

# HTML & CSS

## Урок 1. Введение в HTML

- + Знакомство с языком HTML
- + Принцип работы WEB-приложений
- + Стандарт HTML. Создание HTML-документа
- + Работа с основными тегами HTML



Колеснико  
в  
Павел

Frontend developer

[kolesnykovpavel@gmail.com](mailto:kolesnykovpavel@gmail.com)

# Введение в HTML

## Язык разметки гипертекста



**HTML (HyperText Markup Language, язык разметки гипертекста)** — это система верстки, которая определяет, как и какие элементы должны располагаться на веб-странице. Является стандартным языком разметки документов во Всемирной паутине.

Язык HTML интерпретируется браузерами и отображается в виде документа в удобной для человека форме.

Язык HTML был разработан британским учёным **Тимом Бернерсом-Ли** приблизительно в 1986—1991 годах в Европейском Центре ядерных исследований в Женеве (Швейцария), и создавался изначально как язык для обмена научной и технической документацией, пригодный для использования людьми, не являющимися специалистами в области вёрстки.

# Введение в HTML

## Развитие HTML

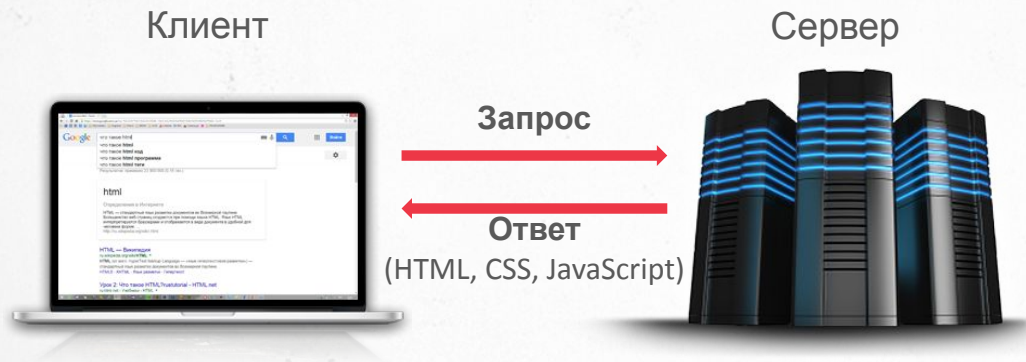
HTML 2.0	одобренный как стандарт 22 ноября 1995 года
HTML 3.2	1996 год
HTML 4.0	1997 год
HTML 4.01	1999 год
HTML 5	Начало разработки: 2006 год

Официальной спецификации HTML 1.0 не существует. До 1995 года существовало множество неофициальных стандартов HTML. Чтобы стандартная версия отличалась от них, ей сразу присвоили второй номер.

# Введение в HTML

## Принцип работы Web-ориентированных технологий

**WEB-приложение** — клиент-серверное приложение, в котором клиентом выступает браузер, а сервером — веб-сервер. Логика приложения сосредотачивается на сервере, а функция браузера заключается, в основном, в отображении информации, загруженной по сети с сервера, и передаче данных пользователя обратно.

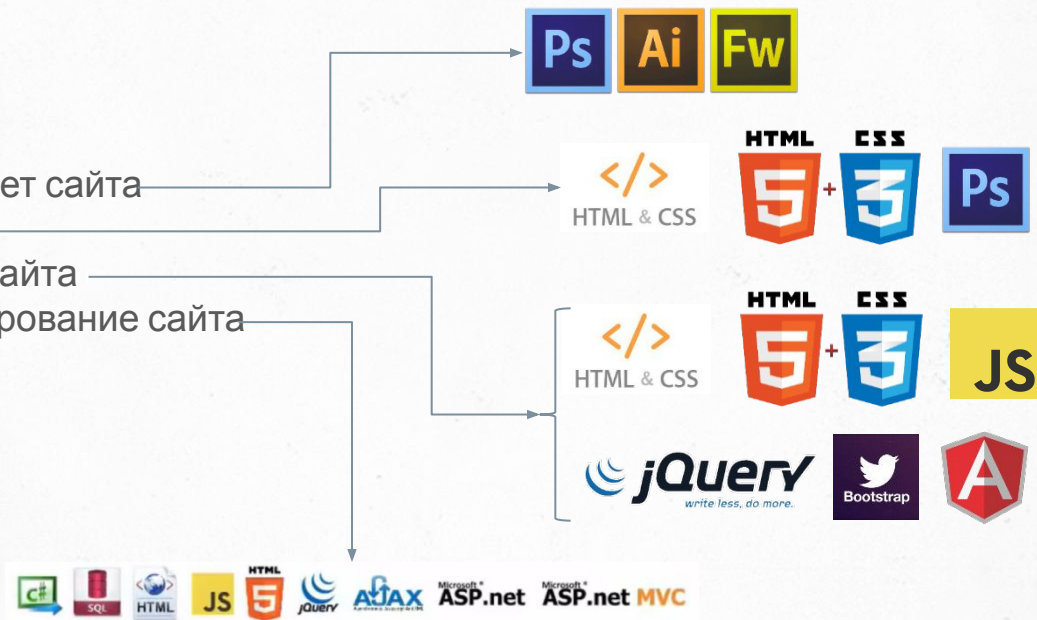


Одним из преимуществ такого подхода является тот факт, что клиенты не зависят от конкретной операционной системы пользователя, и веб-приложения, таким образом, являются межплатформенными сервисами.

# Введение в HTML

## Этапы создания WEB-сайта

- Идея
- Дизайн-макет сайта
- Верстка
- Динамика сайта
- Программирование сайта
- Production



# Введение в HTML

## Структура HTML-документа

Каждая web-страница содержит в себе типичные элементы, которые не меняются от вида и направленности сайта.

```
<!DOCTYPE html public "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
  <title>Test Page</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
</head>
<body>
  <h1>Hello world!</h1>
</body>
</html>
```

# Введение в HTML

## Структура HTML-документа

<code>&lt;!DOCTYPE&gt;</code>	Элемент <code>&lt;!DOCTYPE&gt;</code> предназначен для указания типа текущего документа — DTD (document type definition, описание типа документа). Это необходимо, чтобы браузер понимал, как следует интерпретировать текущую веб-страницу
<code>&lt;html&gt; &lt;/html&gt;</code>	Определяет начало HTML-файла. Внутри него хранится заголовок ( <code>&lt;head&gt;</code> ) и тело документа ( <code>&lt;body&gt;</code> ).
<code>&lt;head&gt; &lt;/head&gt;</code>	Заголовок документа может содержать текст и теги, но его содержимое не показывается напрямую на странице, за исключением контейнера <code>&lt;title&gt;</code> .
<code>&lt;title&gt; &lt;/title&gt;</code>	Определяет заголовок веб-страницы
<code>&lt;body&gt; &lt;/body&gt;</code>	Тело документа предназначено для размещения тегов и содержательной части веб-страницы.

# Введение в HTML

## Понятие тега в HTML

**Тег** — элемент разметки html-документа. Существуют 2 вида тегов: парные и одиночные. Парные теги имеют открывающий и закрывающий теги, и могут иметь в себе различное содержимое, включая другие теги. Одиночные теги не имеют закрывающего тега, и заканчиваются «/».

Атрибут. Элемент разметки может хранить несколько атрибутов

Значение атрибута

Открывающий и закрывающий теги

`<body id="container">`  
Содержимое элемента.  
Здесь могут храниться  
или другие теги.  
`</body>`

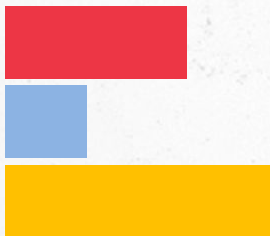
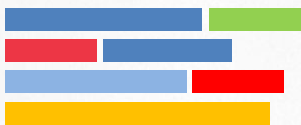
текст

Элемент разметки.  
Границы описываются открывающим и закрывающим тегами



# Введение в HTML

## Строчные и блочные элементы



1. Строчные элементы в общем потоке располагаются последовательно на одной строке один за другим. К строчным элементам относятся теги `<img>`, `<span>`, `<a>`, `<q>`, `<code>` и др., а также элементы, у которых свойство `display` установлено как `inline`.
2. Блочные элементы в общем потоке располагаются последовательно один под другим. По умолчанию два блочных элемента не могут располагаться на одной строке. К блочным элементам относятся теги `<address>`, `<blockquote>`, `<div>`, `<fieldset>`, `<form>`, `<h1>`, ..., `<h6>`, `<hr>`, `<ol>`, `<p>`, `<pre>`, `<table>`, `<ul>` и некоторые устаревшие. Также блочным становится элемент, если в стиле для него свойство `display` задано как `block`, `list-item` или `table`.

# Введение в HTML

## Основные правила разметки

1. Элементы не должны пересекаться: если открывающий тег располагается внутри элемента, то и соответствующий закрывающий тег должен располагаться внутри этого же элемента.
2. Блочные элементы могут содержать вложенные блочные и текстовые элементы.
3. Текстовые элементы могут содержать вложенные текстовые элементы.
4. Текстовые элементы не могут содержать вложенные блочные элементы.

# Введение в HTML

## Основные элементы для работы с текстом

`<p> </p>`

Тег для создания блока текста — параграфа.

`<pre></pre>`

Контейнер, отображающий содержимое с учетом форматирования.

`<br/>`

Непарный тег для переноса текста на следующую строку.

`<strong></strong>; <b></b>`

Отображает содержимое с полужирным начертанием.

`<i></i>; <em></em>`

Отображает содержимое с курсивным начертанием.

`<sub ></sub>`

Отображает содержимое в нижнем индексе.

`<sup></sup>`

Отображает содержимое в верхнем индексе.

`<span></span>`

Предназначен для форматирования текста документа.

`<center></center>`

Выравнивает содержимое по центру относительно родительского элемента.

# Введение в HTML

## Заголовки

**Заголовок <H1>**

**Заголовок <H2>**

**Заголовок <H3>**

**Заголовок <H4>**

**Заголовок <H5>**

**Заголовок <H6>**

Заголовки показывают важность раздела, к которому относятся. Чем больше заголовок и его «вес», тем более он значимый.

Чем выше уровень заголовка, тем больше размер шрифта. Самым верхним уровнем является уровень 1 (<h1>), а самым нижним — уровень 6 (<h6>).

Поисковые системы добавляют рейтинг тексту, если он находится внутри тега заголовка.

Поисковыми системами рекомендуется использовать на странице: **h1** — один; **h2** — около 2-4; **h3** — около 4-8 ...

# Введение в HTML

## Ссылки

Ссылки являются основой гипертекстовых документов и позволяют переходить с одной веб-страницы на другую, или к информации любого другого типа, если к ней имеется доступ.

`<a href="#">link</a>` — контейнер, который все текстовое содержимое внутри себя делает ссылкой.

Атрибуты:

- **href** — атрибут, который содержит в себе адрес страницы, на которую ведет ссылка.
- **target** — способ открытия ссылки:
  - **\_blank** — загружает страницу в новое окно браузера.
  - **\_self** — загружает страницу в текущее окно (задается по умолчанию).
- **title** — выскакивающее окошко с подсказкой.
- **name** — имя элемента разметки (может быть практически у любого элемента разметки).

# Введение в HTML

## Ссылки

```
<a name="top"></a>
```

.....

```
<a href="#top"></a>
```



.....

```
<a href="#top"></a>
```



Якорь — закладка с уникальным именем на определенном месте веб-страницы, предназначенная для создания перехода к ней по ссылке.

Для создания якоря необходимо:

сделать закладку в соответствующем месте и дать ей имя при помощи атрибута **name** тега `<a>`;

создать ссылку, в которой в качестве значения **href** для перехода к якорю используется имя закладки с символом решетки (#) впереди.

# Q&A

# КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

ІТЕА  
ул. Смоленская, 31-33, корп.  
3  
Киев  
03133

+38 044 590 08 38  
[info@iteducate.com.ua](mailto:info@iteducate.com.ua)  
[www.iteducate.com.ua](http://www.iteducate.com.ua)

 <https://www.facebook.com/ITeducate>