

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ  
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Ордена трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

**Кафедра «Сетевые информационные технологии и сервисы»**



**Отчет по лабораторной работе**

**по дисциплине**

**«Прикладные информационные системы»**

**на тему:**

**«Создание web-страницы с текстом»**

**Выполнил студент 4 курса**

**Группы: УБСТ 2203**

**Музыченко Г. Н.**

**Москва, 2025**

## Ход работы

### 1. Создание проекта

Создадим директорию проекта, а затем создадим приложение *flatpages* (рис. 1)

```
C:\Users\Public\Documents\lab2\firstwebpage>python manage.py startapp flatpages
```

Рисунок 1 – Вывод командной строки

Добавляем строчку в блок INSTALLED\_APPS (рис. 2)

```
# Application definition

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

Рисунок 2 – Блок кода INSTALLED\_APPS

Указываем функцию для главной страницы в urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from flatpages import views #импорт view функций

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', views.home, name='home'), #указываем путь для функции
]
```

Рисунок 3 – Редактирование urls.py

Импортируем класс для http-ответ и объявляем функцию *home* для принятия запроса с возвращением текста.

```
1 from django.shortcuts import render
2 from django.http import HttpResponse
3
4 def home(request):
5     return HttpResponse('Привет, мир!')
6
7
```

Рисунок 4 – Редактирование views.py

Получаем результат по адресу <http://127.0.0.1:8000/> (рис. 5)

Привет, мир!

Рисунок 5 – Стартовая страница

Указываем путь для страницы <http://127.0.0.1:8000/hello/>. Теперь данная страница использует ту же функцию *views.home*.

```
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', views.home, name='home'), #указываем путь
    path('hello', views.home, name='hello') #указываем имя
]
```

Рисунок 6 – Редактирование urls.py

Добавляем путь к шаблонам в блоке TEMPLATES

```
TEMPLATES = [  
    {  
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',  
        'DIRS': [os.path.join(BASE_DIR, 'flatpages/templates')],  
        'APP_DIRS': True,  
        'OPTIONS': {  
            'context_processors': [  
                'django.template.context_processors.request',  
                'django.contrib.auth.context_processors.auth',  
                'django.contrib.messages.context_processors.messages',  
            ],  
        },  
    ],  
]
```

Рисунок 7 – Редактирование TEMPLATES

## 2. Выполнение заданий

Добавим в шаблон 2 строки и 2 столбца, добавим границы и изменим заголовки списков на подзаголовки четвертого уровня.

## 3. Обработка статичных файлов

```
# Static files (CSS, JavaScript, Images)  
# https://docs.djangoproject.com/en/5.2/howto/static-files/  
STATIC_URL = '/static/'  
  
# Default primary key field type  
# https://docs.djangoproject.com/en/5.2/ref/settings/#default-auto-field  
DEFAULT_AUTO_FIELD = 'django.db.models.BigAutoField'
```

Рисунок 8 – Содержимое блока STATIC\_URL

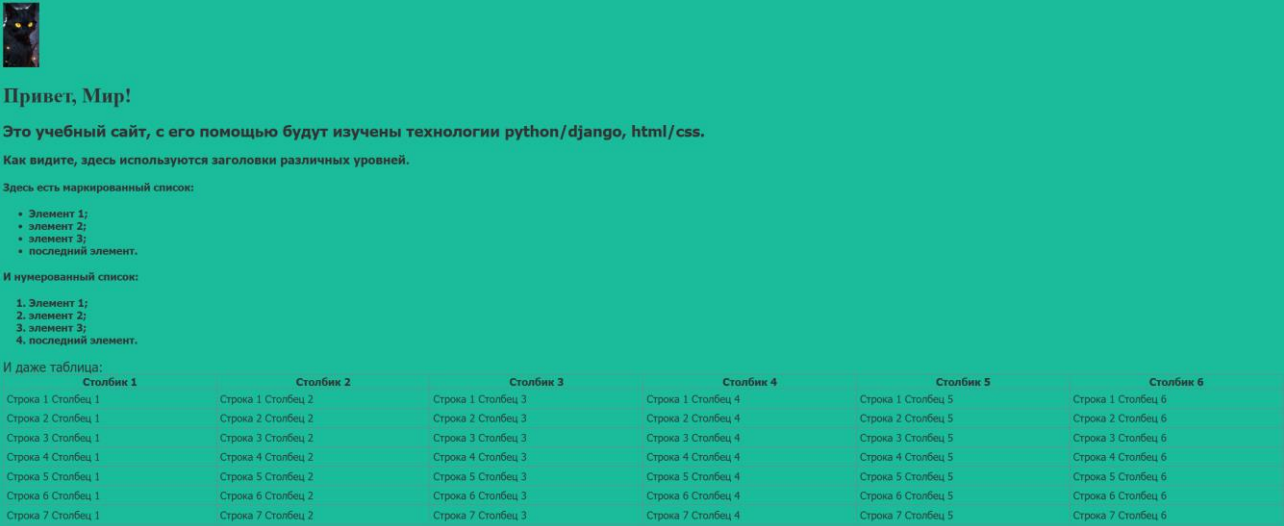
Редактируем views.py

```
1  from django.shortcuts import render
2  from django.http import HttpResponse
3
4  def home(request):
5      return render(request, 'static_handler.html')
6
7
```

Рисунок 9 – Содержимое views.py

- Для первого уровня был установлен шрифт с засечками (Times New Roman)
- Добавлена картинка высотой 100px
- Изменен размер шрифта для подзаголовка четвертого уровня
- Ширина таблицы – 100%

Теперь страница выглядит так (рис. 10)



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:

| Столбик 1          | Столбик 2          | Столбик 3          | Столбик 4          | Столбик 5          | Столбик 6          |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Строка 1 Столбец 1 | Строка 1 Столбец 2 | Строка 1 Столбец 3 | Строка 1 Столбец 4 | Строка 1 Столбец 5 | Строка 1 Столбец 6 |
| Строка 2 Столбец 1 | Строка 2 Столбец 2 | Строка 2 Столбец 3 | Строка 2 Столбец 4 | Строка 2 Столбец 5 | Строка 2 Столбец 6 |
| Строка 3 Столбец 1 | Строка 3 Столбец 2 | Строка 3 Столбец 3 | Строка 3 Столбец 4 | Строка 3 Столбец 5 | Строка 3 Столбец 6 |
| Строка 4 Столбец 1 | Строка 4 Столбец 2 | Строка 4 Столбец 3 | Строка 4 Столбец 4 | Строка 4 Столбец 5 | Строка 4 Столбец 6 |
| Строка 5 Столбец 1 | Строка 5 Столбец 2 | Строка 5 Столбец 3 | Строка 5 Столбец 4 | Строка 5 Столбец 5 | Строка 5 Столбец 6 |
| Строка 6 Столбец 1 | Строка 6 Столбец 2 | Строка 6 Столбец 3 | Строка 6 Столбец 4 | Строка 6 Столбец 5 | Строка 6 Столбец 6 |
| Строка 7 Столбец 1 | Строка 7 Столбец 2 | Строка 7 Столбец 3 | Строка 7 Столбец 4 | Строка 7 Столбец 5 | Строка 7 Столбец 6 |

Рисунок 10 – Стартовая страница

Ниже представлен листинг index.css

```
body {  
    background: #1abc9c;  
    font-family: Tahoma, Arial, sans-serif;  
    color: #333;  
}  
table {  
    border-collapse: collapse;  
}  
p, h4 {  
    font-size: 20px;  
    margin-bottom: 0;  
}  
h4 {  
    font-size: 16px;  
}  
ul, ol {  
    margin: 0;  
}  
table tr td {  
    padding: 5px;  
}  
table {  
    width: 100%;  
}  
  
img {  
    height: 100px;  
    width: auto;  
}  
  
h1 {  
    font-family: "Times New Roman", Times, serif;  
}
```

## Листинг static\_handler.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Привет, Мир!</title>
    <link rel="stylesheet" href="{ { STATIC_URL } }/static/index.css">
  </head>
  
  <body>
    <h1>Привет, Мир!</h1>
    <h2>Это учебный сайт, с его помощью будут изучены технологии
python/django, html/css.</h2>
    <h3>Как видите, здесь используются заголовки различных
уровней.</h3>
    <h4>Здесь есть маркированный список:</h4>
    <h4>
    <ul>
      <li>Элемент 1;</li>
      <li>элемент 2;</li>
      <li>элемент 3;</li>
      <li>последний элемент.</li>
    </ul>
    </h4>
    <h4>И нумерованный список:</h4>
    <h4>
    <ol>
      <li>Элемент 1;</li>
      <li>элемент 2;</li>
      <li>элемент 3;</li>
      <li>последний элемент.</li>
    </ol>
    </h4>
    <p>И даже таблица:</p>
    <table border="1">
      <thead>
        <tr>
          <th>Столбик 1</th>
          <th>Столбик 2</th>
          <th>Столбик 3</th>
          <th>Столбик 4</th>
          <th>Столбик 5</th>
          <th>Столбик 6</th>
        </tr>
      </thead>
      <tr>
        <td>Строка 1 Столбец 1</td>
        <td>Строка 1 Столбец 2</td>
        <td>Строка 1 Столбец 3</td>
        <td>Строка 1 Столбец 4</td>
        <td>Строка 1 Столбец 5</td>
        <td>Строка 1 Столбец 6</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Строка 2 Столбец 1</td>
        <td>Строка 2 Столбец 2</td>
        <td>Строка 2 Столбец 3</td>
        <td>Строка 2 Столбец 4</td>
        <td>Строка 2 Столбец 5</td>
        <td>Строка 2 Столбец 6</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

```
<tr>
  <td>Строка 3 Столбец 1</td>
  <td>Строка 3 Столбец 2</td>
  <td>Строка 3 Столбец 3</td>
  <td>Строка 3 Столбец 4</td>
  <td>Строка 3 Столбец 5</td>
  <td>Строка 3 Столбец 6</td>
</tr>
      <tr>
        <td>Строка 4 Столбец 1</td>
        <td>Строка 4 Столбец 2</td>
        <td>Строка 4 Столбец 3</td>
        <td>Строка 4 Столбец 4</td>
        <td>Строка 4 Столбец 5</td>
        <td>Строка 4 Столбец 6</td>
      </tr>
    <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>
<tr>
  <td>Строка 7 Столбец 1</td>
  <td>Строка 7 Столбец 2</td>
  <td>Строка 7 Столбец 3</td>
  <td>Строка 7 Столбец 4</td>
  <td>Строка 7 Столбец 5</td>
  <td>Строка 7 Столбец 6</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```