

## Лабораторная работа №1.


### «Разработка статического веб-сайта с использованием языка гипертекстовой разметки HTML»

#### Цели

1. Ознакомиться со структурой HTML документа;
2. Создать простейшую страницу HTML;
3. Познакомиться с применением заголовков на веб странице;
4. Научиться выравнивать текст на странице;
5. Научиться использовать абзацы для разбиения текста;
6. Научиться работать с таблицами в HTML;
7. Научиться работать со списками в HTML;
8. Научиться использовать ссылки на сайте.

#### Ход работы

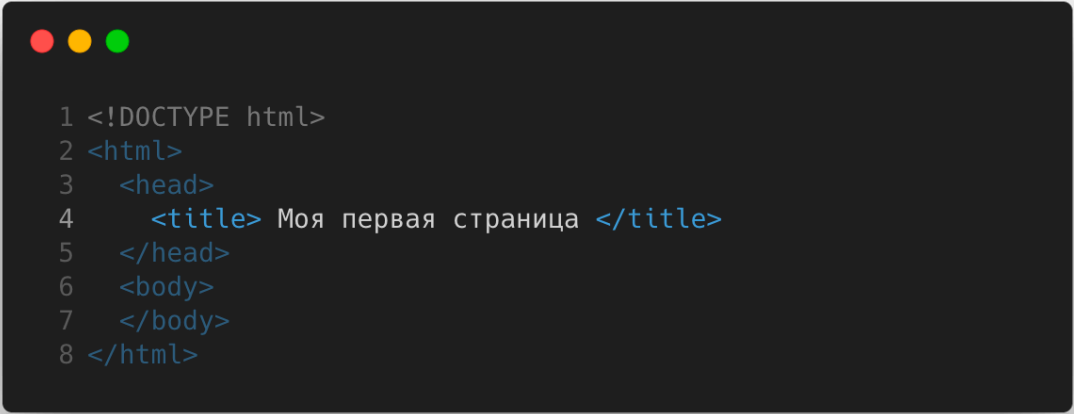
1. Откройте любой текстовый редактор;
2. В текстовом редакторе напишите код изображенный на рисунке 1;

A screenshot of a code editor window with a dark background and light blue text. The code is a basic HTML document structure, numbered 1 through 7. The code is: 1 <!DOCTYPE html>, 2 <html>, 3 <head>, 4 </head>, 5 <body>, 6 </body>, 7 </html>. The editor has three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top left corner.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4   </head>
5   <body>
6   </body>
7 </html>
```

Рис. 1. Базовая структура HTML документа.

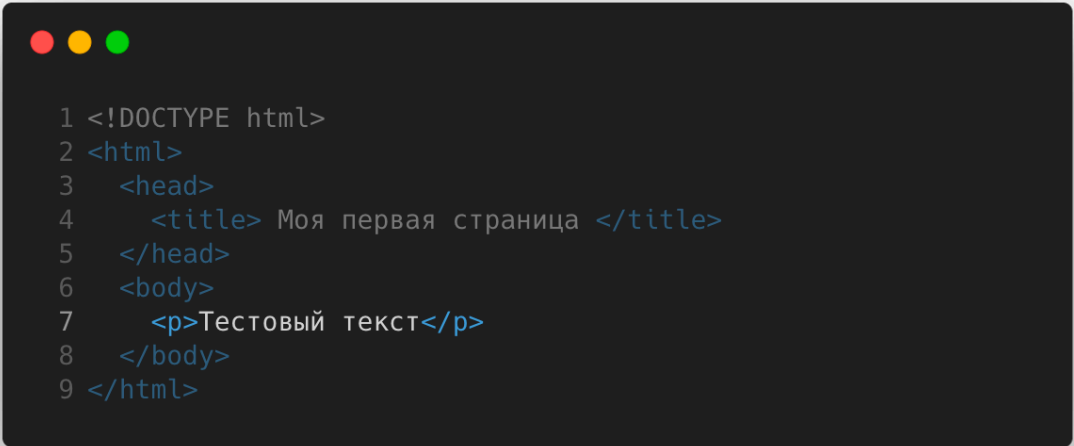
4. Сохраните данный документ с названием base.html;
5. Откройте сохраненный файл с помощью браузера;
6. Добавьте заголовок для страницы, используя пример из рисунка 2;



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title> Моя первая страница </title>
5   </head>
6   <body>
7   </body>
8 </html>
```

Рис. 2. Пример HTML документа с заголовком.

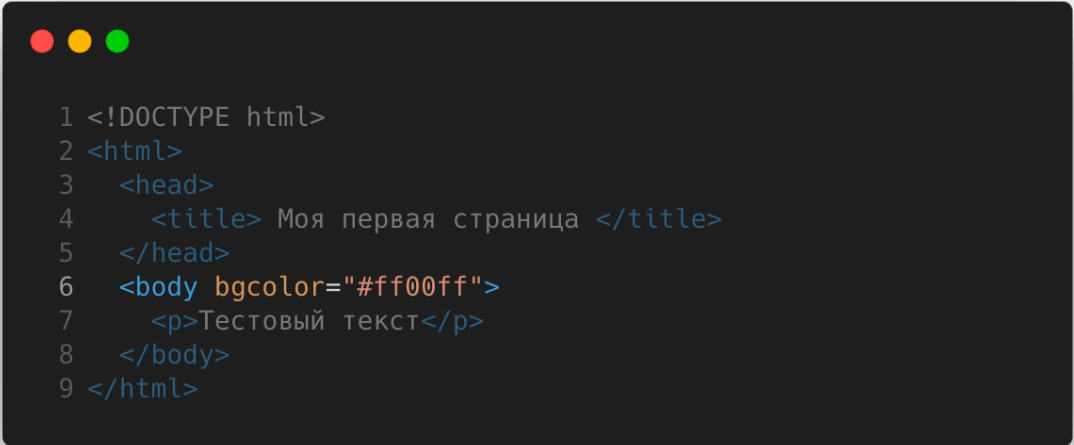
7. Сохраните файл и снова откройте его с помощью браузера;
8. Добавьте текст на страницу, используя пример из рисунка 3;



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title> Моя первая страница </title>
5   </head>
6   <body>
7     <p>Тестовый текст</p>
8   </body>
9 </html>
```

Рис. 3. Пример HTML документа с текстом на странице.

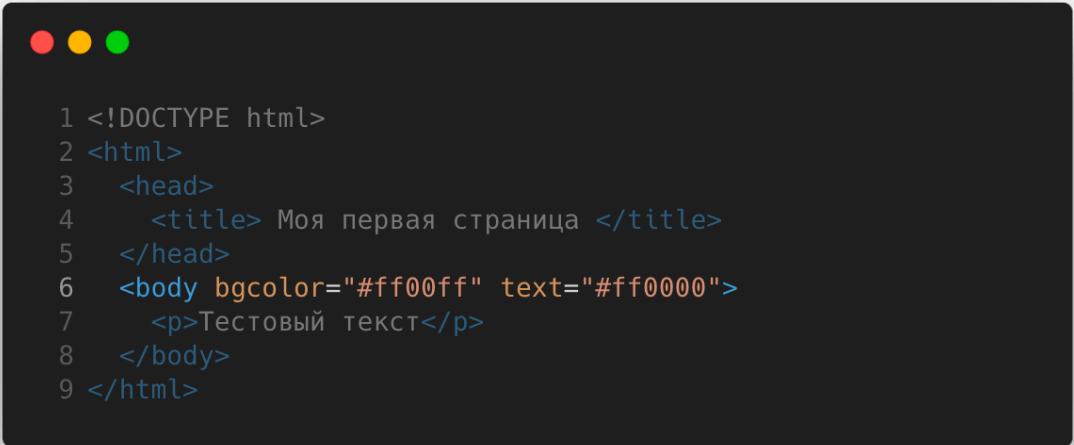
9. Сохраните файл и посмотрите результат в браузере;
10. Задайте произвольный цвет для фона страницы, используя пример из рисунка 4;



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title> Моя первая страница </title>
5   </head>
6   <body bgcolor="#ff00ff">
7     <p>Тестовый текст</p>
8   </body>
9 </html>
```

Рис. 4. Пример HTML документа с измененным фоновым цветом.

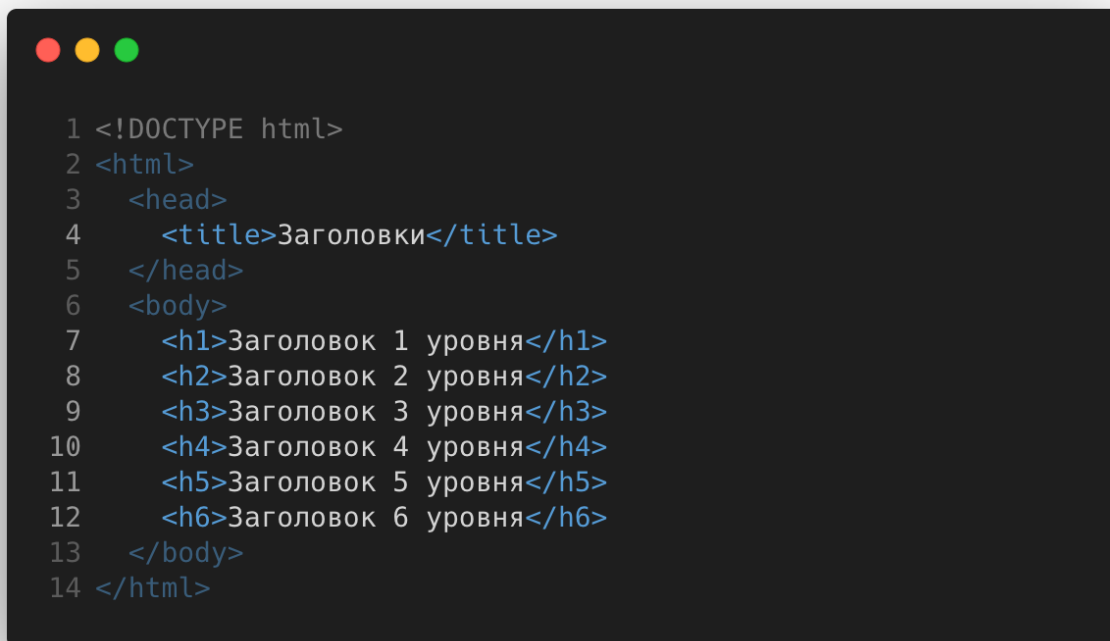
11. Сохраните и посмотрите результат в браузере;
12. Задайте произвольный цвет для текста расположенного на странице, используя пример из рисунка 5;



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title> Моя первая страница </title>
5   </head>
6   <body bgcolor="#ff00ff" text="#ff0000">
7     <p>Тестовый текст</p>
8   </body>
9 </html>
```

Рис. 5. Пример HTML документа с измененным цветом текста.

13. Используя текстовый редактор создайте новый файл с названием headers.html, и напишите код изображенный на рисунке 1;
14. Добавьте на страницу заголовки разного уровня и задайте заголовок страницы, используя пример из рисунка 6;

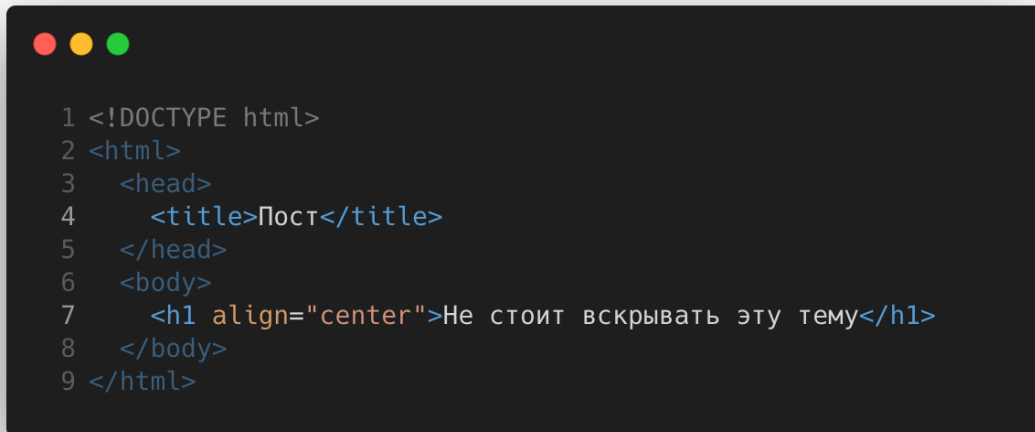


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Заголовки</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1>Заголовок 1 уровня</h1>
8     <h2>Заголовок 2 уровня</h2>
9     <h3>Заголовок 3 уровня</h3>
10    <h4>Заголовок 4 уровня</h4>
11    <h5>Заголовок 5 уровня</h5>
12    <h6>Заголовок 6 уровня</h6>
13  </body>
14 </html>
```

Рис. 6. Пример HTML документа с заголовками разного уровня.

15. Сохраните файл и посмотрите результат в браузере;
16. Используя текстовый редактор создайте новый файл с названием post.html, и напишите код изображенный на рисунке 1;

17. Добавьте заголовок страницы, произвольный заголовок первого уровня и задайте заголовку выравнивание по центру, используя пример из рисунка 8;

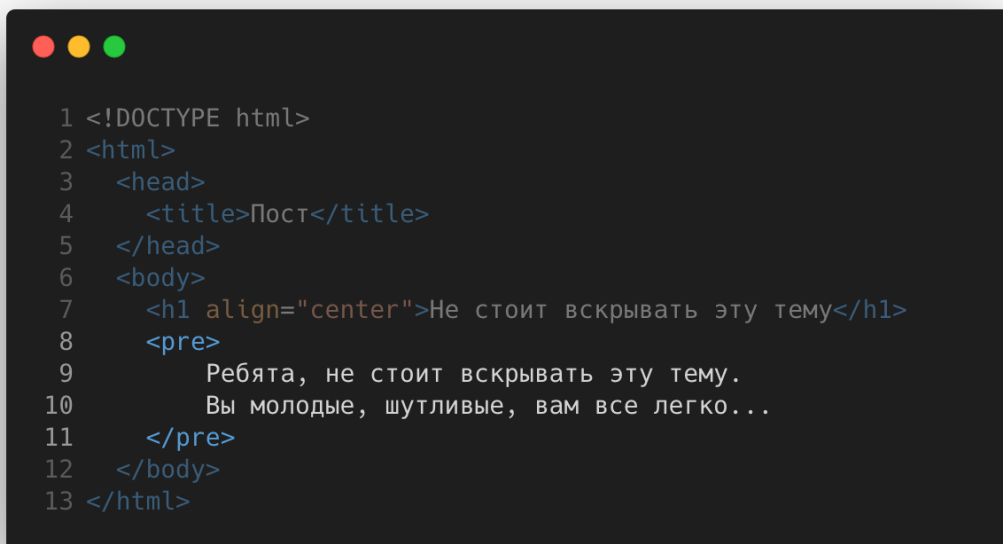
A screenshot of a code editor window with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top-left corner. The editor contains the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Пост</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1 align="center">Не стоит вскрывать эту тему</h1>
8   </body>
9 </html>
```

Рис. 8. Пример HTML документа с заголовком выровненным по центру.

18. Сохраните файл и посмотрите результат в браузере;

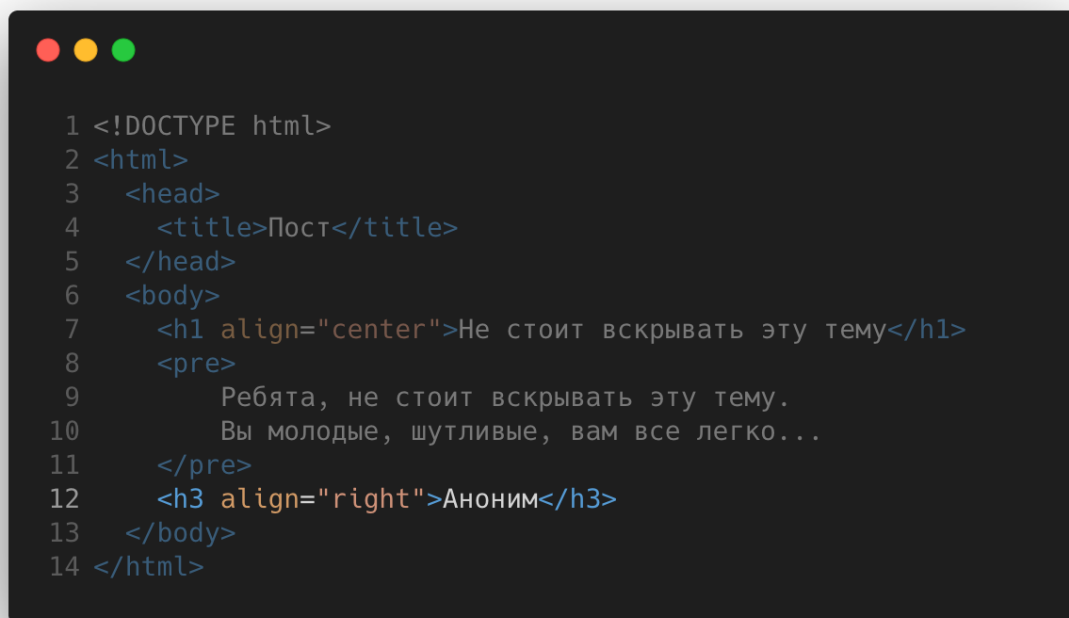
19. Добавьте произвольный текст, используя пример из рисунка 9;

A screenshot of a code editor window with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top-left corner. The editor contains the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Пост</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1 align="center">Не стоит вскрывать эту тему</h1>
8     <pre>
9       Ребята, не стоит вскрывать эту тему.
10      Вы молодые, шутливые, вам все легко...
11    </pre>
12  </body>
13 </html>
```

Рис. 9. Пример HTML документа с предварительно отформатированным текстом.

20. Сохраните файл и посмотрите результат в браузере;
21. Добавьте произвольный заголовок третьего уровня и задайте заголовку выравнивание по правому краю, используя пример из рисунка 10;



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Пост</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1 align="center">Не стоит вскрывать эту тему</h1>
8     <pre>
9       Ребята, не стоит вскрывать эту тему.
10      Вы молодые, шутливые, вам все легко...
11    </pre>
12    <h3 align="right">Аноним</h3>
13  </body>
14 </html>
```

Рис. 10. Пример HTML документа с заголовком выровненным по правому краю.

22. Сохраните файл и посмотрите результат в браузере;
23. Используя текстовый редактор создайте новый файл с названием images.html, и напишите код изображенный на рисунке 1;
24. Сохраните произвольное изображение в ту же директорию где находятся файл images.html;

25. Добавьте заголовок страницы и сохраненное изображение, используя пример из рисунка 11;

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Изображения</title>
5   </head>
6   <body>
7     
8   </body>
9 </html>
```

Рис. 11. Пример HTML документа с локальным изображением.

26. Сохраните файл и посмотрите результат в браузере;  
27. Найдите в сети Интернет произвольное изображение и добавьте это изображение, используя пример из рисунка 12;

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Изображения</title>
5   </head>
6   <body>
7     
8     
9   </body>
10 </html>
```

Рис. 12. Пример HTML документа с внешним изображением.

28. Сохраните файл и посмотрите результат в браузере;

29. Используя текстовый редактор создайте новый файл с названием tables.html, и напишите код изображенный на рисунке 1;

30. Добавьте заголовок страницы и таблицу с рамкой в 1 пиксель, выровненную по центру, используя пример из рисунка 13;

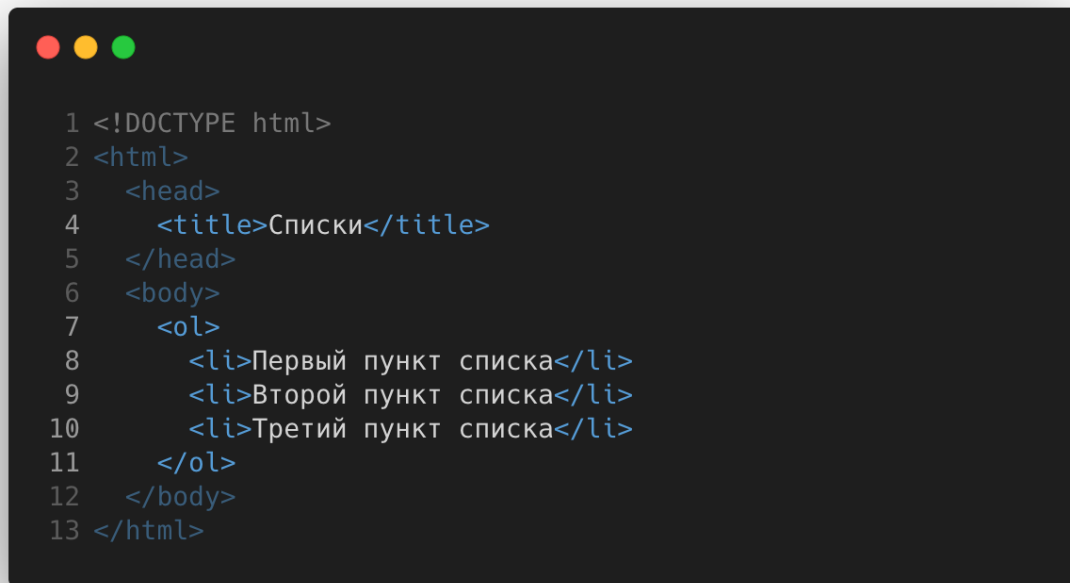
A screenshot of a code editor window with a dark background and light-colored text. The editor has three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top-left corner. The code is an HTML document with a table. The table has a border of 1px and is centered. It has a header row with six columns: 'День недели', 'Время', 'Дисциплина', 'Вид занятия', 'Аудитория', and 'Здание'. There are two data rows, both containing the same information: 'Понедельник', '08:00', 'Высшая математика', 'Лекция', '419', and '7'. The last cell of the second row contains 'Осадчая Д.М.'.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Таблицы</title>
5   </head>
6   <body>
7     <table align="center" border="1px">
8       <thead>
9         <tr>
10          <th>День недели</th>
11          <th>Время</th>
12          <th>Дисциплина</th>
13          <th>Вид занятия</th>
14          <th>Аудитория</th>
15          <th>Здание</th>
16          <th>Преподаватель</th>
17        </tr>
18      </thead>
19      <tr>
20        <td>Понедельник</td>
21        <td>08:00</td>
22        <td>Высшая математика</td>
23        <td>Лекция</td>
24        <td>419</td>
25        <td>7</td>
26        <td>Осадчая Д.М.</td>
27      </tr>
28      <tr>
29        <td>Понедельник</td>
30        <td>11:20</td>
31        <td>Высшая математика</td>
32        <td>Лекция</td>
33        <td>419</td>
34        <td>7</td>
35        <td>Осадчая Д.М.</td>
36      </tr>
37    </table>
38  </body>
39 </html>
```

Рис. 13. Пример HTML документа с таблицей.



31. Сохраните файл и посмотрите результат в браузере;
32. Используя текстовый редактор создайте новый файл с названием lists.html, и напишите код изображенный на рисунке 1;
33. Добавьте заголовок страницы и нумерованный список, используя пример из рисунка 14;

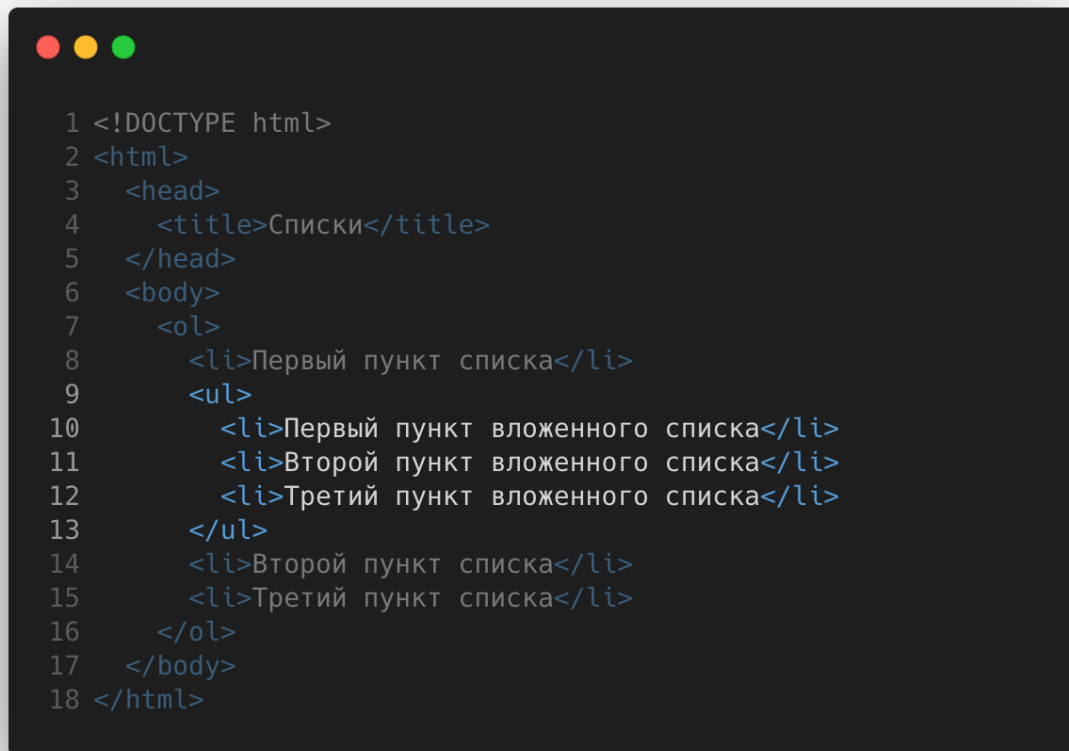


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Списки</title>
5   </head>
6   <body>
7     <ol>
8       <li>Первый пункт списка</li>
9       <li>Второй пункт списка</li>
10      <li>Третий пункт списка</li>
11    </ol>
12  </body>
13 </html>
```

Рис. 14. Пример HTML документа с нумерованным списком.

34. Сохраните файл и посмотрите результат в браузере;

35. Добавьте список внутрь нумерованного списка, используя пример из рисунка 15;

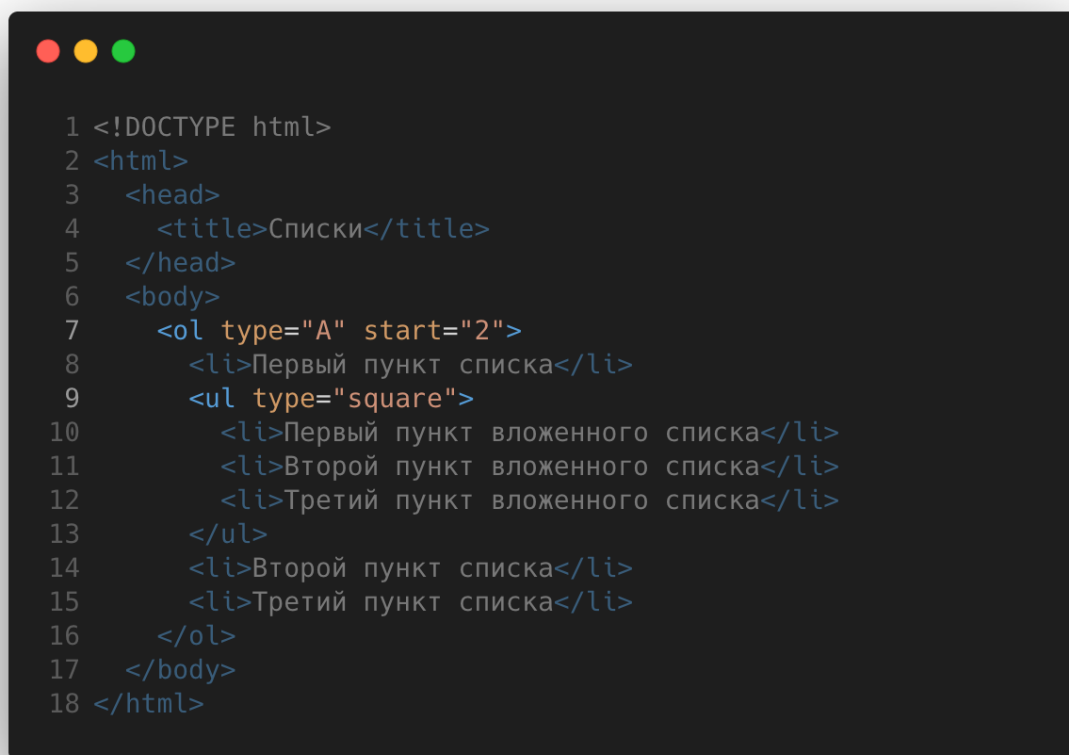


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Списки</title>
5   </head>
6   <body>
7     <ol>
8       <li>Первый пункт списка</li>
9       <ul>
10        <li>Первый пункт вложенного списка</li>
11        <li>Второй пункт вложенного списка</li>
12        <li>Третий пункт вложенного списка</li>
13      </ul>
14      <li>Второй пункт списка</li>
15      <li>Третий пункт списка</li>
16    </ol>
17  </body>
18 </html>
```

Рис. 15. Пример HTML документа с вложенным списком.

36. Сохраните файл и посмотрите результат в браузере;

37. Добавьте типы для списков, и для нумерованного списка поменяйте начальное число, используя пример из рисунка 16;

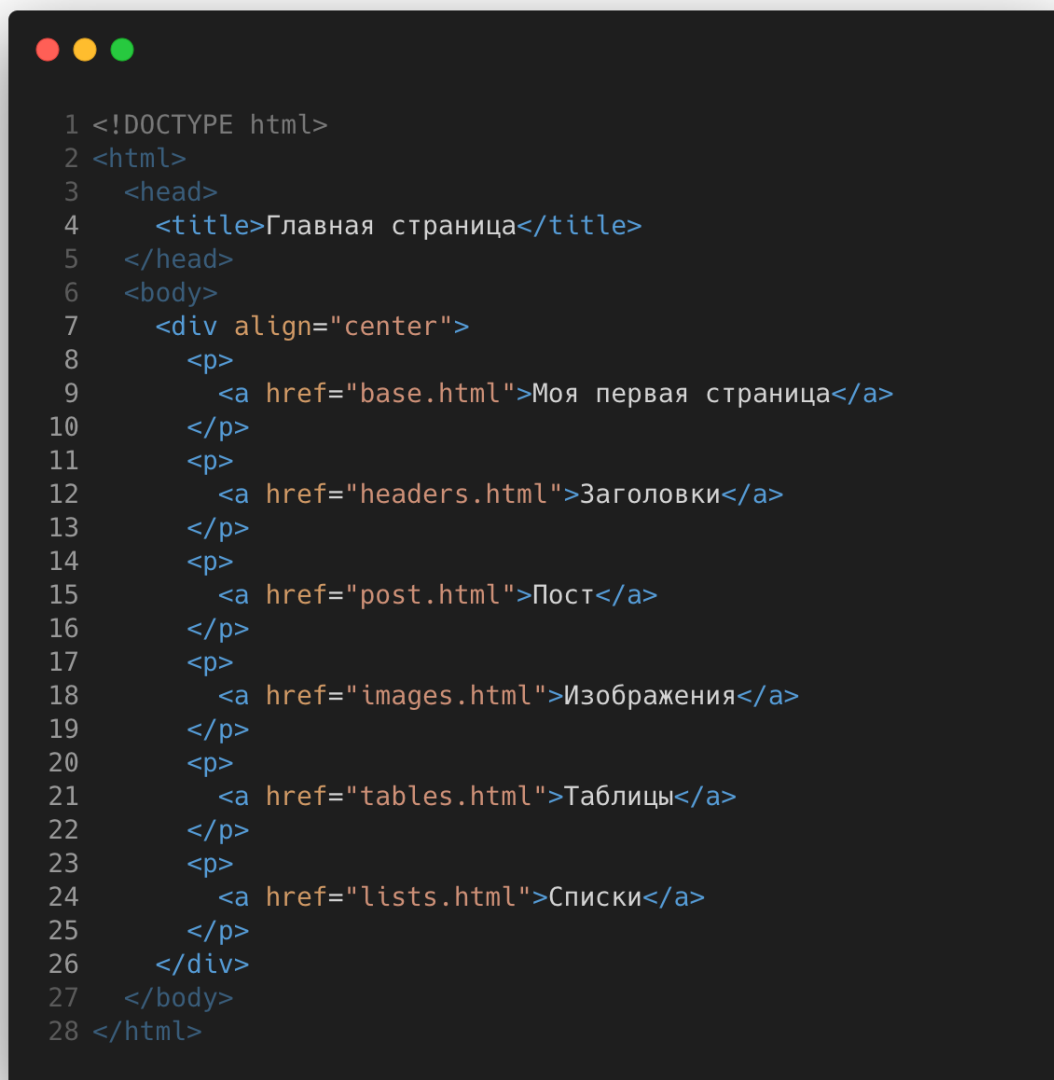


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Списки</title>
5   </head>
6   <body>
7     <ol type="A" start="2">
8       <li>Первый пункт списка</li>
9       <ul type="square">
10        <li>Первый пункт вложенного списка</li>
11        <li>Второй пункт вложенного списка</li>
12        <li>Третий пункт вложенного списка</li>
13      </ul>
14      <li>Второй пункт списка</li>
15      <li>Третий пункт списка</li>
16    </ol>
17  </body>
18 </html>
```

Рис. 16. Пример HTML документа со списками.

38. Сохраните файл и посмотрите результат в браузере;
39. Используя текстовый редактор создайте новый файл с названием index.html, и напишите код изображенный на рисунке 1;

40. Добавьте заголовок страницы и ссылки на ранее созданные страницы, используя пример из рисунка 17;

A screenshot of a code editor window with a dark background and light-colored text. The editor shows an HTML document with 28 lines of code. The code defines the document structure, including a title 'Главная страница' and a body with a centered div containing five paragraphs of links. The links point to 'base.html', 'headers.html', 'post.html', 'images.html', 'tables.html', and 'lists.html'. The editor has three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top-left corner.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Главная страница</title>
5   </head>
6   <body>
7     <div align="center">
8       <p>
9         <a href="base.html">Моя первая страница</a>
10      </p>
11      <p>
12        <a href="headers.html">Заголовки</a>
13      </p>
14      <p>
15        <a href="post.html">Пост</a>
16      </p>
17      <p>
18        <a href="images.html">Изображения</a>
19      </p>
20      <p>
21        <a href="tables.html">Таблицы</a>
22      </p>
23      <p>
24        <a href="lists.html">Списки</a>
25      </p>
26    </div>
27  </body>
28 </html>
```

Рис. 17. Пример HTML документа со ссылками.

41. Сохраните файл и посмотрите результат в браузере;

42. Добавьте ссылку на внешнюю страницу, используя пример из рисунка 18;

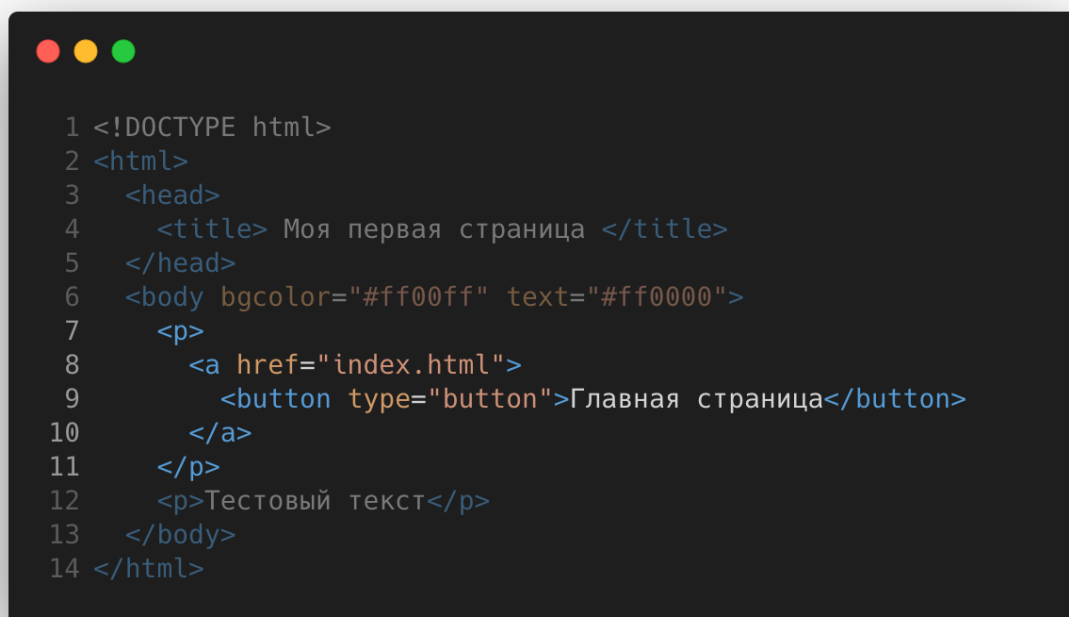
A screenshot of a code editor window with a dark background and light-colored text. The editor shows an HTML document with 31 lines of code. The code defines a document type, a title 'Главная страница', and a body with a centered div containing seven paragraphs of links. The links are to 'base.html', 'headers.html', 'post.html', 'images.html', 'tables.html', 'lists.html', and an external URL 'https://ya.ru'.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Главная страница</title>
5   </head>
6   <body>
7     <div align="center">
8       <p>
9         <a href="base.html">Моя первая страница</a>
10      </p>
11      <p>
12        <a href="headers.html">Заголовки</a>
13      </p>
14      <p>
15        <a href="post.html">Пост</a>
16      </p>
17      <p>
18        <a href="images.html">Изображения</a>
19      </p>
20      <p>
21        <a href="tables.html">Таблицы</a>
22      </p>
23      <p>
24        <a href="lists.html">Списки</a>
25      </p>
26      <p>
27        <a href="https://ya.ru">Yandex</a>
28      </p>
29    </div>
30  </body>
31 </html>
```

Рис. 18. Пример HTML документа со внешней ссылкой.

43. Сохраните файл и посмотрите результат в браузере;

44. Добавьте кнопку со ссылкой на главную страницу на ранее созданных страницах, используя пример из рисунка 19;

A screenshot of a code editor window with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top-left corner. The editor contains 14 lines of HTML code, with line numbers 1 through 14 on the left. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title> Моя первая страница </title>
5   </head>
6   <body bgcolor="#ff00ff" text="#ff0000">
7     <p>
8       <a href="index.html">
9         <button type="button">Главная страница</button>
10      </a>
11    </p>
12    <p>Тестовый текст</p>
13  </body>
14 </html>
```

Рис. 19. Пример HTML документа с кнопкой.

45. Сохраните файл и посмотрите результат в браузере.

### **Практическое задание.**

Вам нужно будет самим разработать и создать несколько страниц. На них обязательно должны быть (не на каждой, но как минимум на одной):

- Заголовок
- Таблица
- Изображение
- Список
- Ссылка