

## HTML

HTML документ состоит из тегов.  
Любой HTML документ имеет четкую общую структуру.  
Основная структура документа:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Заголовок страницы</title>
  <!-- Здесь даём различные указания браузеру, например: -->
  <meta charset="utf-8"> <!-- указываем кодировку документа -->
</head>
<body>
  <!-- Здесь пишем то, что будет видеть конечный пользователь на
  странице -->
</body>
</html>
```

Основные понятия:

**ТЕГ** —

Теги бывают **парные:**  
**непарные:**

Парные имеют закрывающий тег:

Основные HTML теги:

```
<h1> Первый уровень </h1>
... - теги заголовков. Самый большой h1, самый маленький h6
<h6> Шестой уровень </h6>
```

```
<p> Параграф текста </p> - задает новый параграф текста.
<br /> - перенос строки
```

```
<b> жирный шрифт <b>
<i> курсив </i>
<a href="//pm-pu.ru/stuff/web_modern/"> ссылка </a>
```

**АТРИБУТ ТЕГА** —

Некоторые атрибуты обязательные, а есть необязательные. Примеры:

**href** — обязательный атрибут для ссылки.

**align** — необязательны атрибут заголовка/параграфа.

```
<h1 align="center"> Заголовок </h1> - позволит выравнять заголовок по центру.
```

```
 - вставляет картинку image.png на страницу.
```

Списки:

Нумерованный:

```
<ol>
  <li>Первый пункт</li>
  <li>Второй пункт</li>
```

</ol>

Ненумерованный:

<ul>

<li>Первый пункт</li>

<li>Второй пункт</li>

</ul>

Таблица:

<table>

<tr>

<td>Один</td>

<td>Два</td>

</tr>

<tr>

<td>Три</td>

<td>Четыре</td>

</tr>

</table>

HTML — нечувствителен к регистру, но рекомендуется использовать нижний регистр.

Два особых тега:

<div> ... </div> - обертка для блока.

<span> ... </span> - обертка для строки.

Справочник по тегам и атрибутам - <https://webref.ru/html/>

## РЕЗЮМЕ

- Используется, чтобы задать структуру текста, оформление не его задача!
- Позволяет выделить в документе заголовки, списки, таблицы, картинки и т. д.
- Умеет оформлять текст по желанию автора, но за такие выкрутасы, в приличном обществе, бьют канделябрами.

## CSS

CSS — предназначен, для описания оформления различных элементов на страницах сайта.

Использование CSS, позволить навести красоту и сделать настоящую конфетку из обезличенного набора html-тегов.

**СЕЛЕКТОР** —

**ИНДЕНТИФИКАТОР** —

**КЛАСС** —

Общий синтаксис описания селектора:

**селектор типа**

```
body {  
  width: 100%;  
  background-color: #fafafa;  
}
```

## id-селектор

```
#game-field {  
    text-align: center;  
}
```

## селектор класса

```
.title {  
    text-align: center;  
    color: #088a4b;  
}
```

Куда писать CSS?

1. атрибут **style** тега
2. в **head** между тегами **<style> ... </style>**
3. в отдельный файл с расширением \*.css и потом подключить его в head

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

Всегда используйте последний способ. Первый два способа - пережиток старины.

Где искать свойства css?

<https://webref.ru/css>

Зачем нужен css?

Упрощает и ускоряет разработку сайтов и их изменение. Последняя версия CSS3 может делать невообразимые штуки.

Какие есть проблемы?

Добиться одинакового отображения на всех устройствах. Это бывает сложно. Чем сложнее оформление сайта, тем сложнее добиться нужного результата.

Некоторые свойства:

width — задает ширину объекта  
width: 700px; - ширина 700px.

height — задает высоту объекта.

font-size: 20px; - задает размер шрифта в блоке.

text-align — выравнивание текста. Возможные значения left, center, right, justify.

color — задает цвет текста в блоке.

background-color — задаёт фоновый цвет объекта.

font-family — задает гарнитуру шрифта.

Например,

font-family: Arial;

font-weight: bold; - задает толщину шрифта в блоке.

Отступы.

Два вида отступов.

Внешние отступы

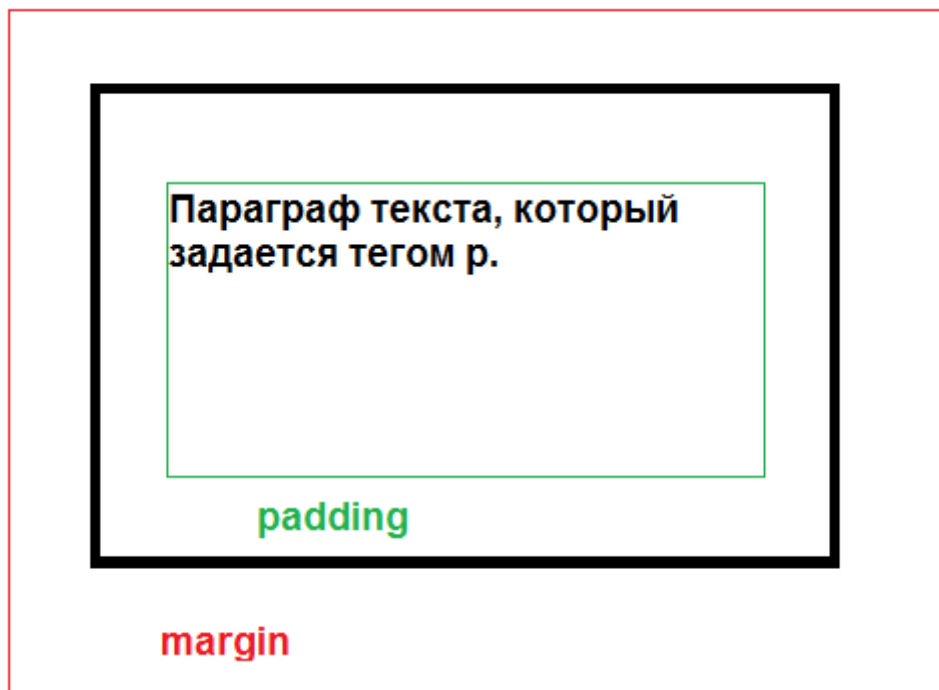
Отступы объекта от других объектов.

```
p{  
margin: 5px, 0, 10px, 50px; задает отступы: сверху — 5px, справа — 0px, снизу — 10px, справа — 50px.  
}
```

Внутренние отступы.

Отступы элементов расположенных внутри объекта от его границ.

```
p{  
padding: 5px, 0, 10px, 50px; задает отступы: сверху — 5px, справа — 0px, снизу — 10px, справа — 50px.  
}
```



———— тег <p> </p>

## РЕЗЮМЕ CSS

- Предназначен для оформления страниц
- Ускоряет и распараллеливает разработку
- Облегчает дальнейшее изменение оформления