

ЯЗЫК РАЗМЕТКИ ГИПЕРТЕКСТА

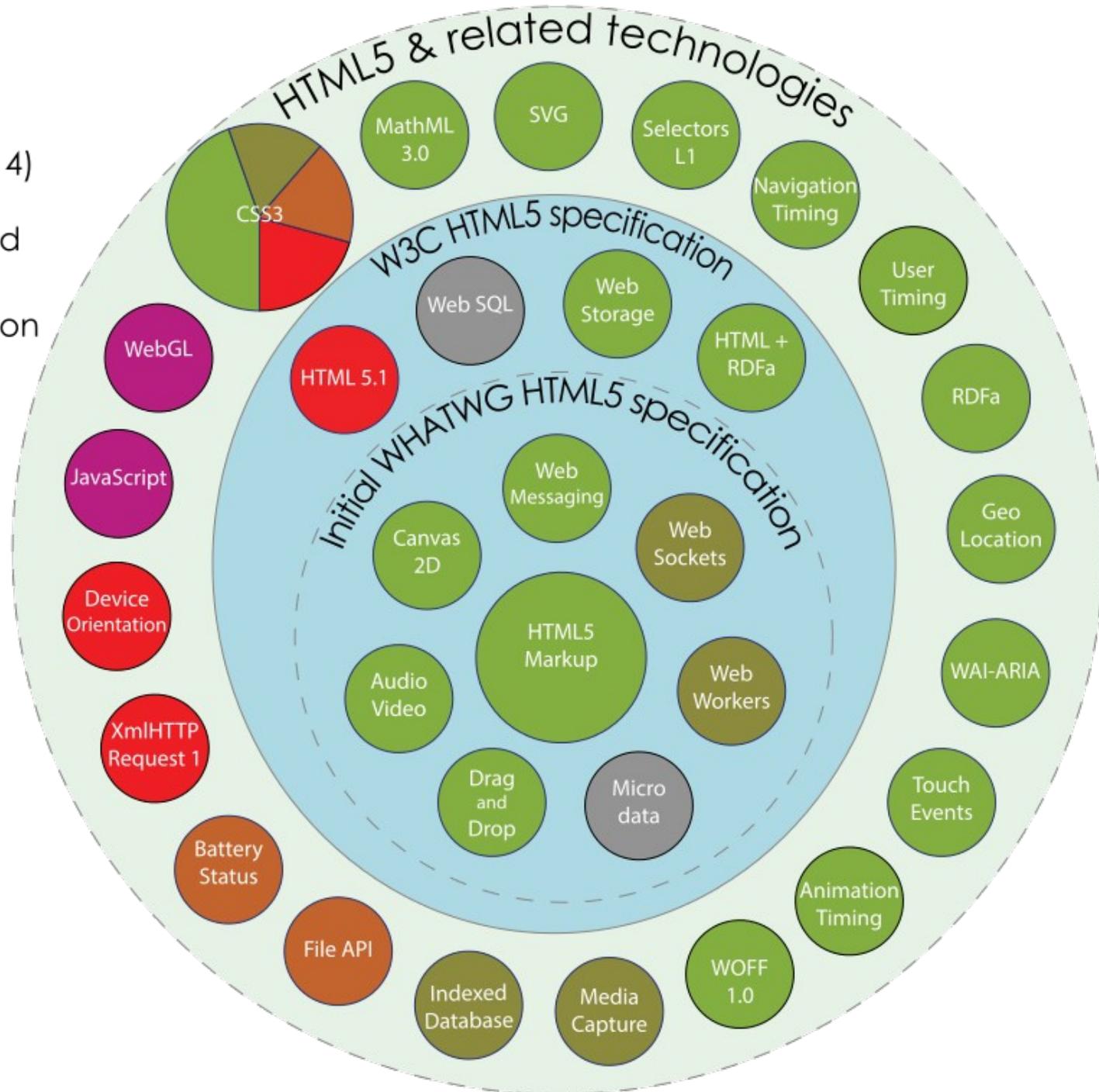


- **HTML5** (англ. **HyperText Markup Language, version 5**) – язык для структурирования и представления содержимого всемирной паутины.
- Стандарт был завершён в 2014 (предыдущая, четвёртая, версия опубликована в 1999 году).
- Цель разработки HTML5 – улучшение уровня поддержки мультимедиа-технологий с одновременным сохранением обратной совместимости, удобочитаемости кода для человека и простоты анализа для парсеров.

HTML5

Taxonomy & Status (October 2014)

- Recommendation/Proposed
- Candidate Recommendation
- Last Call
- Working Draft
- Non-W3C Specifications
- Deprecated or inactive



Теги

Любой документ на языке HTML представляет собой набор элементов, причём начало и конец каждого элемента обозначается специальными пометками – **тегами**.

<p>Это то абзац**</p>**

<i>Это текст курсивом**</i>**

****Это полужирное выделение текста****

Атрибуты

Атрибуты определяют какие-либо свойства элементов. Атрибуты указываются в открывающем теге.

Примеры:

```
<a href="http://example.com">Здесь  
элемент содержит атрибут href, то есть  
гиперссылку.</a>
```

```
<p align="justify">Выравнивание по  
ширине</p>
```

Структура документа

Голова документа

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>Пример страницы</title>
```

```
<style>
```

```
  p { color: navy; }
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>Страница на HTML5</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Тело документа

Семантические тэги

В HTML5 для структуры кода введено несколько новых тегов: **<article>**, **<aside>**, **<footer>**, **<header>**, **<nav>**, которые заменяют в некоторых случаях привычный **<div>**.

header

```
graph TD; header[header] --- main; main --- aside[aside]; main --- article[article]; aside --- nav[nav]; footer[footer];
```

aside

nav

article

footer

<header>

Шапка сайта.

```
<header>  
  <div align="center">  
      
  </div>  
</header>
```

<article>

Задаёт содержание сайта вроде новости, статьи, записи блога, форума.

```
<header>
```

```
  <h1>Следы невиданных зверей</h1>
```

```
</header>
```

```
<article>
```

```
  Здесь размещается содержимое  
  Вашей статьи.
```

```
</article>
```

<aside>

Определяет блок, который не относится к основному контенту. Такой блок, если он располагается сбоку, называется «сайдбар» или «боковая панель».

```
<aside>
```

```
<p>Экономьте электричество</p>
```

```
<p>Хороший язык</p>
```

```
<p>Чья палка больше</p>
```

```
</aside>
```

<figure>

Используется для группировки любых элементов, например, изображений и подписей к ним.

```
<figure>  
    
  <figcaption>Подпись</figcaption>  
</figure>
```

<footer>

Задаёт «подвал» сайта или раздела, в нем обычно располагается имя автора, дата документа, контактная и правовая информация.

```
<article>
```

```
  <h2>Добро пожаловать!</h2>
```

```
  <p>Рад приветствовать вас на  
  своем сайте.</p>
```

```
</article>
```

```
<footer>
```

```
  Copyright 2009-2016г
```

```
</footer>
```

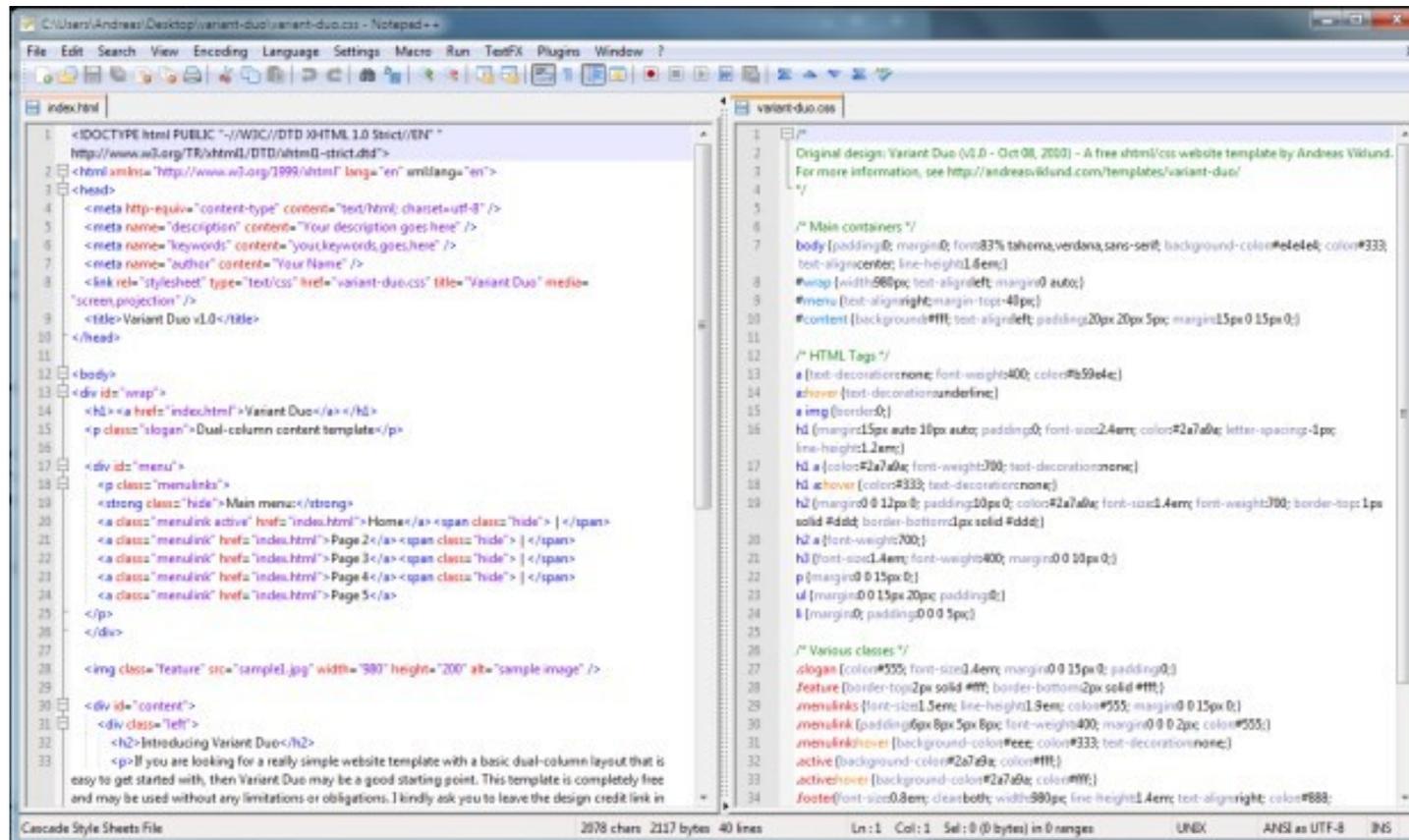
`<nav>`

Задаёт навигацию по сайту.

```
<header>
  <h1>Это моя первая страничка</h1>
</header>
<nav>
  <a href="1.html">Первая ссылка</a>
  <a href="2.html">Вторая ссылка</a>
</nav>
```

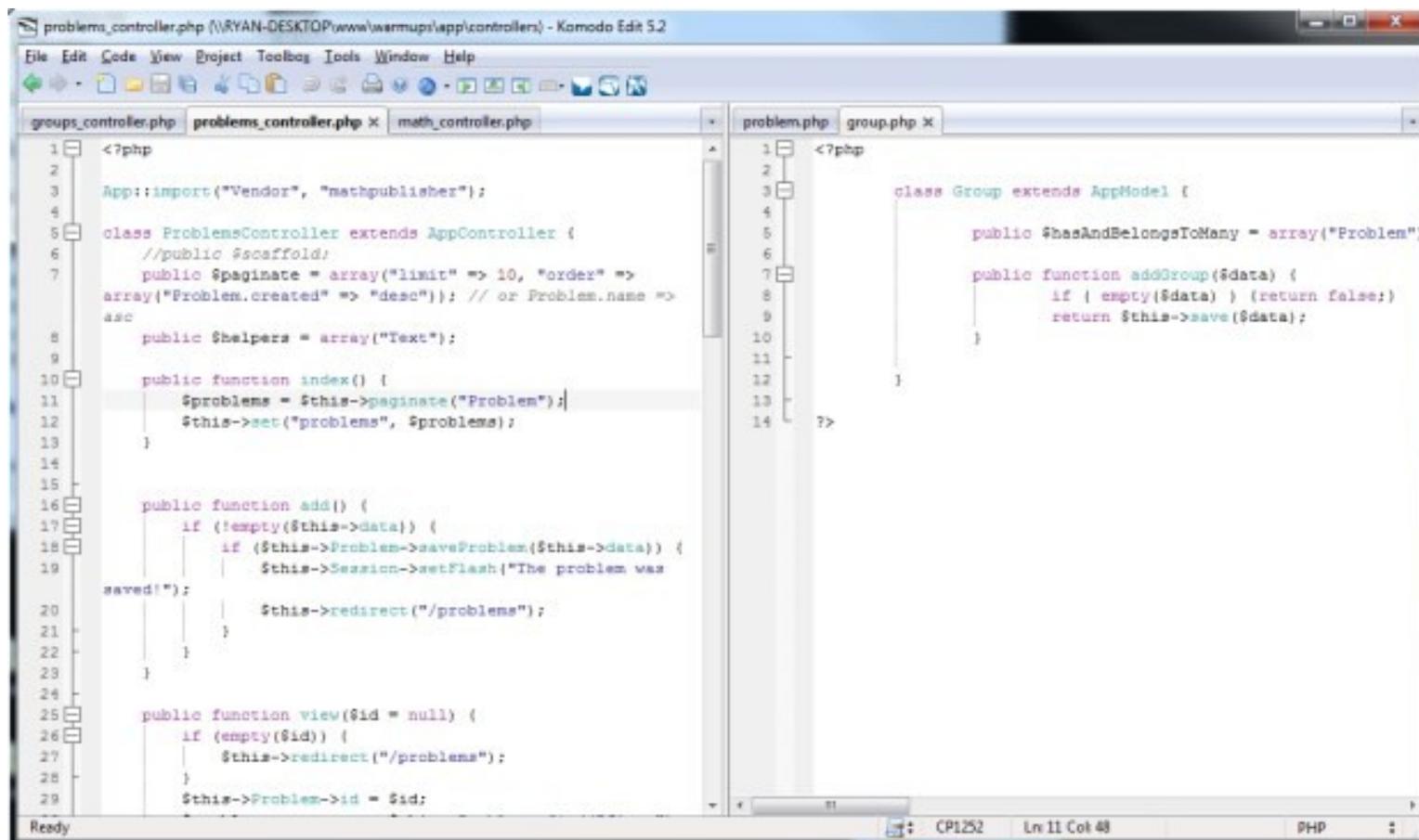
Free software
редакторы HTML

Notepad++



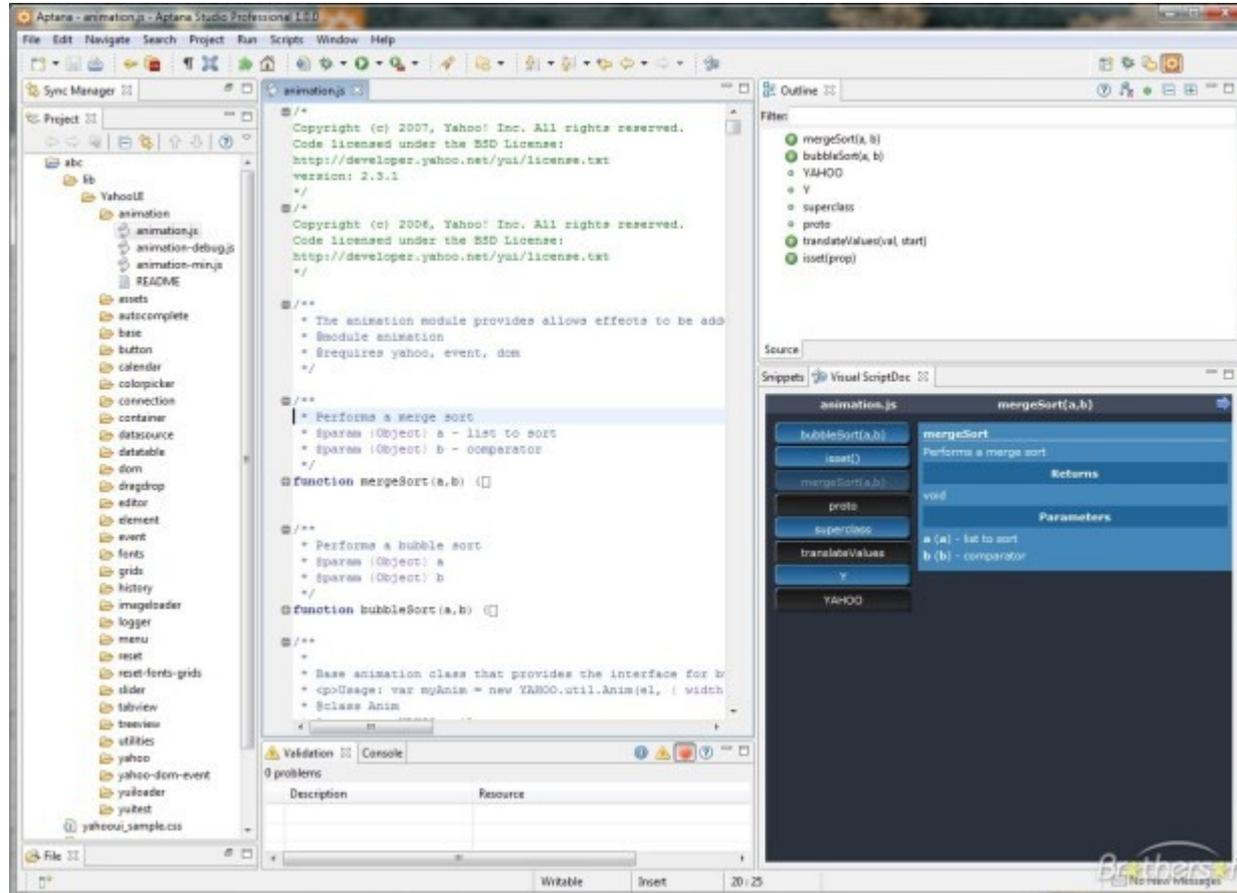
Работа в режиме вкладок, подсветка синтаксиса, кодировки, макросы, возможность установки дополнительных плагинов, проверка кода и сравнение файлов

Komodo Edit



Редактор с поддержкой HTML и CSS с
возможностью установки дополнений. **HTML Toolkit**
добавляет возможность предварительного
просмотра CSS, автозакрывание тегов, поддержку
HTML 5, контекстное автозаполнение

Aptana



Редактор HTML, CSS и JavaScript с поддержкой других языков (например, PHP) путем подключения плагинов. Автозаполнение HTML и всплывающие подсказки, частично поддерживает CSS3, и полностью – HTML5

Форматирование текста

Часто используемые теги

<code><blockquote></blockquote></code>	цитата
<code><h1></h1> . . <h6></h6></code>	заголовки
<code><p></p></code>	абзац
<code><code></code></code>	пример кода
<code><i></i></code>	курсив
<code></code>	полужирное выделение
<code><pre></pre></code>	заданный формат
<code><div></div></code>	раздел
<code>
</code>	разрыв строки
<code><hr></code>	горизонтальная линия
<code></code>	промежуток
<code><sub> </sub></code>	нижний индекс
<code><sup> </sup></code>	верхний индекс

Выравнивание

```
<div align="justify">Выравнивание по  
ширине окна</div>
```

Варианты:

- left (по умолчанию)
- right
- center

СПИСКИ

Маркированный список

```
<ul>  
  <li>Сосна</li>  
  <li>Береза</li>  
  <li>Тополь</li>  
  <li>Осина</li>  
  <li>Клен</li>  
</ul>
```

Упорядоченный список

```
<ol>  
  <li>Январь</li>  
  <li>Февраль</li>  
  <li>Март</li>  
  <li>Апрель</li>  
  <li>Май</li>  
</ol>
```

```
<ol>
  <li>Зима</li>
  <li>Весна</li>
  <ul>
    <li>Март</li>
    <li>Апрель</li>
    <li>Май</li>
    <ul>
      <li>1 мая</li>
      <li>9 мая</li>
    </ul>
  </ul>
  <li>Лето</li>
  <li>Осень</li>
</ol>
```

Вложенные СПИСКИ

Изображения

```

```

Поддерживаемые расширения:

JPEG - .jpg

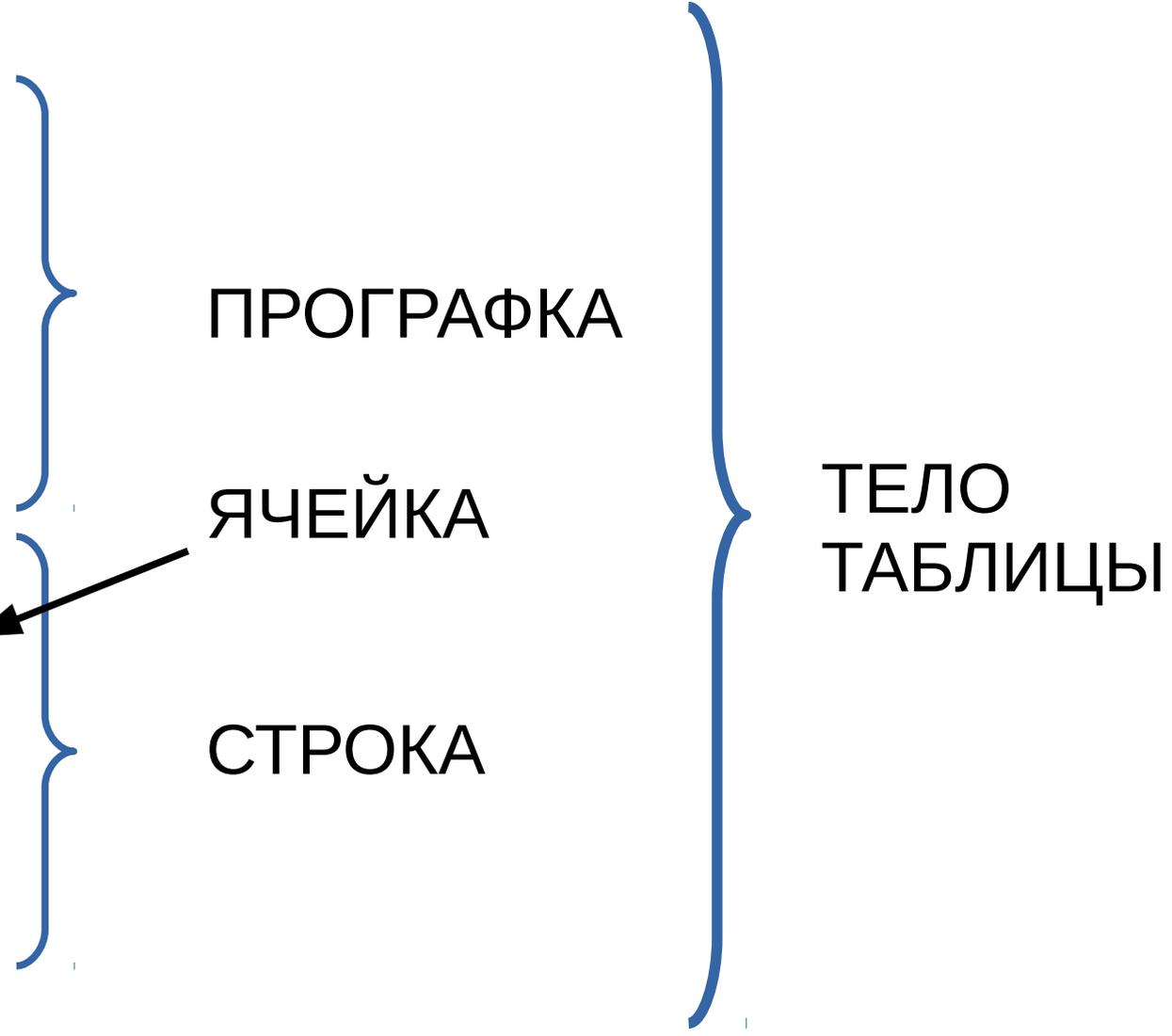
GIF - .gif

PNG - .png

SVG - .svg

Таблицы

```
<table width="600" cellspacing="0" border="2"
cellpadding="0" bgcolor="#CCD7FF">
<caption>Заголовок таблицы</caption>
  <tbody>
    <tr>
      <th></th>
      <th></th>
      <th></th>
      <th></th>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```



```
<th align="center">
```

```
  <td>1</td>
```

```
  <td>2</td>
```

```
  <td>3</td>
```

```
  <td>4</td>
```

```
</th>
```

```
<tr valign="center">
```

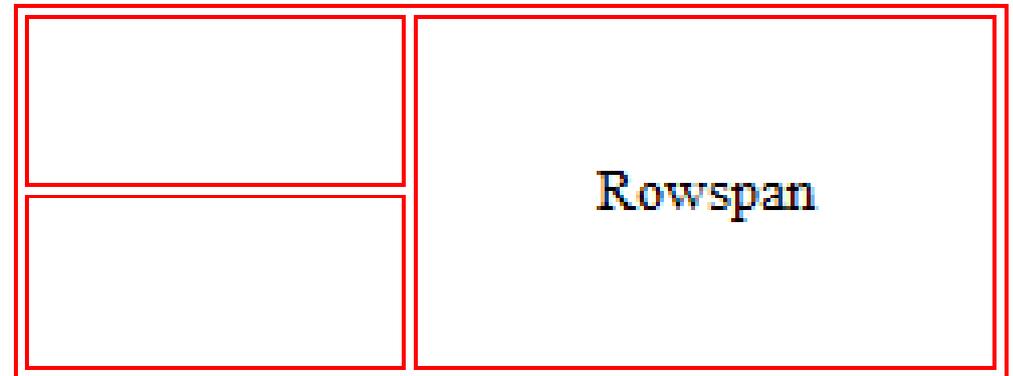
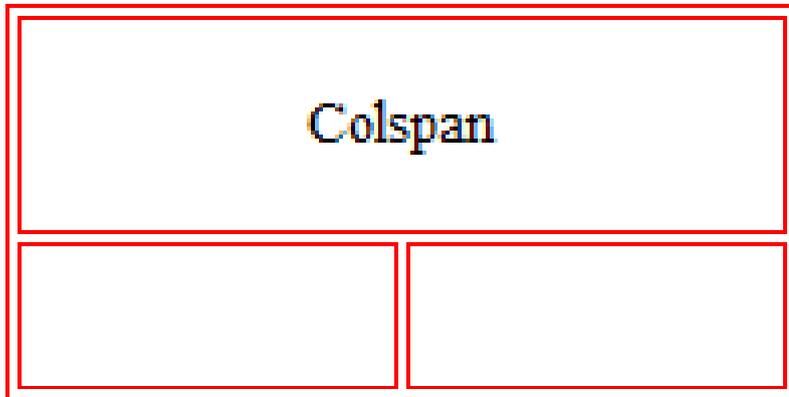
```
  <td>2</td>
```

```
  <td>4</td>
```

```
  <td>8</td>
```

```
  <td>16</td>
```

```
</tr>
```



```
<table>
```

```
<tr> <td>yes</td> <td colspan="3">yes</td> </tr>
```

```
<tr> <td rowspan="2">yes</td> <td>yes</td> <td>yes</td> <td>yes</td> </tr>
```

```
<tr> <td>yes</td> <td>yes</td> <td>yes</td> </tr>
```

```
</table>
```

This is how to code the table with colspan and rowspan

Объединение в строке

```
<tr>  
  <td colspan="2">Объединение двух  
    ячеек в строке</td>  
  <td></td>  
  <td></td>  
</tr>  
<tr>  
  <td>Эти</td>  
  <td>ячейки</td>  
  <td>остались</td>  
  <td>не объединенными</td>  
</tr>
```

Объединение в столбце

```
<tr>
```

```
<td rowspan="2">Объединение двух  
ячеек в столбце</td>
```

```
<td></td>
```

```
<td></td>
```

```
<td></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Эти ячейки</td>
```

```
<td>остались</td>
```

```
<td>не объединенными</td>
```

```
</tr>
```

Новые теги

<audio>

Добавляет, воспроизводит и управляет настройками аудиозаписи на веб-странице.

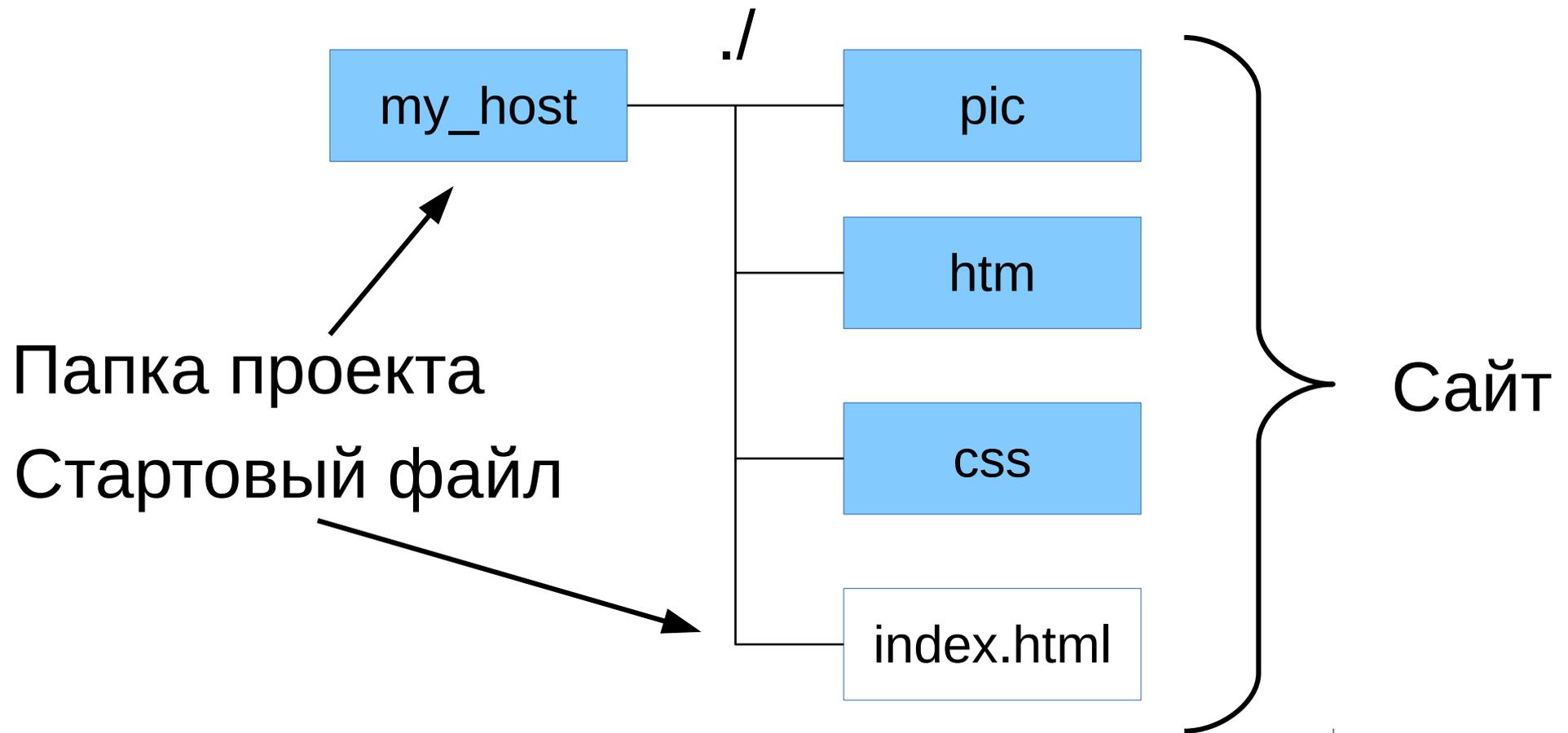
```
<audio controls>  
<source src="audio/music.mp3"  
type="audio/mpeg">  
</audio>
```

Новые теги <video>

Добавляет, воспроизводит и управляет настройками видеоролика на веб-странице.

```
<video width="400" height="300"  
controls="controls"  
poster="video/duel.jpg">  
<source src="video/duel.mp4"  
type='video/mp4; codecs="avc1.42E01E,  
mp4a.40.2"'>  
</video>
```

Структура сайта



Путь к файлу `туріс.jpg`, находящемуся в папке `pic`, относительно файла `index.html`:

`./pic/туріс.jpg`

Домашнее задание

Проектная работа по созданию собственного сайта в Интернете

- Собрать необходимый контент для наполнения тематического ресурса
- Используя шаблон, создать стартовую web-страницу (index.html)