

Рязанский институт (филиал) Московского политехнического университета



Лекция 2. Основы HTML

Язык HTML

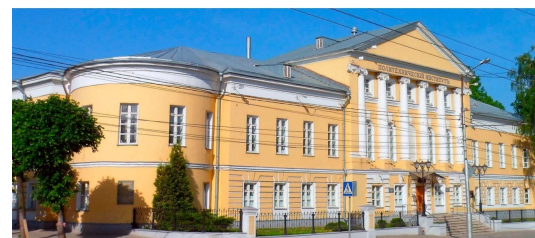
HTML = *HyperText Markup Language* (язык разметки гипертекста)

HTML-страница – это текстовый файл

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Политех</title>
</head>
<body>
Новости университета
...
</body>
</html>
```

images



univer.png



hymn.wav



film.avi

Теги

- Одиночные теги

вставить
рисунок

```
<img src = "home.jpg">
```

- Контейнерные теги

открывающий

```
<div>
```

```
...
```

```
</div>
```

область действия
тега

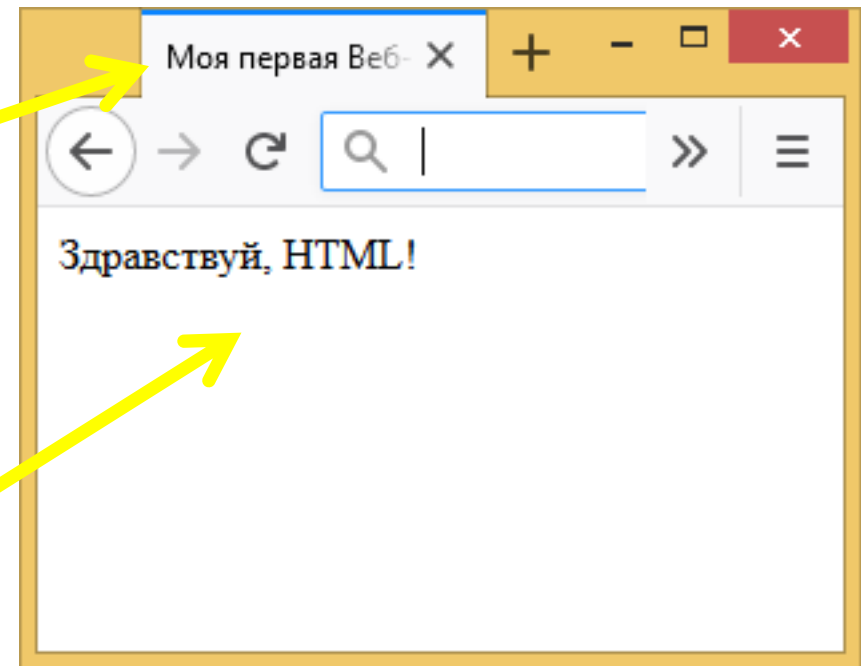
закрывающий

Структура документа

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Моя первая
  Веб-страница</title>
</head>
<body>
Здравствуй, HTML!
</body>
</html>
```

Секция заголовка

Секция тела



Теги секции head

<title>Заголовок страницы</title>

<meta name="имя" content="текст"> - добавляет метаданные страницы. Часто используемые значения **name**:

author – автор страницы;

description – описание страницы;

keywords – ключевые слова для страницы.

<meta http-equiv="refresh" content="30"> - автоматическое обновление страницы каждые 30 секунд.

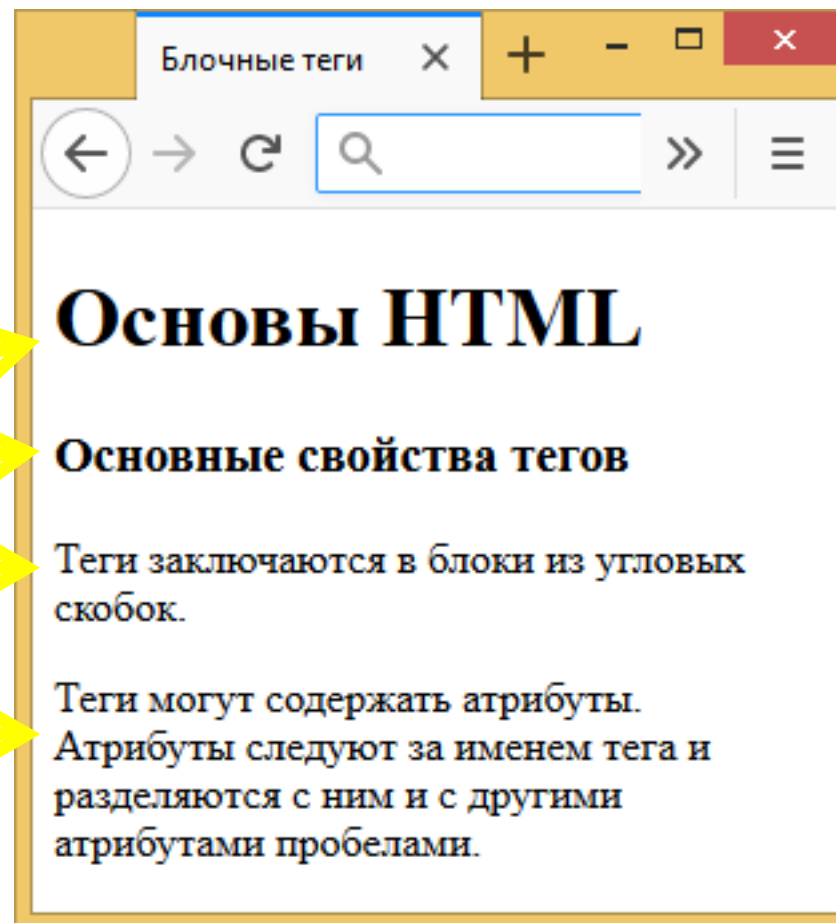
<meta charset="utf-8"> - задает кодировку документа (utf-8).

<link> - указывает связи документа с внешними файлами.

<link rel="stylesheet" href="site.css" type="text/css"> - подключение файла со стилевыми правилами.

Блочные элементы (1/2)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Блочные теги</title>
</head>
<body>
<div>
  <h1>Основы HTML</h1>
  <h3>Основные свойства тегов</h3>
  <p>
    Теги заключаются в блоки из
  </p>
  <p>
    Теги могут содержать атрибуты
  </p>
</div>
</body>
</html>
```



Блочные элементы (2/2)

```
<h4>Списки</h4>
<ul>
  <li>HTML</li>
  <li>CSS</li>
  <li>JavaScript</li>
</ul>
<ol>
  <li>Python</li>
  <li>Django</li>
  <li>Web 2.0</li>
</ol>
<hr>
<pre>
Блок      предварительно
форматированного  текста.
</pre>
```

Неупорядоченный СПИСОК

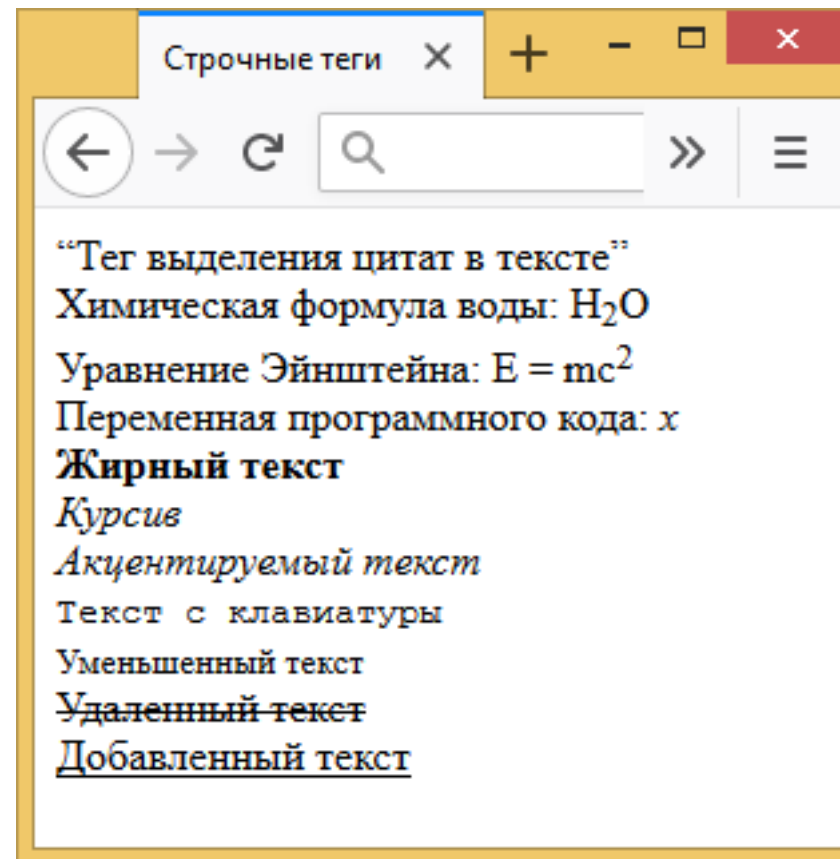
Упорядоченный СПИСОК

Элемент СПИСКА

Блок предварительно
форматированного текста.

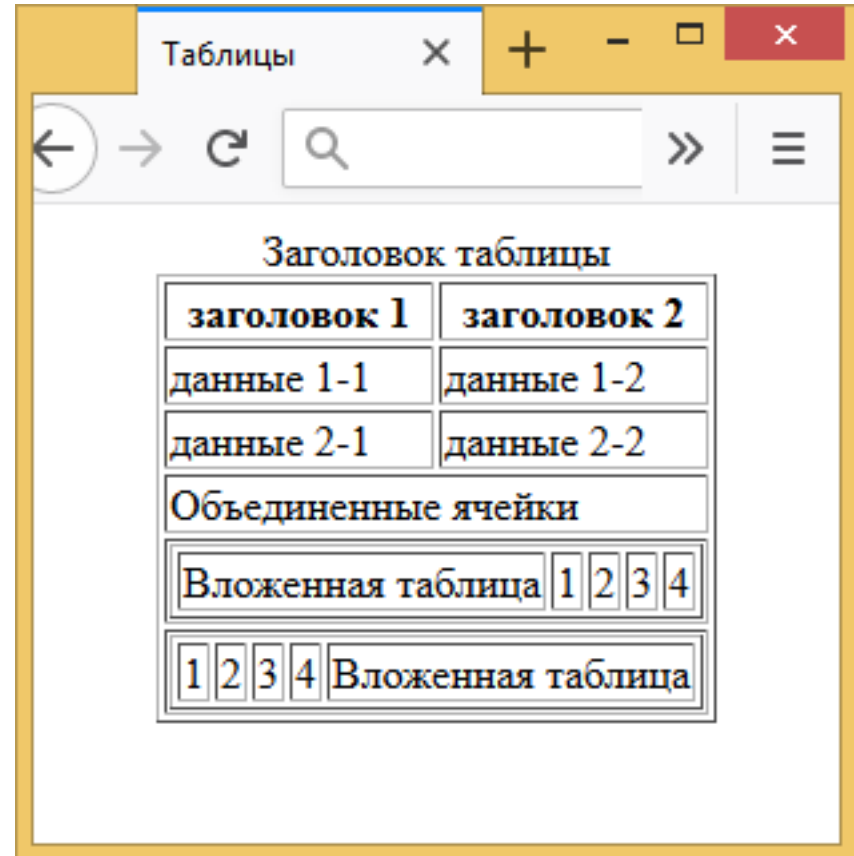
Строчные элементы

```
<!--Комментарий в HTML разметке -->  
<q>Тег выделения цитат в тексте</q>  
<br>Химическая формула воды:  
H<sub>2</sub>O<br>  
Уравнение Эйнштейна:  
E = mc<sup>2</sup><br>  
Переменная программного кода:  
<var>x</var><br>  
<b>Жирный текст</b><br>  
<i>Курсив</i><br>  
<em>Акцентируемый текст</em><br>  
<kbd>Текст с клавиатуры</kbd><br>  
<small>Уменьшенный текст</small>  
<br><del>Удаленный текст</del>  
<br><ins>Добавленный текст</ins>
```



Таблицы

```
<table border="1">
<caption>Заголовок таблицы</caption>
<tr><th>заголовок 1</th>
<th>заголовок 2</th></tr>
<tr><td>данные 1-1</td>
<td>данные 1-2</td></tr>
<tr><td>данные 2-1</td>
<td>данные 2-2</td></tr>
<tr><td colspan="2">
Объединенные ячейки</td></tr>
<tr><td colspan="2">
<table border="1"><tr><td>Вложенная
таблица</td><td>1</td><td>2</td>
<td>3</td><td>4</td></tr></table>
</td></tr><tr><td colspan="2">
<table border="1"><tr><td>1</td>
<td>2</td><td>3</td><td>4</td>
<td>Вложенная таблица</td></tr>
</table></td></tr></table>
```



The screenshot shows a browser window titled "Таблицы" (Tables) displaying the rendered HTML code from the previous block. The table has a caption "Заголовок таблицы" (Table header) and a border. It contains two columns of headers: "заголовок 1" and "заголовок 2". The data rows are: "данные 1-1" and "данные 1-2"; "данные 2-1" and "данные 2-2". A row with colspan="2" contains "Объединенные ячейки" (Merged cells). A row with colspan="2" contains a nested table with 4 columns: "Вложенная таблица", "1", "2", "3", "4". The final row with colspan="2" contains another nested table with 5 columns: "1", "2", "3", "4", "Вложенная таблица".

