

HTML, CSS И PHP: ПОЛНАЯ ШПАРГАЛКА

Описание

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> - ????????? ?? <object>
<acronym> - ????????? ?? <abbr>
<dir> - ????????? ?? <ul>
<frameset> - ?????????
<frame> - ?????????
<noframes> - ?????????
<strike> - ??? ?????? ????. ??????????? CSS.
<big> - ??? ?????? ????. ??????????? CSS.
<font> - ??? ?????? ????. ??????????? CSS.
<center> - ??? ?????? ????. ??????????? CSS.

<tt> - ??? ?????? ????. ??????????? 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
-

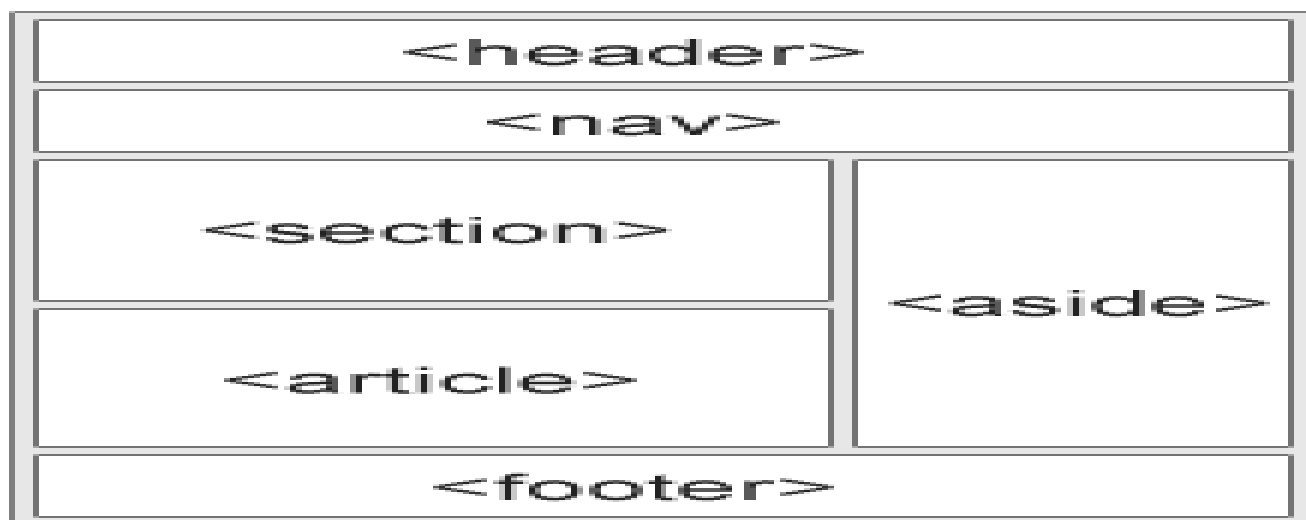
- bdi
- mark
- output
- source
- track
- section
- ruby

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 domin

</section>
```

Article <article>

```
<article>
  <h3>Google Chrome</h3>
  <p>Google Chrome is a web browser developed by Google, released in 2008. Chr

</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> (&)

```
<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 и упорядоченный список

```
<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 a
</blockquote>
  <cite>- Aldous Huxley, Brave New World</cite>
```

Ссылка <a>

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

Кнопка <button>

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

Разрыв строки


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

Горизонтальная линия <hr>

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

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

<p>I am wrong right, you are right 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

```


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

```

### Рисунок <figure>

```
<figure>

 <figcaption>Tree frog by David Clode on Unsplash</figcaption>
</figure>
```

### Видео <video>

```
<video controls width="400" height="400" autoplay loop muted poster="poster.pn
 <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
```

&lt;/video&gt;

## 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.



**Basic HTML Structure**

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

**Section Divisions**

```
<div> - Page division
 - Inline section
<p> - Text paragraph

 - Line break
<hr> - Basic horizontal line
```

**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**

```
<h?> - Heading (h1-h6)
<p> - Text paragraph
 - Bold
<i> - Italic
 - hyperlink
<div> - Page division
 - Show an image
 - Unordered list

 - Line break
 - change text color
```

**Images**

```
 - Basic image
 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**

```
<h?> - Heading
 - Bold text
<i> - Italic text
<u> - Underline text
 - Strikethrough
<sup> - Superscript
<sub> - Subscript
<small> - Small
<code> - Typewriter text
<pre> - Pre-formatted text
<blockquote> - Text block quote
 - Strong emphasis
 - Emphasis
```

**Linking Tags**

```
 - 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**

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

**Tables**

```
<table> - Define a table
<table> Tag attributes
border="?" - Outside border thickness
bordercolor="#?????" - Border color
cellpadding="?" - Space between cells
cellpadding="??" - 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> Tag Attributes
name="*****" - Text area name
rows="?" - Number of rows of text shown
cols="?" - Number of columns
wrap="*****" - Word wrapping: off, hard, soft
```

**Frames**

```
<frameset> Define the set of frames
<frameset> Tag Attributes
rows="??,??,..." - Define row sizes and number
cols="??,??,..." - Define column sizes and number
noresize="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**

```
< - < - Less-than symbol
> - > - Greater-than symbol
& - & - Ampersand
" - " - Quotation mark
© - © - Copyright symbol
™ - ™ - Trademark symbol
 - - 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, egi: 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 *
```

**Footnote:**

\*\*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.

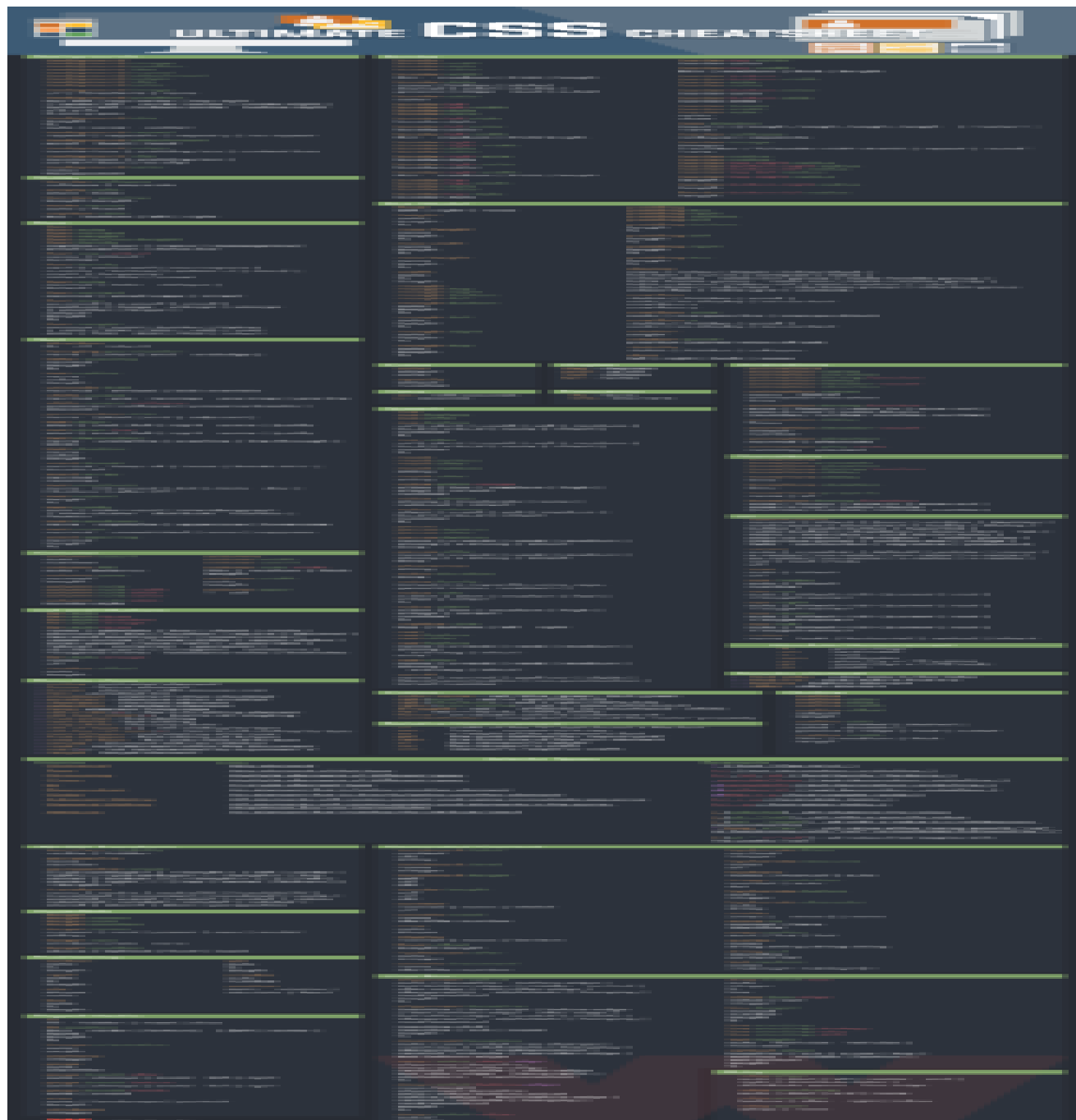
## Что такое синтаксис CSS?

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.

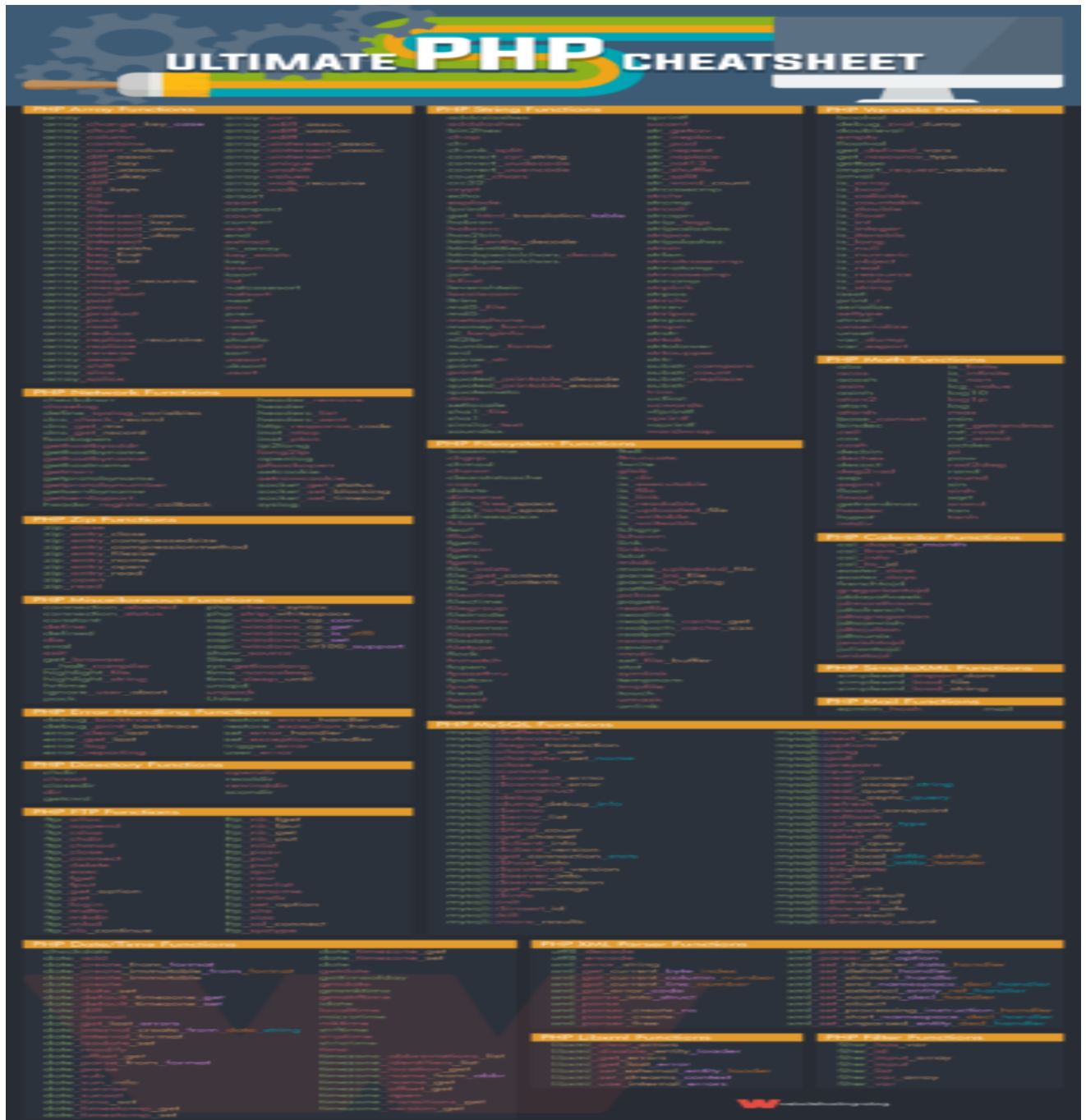
## **В чем разница между PHP и HTML?**

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**

#### **Дата Создания**

26.04.2023