

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.staticfiles',
]
```

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

```
Samara_polygon.geojson x refined_face_swap.py x новый 1 x zapret-discord-youtube-1.9.0b.rar x urls.py x
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**:

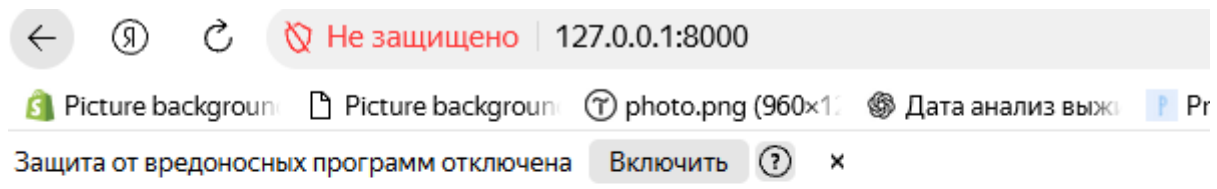
```
urls.py – Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from . import views # импортируем наши представления

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 **context_type**, изменив функцию *home*:

Смотрю результат:

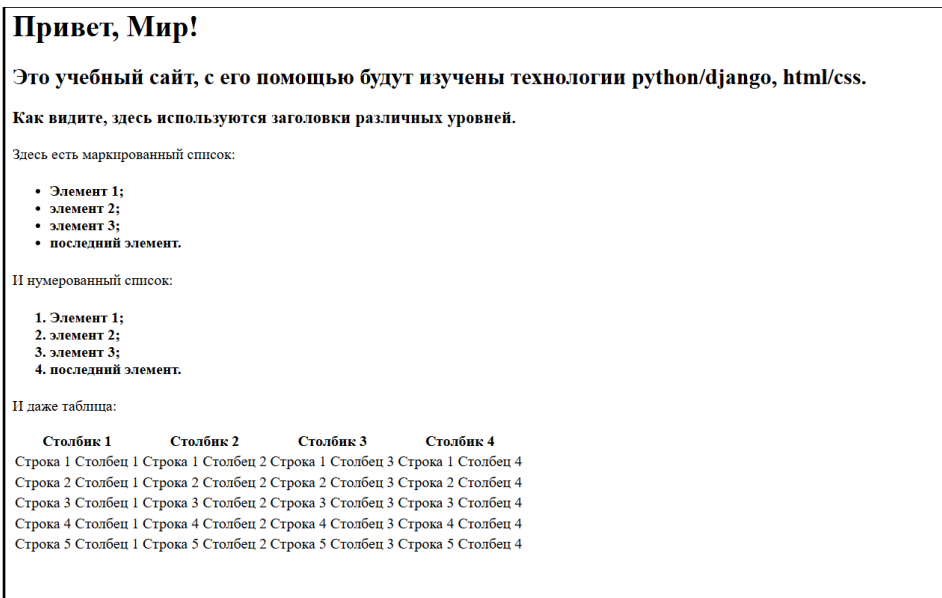


Привет! Это моя первая страница на Django!

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**:



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" >
```

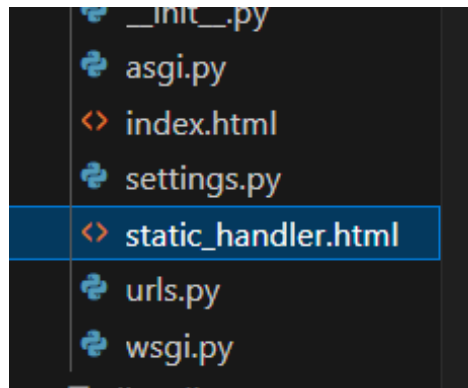
- Делаю заголовки списков (нумерованного и маркированного) подзаголовками четвертого уровня:

```
<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\
```

```
# index.css
body {
    background-color: #1abc9c;
    font-family: Tahoma, Arial, sans-serif;
    color: #333;
}
table {
    border-collapse: collapse;
}
p, h4 {
```

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:

- Маркированный список
- Элемент 1.
 - элемент 2.
 - элемент 3.
 - последний элемент

И нумерованный список:

- 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