

# HTML и CSS

## История появления HTML

Основная часть современных интернет технологий основана на одном из самых дискутируемых языков – HTML. Основной целью при создании HTML был обмен научной и технической документацией людьми, не являющимися специалистами в области вёрстки.

Свои первые черты язык начал обретать в 1986 году. Толчком стало принятие международной организацией по стандартизации ISO 8879 стандарта – SGML. Данный язык подразумевал описание синтаксиса написания главных элементов разметки. Некоторое время спустя они получили, известное на сегодняшний день название - «тег». Именно SGML лёг в основу будущего языка - HTML.

Создателем HTML является британский учёный Тим Бернерс-Ли. Появился язык примерно в 1986-1991 годах.

С помощью HTML можно с лёгкостью создать простенький, но грамотно и красиво оформленный файл. Помимо этого, в HTML была внесена поддержка гипертекста. А позже были добавлены мультимедийные возможности.

Изначально данный язык был задуман, как средство структурирования и форматирования документов без привязки к средствам воспроизведения, однако современное применение HTML отличается от первоначальной задумки, его основная идея платформонезависимости языка была утрачена с целью угождения современным потребностям мультимедийного и графического оформления.

Язык HTML до 5-ой версии определялся как приложение SGML. Спецификации HTML5 формулируются в терминах DOM.

## Даты выхода и различия между HTML 5, HTML 5.1 и HTML 5.2

**HTML 5** - 28 октября 2014

**HTML 5.1** начал разрабатываться октябрь 2015 года. Рекомендован к применению с 1 ноября 2016 года

**HTML 5.2** - 14 декабря 2017 года

HTML 5 был первым крупным обновлением в HTML с HTML 4.01, который вышел в 1999 году. Это наделало не мало шума. Новая версия принесла множество новых свойств.

HTML 5.1 не заставил себя так долго ждать. Его разработка началась в 2015 году, а вышел в свет язык уже в 2016. Основной задачей этой версии было решение открытых проблем в 5 версии. Также имеются три главных нововведения – это тэги `<picture>`, `<dialog>` и комбинированный – `<summary>&<details>`. Помимо этого существует ряд изменений, вот некоторые из них:

- появилось несколько новых функций для работы с адаптивными изображениями, не требующих подключения CSS;
- возможность проверки орфографии с помощью `element.forceSpellCheck()`;
- появился новый Булев атрибут для фреймов `allowfullscreen`;
- валидация форм при помощи `form.reportValidity()` и тд.

Не дожидаясь выхода HTML 5.1 началась разработка HTML 5.2. Новая версия имеет два главных обновления – определение `<meta name="theme-color">` и добавление поддержки `<script type="module">`.

Первое позволит разработчикам установить основной цвет (dominant color) страницы, который может быть использован, например, некоторыми браузерами. Второе обновление – реверанс в сторону JavaScript, который

постепенно скатывается к оформлению в модули чуть ли не каждого фрагмента кода, загружаемого на странице, полагает Softopedia.

## История создания CSS

**CSS** — формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки.

Каскадные таблицы стилей (CSS) — это мощный механизм, позволяющий описать правила оформления HTML документа, отделить их от содержания. CSS, как прогрессивная и востребованная технология, проходит долгий путь развития и усовершенствования.

В 1989 году сотрудник Европейской организации по ядерным исследованиям Тим Бернерс-Ли предложил проект, который в наше время известен как всемирная паутина. При работе над этим проектом был изобретён язык разметки гипертекстов HTML. А 6 августа 1991 года в интернете появился первый веб-сайт.

Вслед за первым сайтом стали возникать и другие. Для конкуренции между собой требовалось постоянно улучшать внешний вид каждого проекта. В html начали придумывать некоторые теги для создания дизайна, но их стало не хватать. Также, постоянно менять дизайн проектов стало тяжело, так как размеры сайтов росли, а чтобы менять дизайн сайта необходимо изменить каждую веб-страницу, а страниц может быть 1000 и более. В общем возникал вопрос, как бы наименьшими силами менять дизайн сайтов и заодно улучшить его.

В 1994 году норвежский учёный и специалист в области информатики Хокон Виум Ли предложил концепцию каскадных таблиц стилей. Основная мысль которой - отделение дизайна сайта от его содержимого.

Уже 17 декабря 1996 года была принята первая версия **CSS** как рекомендация W3C. 18 мая 1998 года принята вторая версия **CSS**, **CSS2**. 8 сентября 2009 года утверждена **CSS2.1**, как исправленная версия **CSS2**. В настоящий момент существует **CSS3**.

## Применение HTML и CSS

**HTML** – это неотъемлемая составляющая и основа практически любой веб-страницы. Язык HTML в первую очередь выступает как средство логической разметки страницы.

Именно HTML позволяет нам наделять содержимое страницы определенным смыслом, а реализуется это с помощью так называемых тэгов.

**CSS** – это язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки. Проще говоря, язык CSS предназначен для того, чтобы придавать необходимый внешний вид HTML-документам.

Придание внешнего вида документам HTML – это хоть и самый популярный, однако лишь частный случай применения языка CSS, т.к. с его помощью можно придавать вид и документам других типов: XHTML, SVG и XUL.

Как вы уже знаете, для описания структуры используется HTML, для описания же того, как эта логическая структура будет выглядеть, отвечает как раз CSS.

Раздельное описание логической структуры и представления документа позволяет более гибко управлять внешним видом документа и минимизировать объем повторяющегося кода, который бы неизбежно возникал при использовании HTML для описания внешнего вида документа.

С помощью CSS веб-разработчик может задавать для страницы и отдельных ее элементов различные гарнитуры и размеры шрифта, цвета элементов, отступы элементов друг от друга, расположение отдельных блоков на странице и т.д.

## Список наиболее используемых тегов в HTML

**HTML-теги** — основа языка HTML. Теги используются для разграничения начала и конца элементов в разметке.

№	Тег	Описание
1	<!--...-->	Используется для добавления комментариев
2	<!DOCTYPE>	Объявляет тип документа и предоставляет основную информацию для браузера — его язык и версия
3	<a>	Создаёт гипертекстовые ссылки
4	<base>	Задаёт базовый адрес (URL), относительно которого вычисляются все относительные адреса. Это поможет избежать проблем при переносе страницы в другое место, так как все ссылки будут работать, как и прежде
5	<body>	Представляет тело документа (содержимое, не относящееся к метаданным документа)
6	 	Перенос текста на новую строку
7	<button>	Создает интерактивную кнопку. Внутри тега можно поместить содержимое — текст или изображение
8	<caption>	Добавляет подпись к таблице. Вставляется сразу после тега <table>
9	<dfn>	Определяет слово как термин, выделяя его курсивом. Текст, идущий следом, должен содержать расшифровку этого термина
10	<head>	Элемент-контейнер для метаданных HTML-документа, таких как <title>, <meta>, <script>, <link>, <style>
11	<form>	Форма для сбора и отправки на сервер информации от пользователей. Не работает без атрибута action
12	<html>	Указывает программе просмотра страниц, что это HTML документ
13	<title>	Помещает название документа в оглавление программы просмотра страниц
14	<p>	Создает новый параграф
15	<ol>	Создает нумерованный список

## Используемые источники

1. CSS. История развития // motivseti.ru URL: <http://motivseti.ru/css1.php> (дата обращения: 20.04.2018).
2. HTML, CSS, PHP, JavaScript, SQL – что и зачем? // codeharmony.ru URL: <http://codeharmony.ru/materials/125> (дата обращения: 20.04.2018).
3. HTML-теги // HTML5 Book URL: <https://html5book.ru/html-tags/> (дата обращения: 20.04.2018).
4. Выходит HTML 5.1, готовится HTML 5.2 // Хабрахабр URL: <https://habrahabr.ru/post/310706/> (дата обращения: 20.04.2018).
5. ОСНОВЫ ЯЗЫКА HTML, ВВЕДЕНИЕ В CSS и JavaScript // astro.spbu.ru URL: <http://www.astro.spbu.ru/staff/afk/Teaching/Help/Tegs.htm> (дата обращения: 20.04.2018).