

# HTML, CSS И PHP: ПОЛНАЯ ШПАРГАЛКА

26.04.2023

На полное освоение искусства кодирования могут уйти годы, поскольку все теги, синтаксис и другие элементы языков программирования часто переплетаются между собой. Даже самые опытные разработчики могут попасть в ловушку, забыв правильный синтаксис для определенных задач. Поэтому нереально ожидать от начинающих веб-разработчиков безупречного владения этим искусством. Вот почему шпаргалки по HTML, CSS и PHP чрезвычайно полезны, независимо от того, как долго вы занимаетесь. Они служат быстрым руководством по поиску нужных команд и синтаксиса, позволяя вам сосредоточиться на реальной веб-разработке. Ниже вы найдете наглядные шпаргалки, которым предшествуют краткие справочные материалы, чтобы помочь вам в ваших начинаниях по кодированию. Для вашего удобства я также сделал так, чтобы их можно было легко добавить в закладки, сохранить или распечатать.

## Что такое HTML?

HTML расшифровывается как язык разметки гипертекста – код, который используется для создания структуры веб-страницы и ее содержимого. Этот язык разметки состоит из ряда элементов, которые используются для придания контенту определенного вида или функционирования, и является основной частью внешнего кода каждого веб-сайта. HTML – это язык для описания структуры веб-страниц... С помощью HTML авторы описывают структуру страниц с помощью разметки. Элементы языка обозначают такие части контента, как абзац, список, таблица и так далее. Например, вы можете заключать или оборачивать различные части содержимого – заключающие теги могут сделать слово или изображение гиперссылкой на другую страницу. Также с их помощью можно выделять слова курсивом, делать шрифты больше или меньше и

т.д.

Как отмечает W3, некоторые другие возможности HTML включают:

- Публикация онлайн-документов с заголовками, текстом, таблицами, списками, фотографиями и т.д.
- Поиск информации в Интернете одним нажатием кнопки с помощью гипертекстовых ссылок.
- Разработка форм для проведения операций с удаленными сервисами для поиска информации, бронирования или заказа товаров, среди прочих функций.
- Включение электронных таблиц, видеоклипов и других медиа и приложений уже в ваши документы.

Таким образом, если вы хотите, чтобы строка “Моя собака очень милая” стояла сама по себе, вы можете указать, что это абзац, заключив ее в теги `paragraphs` (подробнее об этом позже), что будет выглядеть следующим образом: `<p>Моя собака очень милая</p>`

## **В чем разница между HTML и HTML5?**

Как следует из названия, HTML5 – это пятая версия стандарта HTML. Он поддерживает интеграцию видео и аудио в язык, что уменьшает необходимость в сторонних плагинах и элементах.

Ниже приведены основные различия между HTML и HTML5:

### **HTML**

- Не поддерживает аудио и видео без поддержки флеш-плеера.
- Использует cookies для хранения временных данных.
- Не позволяет запускать JavaScript в браузере.
- Позволяет использовать векторную графику с помощью различных технологий, таких как VML, Silver-light, Flash и др.

- Не позволяет использовать эффекты перетаскивания.
- Работает со всеми старыми браузерами.
- Менее дружелюбен к мобильным устройствам.
- Декларация Doctype длинная и сложная.
- Не имеет таких элементов, как `nav` и `header`, а также таких атрибутов, как `charset`, `async` и `ping`.
- Крайне сложно получить истинную геолокацию пользователей с помощью браузера.
- Не может работать с неточным синтаксисом.

## HTML5

- Поддерживает аудио- и видеоконтроль с помощью тегов `<audio>` и `<video>`.
- Использует базы данных SQL и кэш приложений для хранения автономных данных.
- Позволяет JavaScript работать в фоновом режиме с использованием JS Web worker API.
- Векторная графика является фундаментальной частью HTML5, так же как SVG и canvas.
- Позволяет использовать эффекты перетаскивания.
- Делает возможным рисование фигур.
- Поддерживает все новые браузеры, такие как Firefox, Mozilla, Chrome и Safari.
- Более удобен для мобильных устройств.
- Декларация Doctype проста и удобна.
- Имеет новые элементы для веб-структур, таких как `nav`, `header` и `footer`, а также атрибуты `charset`, `async` и `ping`.
- Делает кодирование символов простым и легким.
- Позволяет отслеживать геолокацию пользователя с помощью JS Geolocation API.
- Способна работать с неточным синтаксисом.

Кроме того, многие элементы HTML были либо изменены, либо удалены из HTML5. К ним относятся:

<applet> – Изменено на <object>  
<acronym> – Изменено на <abbr>  
<dir> – Изменено на <ul>  
<frameset> – Удалено  
<frame> – Удалено  
<noframes> – Удалено  
<strike> – Нет нового тега. Использует CSS.  
<big> – Нет нового тега. Использует CSS.  
<font> – Нет нового тега. Использует CSS.  
<center> – Нет нового тега. Использует CSS.  
  
<tt> – Нет нового тега. Использует CSS.

Между тем, HTML5 также включает ряд новых элементов. К ним относятся:

- nav
- audio
- figcaption
- progress
- command
- time
- datalist
- video
- figure
- meter
- data
- section
- time
- aside
- canvas
- summary
- rp
- rt
- details
- wbr
- header
- footer

- keygen
- embed
- article
- hgroup
- bdi
- mark
- output
- source
- track
- section
- ruby

## Примеры HTML5

### Примеры семантической структуры

В HTML5 есть несколько семантических элементов, которые можно использовать для определения различных частей веб-страницы. Вот наиболее распространенные из них:

`<header>`

`<nav>`

`<section>`

`<article>`

`<aside>`

`<footer>`



## Header `<header>`

```
<header>
  <h1>Guide to Search Engines</h1>
</header>
```

## Nav `<nav>`

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">Home</a></li>
    <li><a href="#">Blog</a></li>
    <li><a href="#">Contact</a></li>
  </ul>
</nav>
```

## Section `<section>`

```
<section>
  <h2>Internet Browsers</h2>
  <p>Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Safari
and Opera dominate the browser market.</p>
</section>
```

## Article `<article>`

```
<article>
  <h3>Google Chrome</h3>
```

```
<p>Google Chrome is a web browser developed by Google,
released in 2008. Chrome is the world's most popular web
browser today!</p>
```

```
</article>
```

## Aside (сайдбар) <aside>

```
<p>Google Chrome is a cross-platform web browser developed by
Google.</p>
```

```
<aside>
```

```
<h4>History of Mozilla</h4>
```

```
<p>Mozilla is a free software community founded in 1998.</p>
```

```
</aside>
```

## Footer <footer>

```
<footer>
```

```
<p>Copyright Example.com. Read our <a href="#">privacy
policy</a>.</p>
```

```
</footer>
```

## Примеры форматирования основного текста

### Заголовки от <h1> до <h6>

```
<h1>Heading level 1</h1>
```

```
<h2>Heading level 2</h2>
```

```
<h3>Heading level 3</h3>
```

```
<h4>Heading level 4</h4>
```

```
<h5>Heading level 5</h5>
```

```
<h6>Heading level 6</h6>
```

### Параграф <p> (<em> & <strong>)

```
<p>Paragraph of text with a sentence of words.</p>
```

```
<p>Paragraph of text with a word that has
<em>emphasis</em>.</p>
```

<p>Paragraph of text with a word that has <strong>importance</strong>.</p>

## Неупорядоченный <ul> и упорядоченный список <ol>

```
<ul>
  <li>HTML5</li>
  <li>CSS3</li>
  <li>PHP</li>
</ul>
```

```
<ol>
  <li>HTML5</li>
  <li>CSS3</li>
  <li>PHP</li>
```

```
</ol>
```

## Цитата <blockquote> и цитирование <cite>

```
<blockquote cite="https://www.huxley.net/bnw/four.html">
  <p>Words can be like X-rays, if you use them properly –
  they'll go through anything. You read and you're pierced.</p>
</blockquote>
  <cite>– Aldous Huxley, Brave New World</cite>
```

## Ссылка <a>

```
<p>Search for it on <a href="https://www.google.com/"
title="Google search engine">Google</a>
```

## Кнопка <button>

```
<button name="button">I am a Button. Click me!</button>
```

## Разрыв строки <br>

```
<p>The line break tag produces a<br> line break in<br> text
(carriage-return)</p>
```



## Горизонтальная линия <hr>

<p>This is the first paragraph of text.</p><hr><p>This is second paragraph of text.</p>

## Адрес <address>

```
<address>
Acme Inc<br>
PO Box 555, New York, USA<br>
Call us: <a href="tel:+1-555-555-555">+1-555-555-555</a><br>
Email                               us:                               <a
href="mailto:webmaster@example.com">webmaster@example.com</a>

</address>
```

## Подписной лист <sub> & надстрочный индекс <sup>

<p>The chemical formula of water is H<sub>2</sub>O</p>

<p>This text is <sup>superscripted</sup></p>

## Аббревиатура <abbr>

<p><abbr title="Hypertext Markup Language">HTML</abbr> is easy to learn.</p>

## Код<code>

<p>This is normal text. <code>This is code.</code> This is normal text.</p>

## Время <time>

<p>The movie starts at <time>20:00</time>.</p>

## Удалено <del>

<p>I am <del>wrong</del> right, you are <del>right</del> wrong.</p>

## Примеры таблиц

### Пример таблиц для header, body и footer

```
<table>
<thead>
  <tr> ...table header... </tr>
</thead>
<tfoot>
  <tr> ...table footer... </tr>
</tfoot>
<tbody>
  <tr> ...first row... </tr>
  <tr> ...second row... </tr>
</tbody>
<tbody>
  <tr> ...first row... </tr>
  <tr> ...second row... </tr>
  <tr> ...third row... </tr>
</tbody>
</table>
```

### Заголовки таблиц, строки и пример данных

```
<table>
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>John</td>
    <td>Doe</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jane</td>
    <td>Doe</td>
    <td>34</td>
  </tr>
</table>
```

## Примеры медиа-тегов

### Изображение <img>

```

```

### Фото <picture>

```
<picture>
  <source type="image/svg+xml" srcset="pyramid.svg">
  <source type="image/webp" srcset="pyramid.webp">
  
</picture>
```

### Рисунок <figure>

```
<figure>
  <img src="" alt="Tree frog" />
  <figcaption>Tree frog by David Clode on
Unsplash</figcaption>
</figure>
```

### Видео <video>

```
<video controls width="400" height="400" autoplay loop muted
poster="poster.png">
  <source src="rabbit.mp4" type="video/mp4">
  <source src="rabbit.webm" type="video/webm">
  <source src="rabbit.ogv" type="video/ogg">
  <source src="rabbit.mov" type="video/quicktime">
  <p>Your browser doesn't support HTML5 video. Here is a <a
href="rabbit.mp4">link to the video</a> instead.</p>
</video>
```

# Полная шпаргалка по HTML

Независимо от того, являетесь ли вы опытным разработчиком или только начинаете осваиваться в этой сфере, всегда полезно иметь под рукой шпаргалку по HTML. И я разработал такую, которая поможет вам на каждом шагу.

# ULTIMATE HTML CHEATSHEET

## Basic HTML Structure

```
<html>
  <head>
    <title>website title</title>
  </head>
  <body>
    website content...
  </body>
</html>
```

## Section Divisions

```
<div> – Page division
<span> – Inline section
<p> – Text paragraph
<br> – Line break
<hr> – Basic horizontal line
<hr> Tag Attributes
  size="??" – Line thickness in pixels
  width="??" – Line width in pixels
  width="??%" – Line width as percentage
  color="#???????" – Line color *
  align="??" – Horizontal alignment *
  noshade – No 3D cutout
```

## Common Tags for Blogs

```
<h1> – Heading (h1–h6)
<p> – Text paragraph
<b> – bold
<i> – italic
<a href="url"> – hyperlink
<div> – Page division
 – Show an image
<ul> – Unordered list
<br> – Line break
<span style="color:??"> – change text color
```

## Images

```
 – Basic image
<img> Tag Attributes
  src="url" – Image URL (required)
  alt="text" – Alternate text (required)
  align="??" – Image alignment *
  width="??" – Image width *
  height="??" – Image height *
  border="??" – Border thickness *
  vspace="??" – Space above and below *
  hspace="??" – Space on either side *
```

## Text Formatting

```
<h1> – Heading
<b> – Bold text
<i> – Italic text
<u> – Underline text
<del> – Strikeout
<sup> – Superscript
<sub> – Subscript
<small> – Small
<tt> – Typewriter text
<pre> – Pre-formatted text
<blockquote> – Text block quote
<strong> – Strong emphasis
<em> – Emphasis
```

## Linking Tags

```
<a href="url"> – Basic link
<a> Tag Attributes
  href="url" – URL of page to link to
  name="??" – Anchor text
  target="??" – Link of target location
  href="url#bookmark" – Link to bookmark
  href="mailto:email" – Initiate an email
```

## Lists

```
<ol> – Ordered list
<ul> – Unordered list
<li> – List item (within ol or ul)
<ol type="??"> – Ordered list type: A, a, 1, 1, 1
<ol start="??"> – Ordered list starting value
<ul type="??"> – Unordered list bullet type
<li value="??"> – List item value
<li type="??"> – List item type
<dl> – Definition list
<dt> – Term or phrase being defined
<dd> – Detailed definition of term
```

## Frames

```
<frameset> Define the set of frames
<frameset> Tag Attributes
  rows="??,??,..." – Define row sizes and number
  cols="??,??,..." – Define column sizes and number
  noresize – User cannot resize frames
<frame> Tag Attributes
  src="url" – Location of HTML file
  name="*****" – Frame window name
  marginwidth="??" – Horizontal margin
  marginheight="??" – Vertical margin
  noresize="noresize" – Fix all sizes
  scrolling="*****" – Allow scrolling: yes, no, auto
  frameborder="??" – Frame border: 1=yes, 2=no
  bordercolor="#???????" – Border color *
```

## Special Characters

```
&lt; – < – Less-than symbol
&gt; – > – Greater-than symbol
&amp; – & – Ampersand
&quot; – " – Quotation mark
&copy; – © – Copyright symbol
&trade; – ™ – Trademark symbol
&nbsp; – A nonbreaking space
&#??; – ISO 8859-1 character – replace ?? with the iso code
```

## Miscellaneous Tags

```
<!--...--> – Comment in HTML source code
<!DOCTYPE html ... > – Document type definition
<meta> – META information tag
<meta> Tag Attributes
  name="*****" – Meta name
  http-equiv="*****" – HTTP equivalent info
  content="*****" – Link content relationship tag
<link> Tag Attributes
  rel="*****" – Type of forward relationship
  href="url" – URL of object or file
  type="*****" – Type of object or file, eg: text/css
  title="*****" – Link title (optional)
```

## Body Background and Colors

```
<body> Tag Attributes
  background="url" – Background image *
  bgcolor="#???????" – Background color *
  text="#???????" – Document text color
  link="#???????" – Link color *
  vlink="#???????" – Visited link color *
  alink="#???????" – Active link color *
  bgproperties="fixed" – Background properties *
  leftmargin="??" – Side margin size in pixels *
  topmargin="??" – Top margin size in pixels *
```

## Tables

```
<table> – Define a table
<table> Tag attributes
  border="??" – Outside border thickness
  bordercolor="#???????" – Border color
  cellpadding="??" – Space between cells
  cellspacing="??" – Space between wall and content
  align="??" – Horizontal alignment *
  bgcolor="#???????" – Background color *
  width="??" – Table width *
  height="??" – Table height *
<tr> – Table row within table
<th> – Header cell
<td> – Table header
<td> Tag Attributes
  colspan="??" – Cell merge (columns)
  rowspan="??" – Cell merge (rows)
  width="??" – Cell width *
  bgcolor="#???????" – Background color *
  align="??" – Horizontal alignment *
  valign="??" – Vertical alignment *
  nowrap – No line breaks
```

## Forms

```
<form> – Form input group declaration
<form> Tag Attributes
  action="url" – URL of Form Script
  method="*****" – Method of Form: get, post
  enctype="*****" – For file upload: enctype="multipart/form-data"
<input> – input field within form
<input> Tag Attributes
  type="*****" – Input field type
  name="*****" – Form field name
  value="*****" – Value of input field
  size="*****" – Field size
  maxlength="??" – Max length of input
  checked – Mark selected field in checkbox
<select> – Select from drop down list
<select> Tag Attributes
  name="*****" – Drop down combo box name
  size="??" – Number of selectable options
  multiple – Allow multiple selections
<option> Tag Attributes
  value="*****" – Option value
  selected – Set as default selection
<textarea> – Large area for text input
<textarea> – Text Tag Attributes
  name="*****" – Text area name
  rows="??" – Number of rows of text shown
  cols="??" – Number of columns
  wrap="*****" – Word wrapping: off, hard, soft
```

\*\*Tags marked with [\*] should still work even if they've been superseded by CSS, which is the recommended way to change the font, color, spacing, border, and alignment of HTML elements.

# Что такое CSS?

Каскадные таблицы стилей или CSS описывают, как элементы HTML будут отображаться на экране. Поскольку он может управлять макетами нескольких страниц одновременно, он может сэкономить вам много времени и усилий. CSS – это язык для описания представления веб-страниц, включая цвета, макет и шрифты. Он позволяет адаптировать представление к различным типам устройств, таким как большие экраны, маленькие экраны или принтеры.

## В чем разница между HTML и CSS?

Хотя HTML и CSS – это языки, используемые для создания веб-страниц и приложений, у них разные функции. HTML – это то, что вы используете для создания структуры и содержания, которое будет отображаться на веб-странице. CSS, с другой стороны, используется для изменения веб-дизайна элементов HTML на веб-странице (включая макет, визуальные эффекты и цвет фона). HTML создает структуру и содержание, CSS – дизайн или стиль. Вместе HTML и CSS составляют интерфейс веб-страницы.

## Что такое синтаксис CSS?

Синтаксис CSS состоит из селектора и блока декларации. Селектор определяет элемент HTML, который нужно стилизовать, а блок декларации содержит одно или несколько деклараций или пар CSS – имя свойства и значение с двоеточием между ними. Декларации разделяются точкой с запятой, а блоки деклараций всегда заключаются в фигурные скобки. Например, если вы хотите изменить внешний вид заголовка 1, синтаксис CSS будет выглядеть примерно так: `h1 {color:red; font-size:16px;}`

## Полная шпаргалка по CSS

CSS достаточно прост в использовании. Проблема в том, что

существует огромное количество селекторов и деклараций, и запомнить их все сложно, если не невозможно. Однако запоминать их не обязательно.

Вот шпаргалка по CSS и CSS3, которую вы можете использовать в любое время.





# Что такое PHP?

PHP – это аббревиатура от Hypertext Preprocessor, популярного языка сценариев с открытым исходным кодом, встроенного в HTML и используемого для разработки динамических веб-сайтов, веб-приложений или статических веб-сайтов. Поскольку PHP является серверным языком, его скрипты выполняются на сервере (а не в браузере), а его выходной информацией является обычный HTML в браузере.

PHP – это широко используемый скриптовый язык общего назначения с открытым исходным кодом, который особенно подходит для веб-разработки и может быть встроен в HTML. Этот серверный язык сценариев работает на различных операционных системах, включая Windows, Mac OS, Linux и Unix. Он также совместим с большинством серверов, таких как Apache и IIS. По сравнению с другими языками, такими как ASP и JSP, PHP прост в изучении для начинающих. PHP также предлагает множество функций, необходимых разработчикам продвинутого уровня.

## В чем разница между PHP и HTML?

Хотя оба языка имеют решающее значение для веб-разработки, PHP и HTML отличаются друг от друга по нескольким параметрам. Ключевое различие заключается в том, для чего используются эти два языка. HTML используется для разработки на стороне клиента (или front-end), в то время как PHP используется для разработки на стороне сервера. HTML – это язык, который используется разработчиками для организации содержимого веб-сайта, например, для вставки текста, изображений, таблиц и гиперссылок, форматирования текста и задания цветов. PHP используется для хранения и извлечения данных из базы данных, выполнения логических операций, отправки и ответа на электронные письма, загрузки и скачивания файлов, разработки настольных приложений и т.д.

С точки зрения типа кода, HTML является статическим, а PHP –

динамическим. Код HTML всегда один и тот же при каждом открытии, в то время как результаты PHP меняются в зависимости от браузера пользователя. Для начинающих разработчиков оба языка просты в изучении, хотя кривая обучения HTML короче, чем PHP.

## **Полная шпаргалка по PHP**

Если вы начинающий программист, который хочет стать более опытным в PHP или расширить свои знания о нем, вот шпаргалка по PHP, к которой вы можете быстро обратиться. Эта шпаргалка состоит из функций PHP – сокращений для широко используемых кодов, которые встроены в язык сценариев.



# Шпаргалка по HTML, CSS и PHP

Будь вы опытным разработчиком или только начинающим кодировать, здорово иметь что-то, к чему вы всегда можете вернуться для справки или просто освежить память. И в качестве подарка разработчикам, которые жонглируют HTML, CSS и PHP, мы предлагаем вам УЛЬТИМАТИВНУЮ шпаргалку, содержащую все, что вам нужно знать и помнить об этих трех языках кодирования:

[УЛЬТИМАТИВНАЯ ШПАРГАЛКА](#)