Строка 6 Столбец 4</td>
    <td>Строка 6 Столбец 5</td>
    <td>Строка 6 Столбец 6</td>

</tr>
```

- Добавляю границы для таблицы:

```
<p>и даже таблица.</p>
<table border="1" >
```

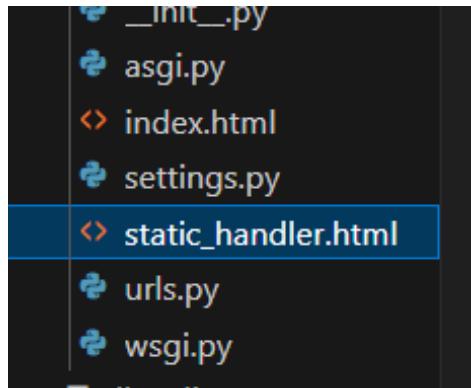
- Делаю заголовки списков (нумерованного и маркированного) подзаголовками четвертого уровня:

```
<h4>Здесь есть маркированный список:</h4>
```

```
<h4>И нумерованный список:</h4>
```

```
<h4>И даже таблица:</h4>
```

- Создаю абсолютно идентичный шаблон, изменив только название на «**static\_handler.htm**» и работаю только в нем:



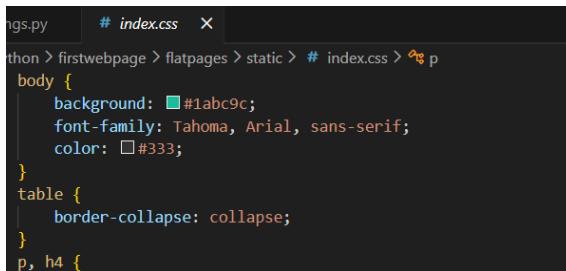
Меняю данные в **views.py** на название моего нового файла:

```
from django.shortcuts import render

def home(request):
    return render(request, 'templates/static_handler.html')
```

Создаю папку **static** в директории **flatpages**, а в ней файл **index.css** с новым кодом:

```
PS C:\Users\User\Desktop\labs_python\lab2_python> cd .\firstwebpage\
PS C:\Users\User\Desktop\labs_python\lab2_python\firstwebpage> cd .\flatpages\
PS C:\Users\User\Desktop\labs_python\lab2_python\firstwebpage\flatpages> cd .\static\
```



После этого в файл страницы **static\_handler.html** во внутрь тега **<head>** вставляю тег подключения css-скрипта:

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="{{ STATIC_URL }}static/index.css">
    <title>Привет, Мир!</title>
  </head>
```

Проверяю результат:

# Привет, Мир!

Это учебный сайт, с его помощью будут изучены технологии python/django, html/css.

Как видите, здесь используются заголовки различных уровней.

Здесь есть маркированный список:

- Элемент 1;
- элемент 2;
- элемент 3;
- последний элемент

И нумерованный список:

- 1 Элемент 1;
- 2 элемент 2;
- 3 элемент 3;
- 4 последний элемент

И даже таблица:

Столбец 1	Столбец 2	Столбец 3	Столбец 4
Строка 1 Столбец 1	Строка 1 Столбец 2	Строка 1 Столбец 3	Строка 1 Столбец 4
Строка 2 Столбец 1	Строка 2 Столбец 2	Строка 2 Столбец 3	Строка 2 Столбец 4