

HTML Cheat sheet for developers

16/08/2021 9:07 PM

Author: Shahadat Hossain

email: sshuvo997@gmail.com

মুখস্ত করা একটা কষ্টকর কাজ। বিশেষ করে ডেভেলোপারদের জন্যে এতো এতো tag মুখস্ত করে মনে রাখতে পারা অনেক কষ্টকর ব্যাপার। তার ওপর, প্রয়োজনীয় মুহুর্তে অনেক বড় documentation পড়ার সময় আমাদের হাতে থাকেনা। একটি ভাল সিদ্ধান্ত, সর্বদা আপনার হাতে একটি **Cheat Sheet** থাকা, যা আপনাকে আপনার সবচেয়ে উদ্বেগজনক মুহুর্তগুলিতে সহায়তা করে।

HTML Cheat Sheet:

- `<html> ... </html>`

এই ট্যাগটি নির্দিষ্ট করে যে ওয়েবপেজটি HTML- এ লেখা হয়েছে। এটি ওয়েবপেজের প্রথম এবং শেষ লাইনে প্রদর্শিত হয়। এটি মূলত এটি দেখানোর জন্য ব্যবহৃত হয় পৃষ্ঠাটি HTML5 ব্যবহার করে। HTML5 হচ্ছে এর সর্বশেষ সংস্করণ। এই ট্যাগটিকে পৃষ্ঠায় ব্যবহৃত অন্যান্য ট্যাগ এর প্যারেন্ট ট্যাগ হিসেবে ভাবা যেতে পার।

- `<head> ... </head>`

`<head>` element HTML পেইজের Meta element বহন করে। এর মধ্যে রয়েছে ওয়েবপেজের নাম, এর নির্ভরতা (JS and CSS scripts), ফন্ট ব্যবহার ইত্যাদি।

- `<title> ... </title>`

নাম অনুসারে, এই ট্যাগটিতে রয়েছে ওয়েবপেজের শিরোনাম/নাম। আপনি এটি দেখতে পারেন প্রতিটি ব্রাউজারের জন্য আপনার ব্রাউজারের শিরোনাম বারে। সার্চ ইঞ্জিন গুলো ওয়েবসাইটের টপিক/ কনটেন্ট বের করতে এই ট্যাগটি ব্যবহার করে।

- `<body> ... </body>`

ওয়েবপেজে ব্যবহারকারী যা দেখেন তা সবই লেখা থাকে এই ট্যাগের ভিতরে।

Example:

```
<html>
  <head>
    <title>My First Website</title>
  </head>
  <body></body>
</html>
```

- `<base/>`

আপনার সাইটের বেস ইউআরএল নির্দিষ্ট করতে ব্যবহৃত হয়। এই ট্যাগটি **site cleaner** এর অভ্যন্তরীণ লিঙ্কগুলির সাথে সংযোগ স্থাপন করে।

- `<meta/>`

`<meta>` ট্যাগ HTML ডকুমেন্ট সম্পর্কে মেটাডেটা সংজ্ঞায়িত করে। মেটাডেটা হলো ডেটা সম্পর্কে তথ্য (তথ্য)। মেটাডেটা ব্রাউজার, সার্চ ইঞ্জিন এবং অন্যান্য ওয়েব সার্ভিস সমূহে ব্যবহার হয় (কিভাবে **content** প্রদর্শিত হবে এবং **page** রিলোড হবে এসব তথ্য বহন করে)

- `<link/>`

এটি ওয়েবপেজকে বাইরের স্ক্রিপ্টের সাথে লিঙ্ক করতে ব্যবহৃত হয়। সাধারণত স্টাইলশীট অন্তর্ভুক্ত করার জন্য ব্যবহার করা হয়।

- `<style> ... </style>`

বাইরের **stylesheet** এর **alternative** হিসাবে কাজ করে

- `<script> ... </script>`

কোড **snippet** যুক্ত করতে ব্যবহৃত হয়, সাধারণত জাভাস্ক্রিপ্টে, ওয়েবপেজকে গতিশীল করতে এটি ব্যবহার করা যেতে পারে। শুধু একটি বাহ্যিক স্ক্রিপ্টের সাথে লিঙ্ক করুন।

Example:

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <base href="http://myfirstwebsite.com" target="_blank" />
    <title>My Beautiful Website</title>
    <link rel="stylesheet" href="/css/master.css" />
    <script type="text/javascript">
      var dummy = 0;
    </script>
  </head>
  <body></body>
</html>
```

- `<h1..h6> ... </h1..h6>`

এইচটিএমএল হেডিং `<h1>` থেকে `<h6>` ট্যাগসমূহ দ্বারা লেখা হয়। **h1** হচ্ছে সবচেয়ে বড় হেডিং এবং ক্রমান্বয়ে **h6** সবচেয়ে ছোট। বিভিন্ন ধরনের বড় ছোট হেডিং নিম্নরূপে লেখা হয়।

```
<h1>Big heading</h1>
<h6>Small heading</h6>
```

- `<div> ... </div>`

একটি ওয়েবপৃষ্ঠার বিষয়বস্তু গুলোকে সাধারণত ভাগ করা হয় বিভিন্ন ব্লক এ , `div` ট্যাগ দ্বারা এসব ব্লক কে নির্দিষ্ট করা হয় ।

- ` ... `

এই ট্যাগটি `inline` এলিমেন্ট প্রবেশ করারনোর কাজ করে।

```
<p>My mother has <span style="color:blue;font-weight:bold">blue</span>
eyes and my father has <span style="color:darkolivegreen;
font-weight:bold">dark green</span> eyes.</p>
```

- `<p> ... </p>`

এই ট্যাগের ভিতরে প্লেইন টেক্সট রাখা হয়।

`paragraph` এ আমরা আমাদের প্রয়োজন মত `line break`, `space`, `text bold` সহ আরো অনেক এন্টিবিউট `use` করতে পারি। সাধারণত `paragraph` এ ব্যবহার হয় এমন কিছু ট্যাগ জেনে নেই

ট্যাগ	কাজ
<code><p></code>	Paragraph ডিফাইন করে
<code><hr></code>	বিষয়বস্তুতে একটি বিষয়গত পরিবর্তন সংজ্ঞায়িত করে, বিষয়বস্তু আলাদা করতে ব্যবহৃত হয়। (displayed as a horizontal rule.)
<code>
</code>	সিঙ্গেল লাইন break করে
<code><pre></code>	আগে থেকে format করা text হুবহু আউটপুট দেখায়

Example:

```
<div>
  <h1>Top 5 Greatest Films</h1>
  <p>These are considered the greatest <span>reel-icon</span> of
all time</p>
  <hr />
  <h2>1. The Godfather</h2>
  <p>This 1972 classic stars Marlon Brando and Al Pacino.</p>
</div>
```

বিঃদ্রঃ প্রোগ্রামিং শিখার জন্যে ইংরেজি ভাষার দক্ষতা থাকা অনেক জরুরি। আমাদের প্রত্যেককে ইংরেজি ভাষায় ডকুমেন্টেশন পড়ার অভ্যাস তৈরি করতে হবে। আমাদের **HTML Cheat Sheet** এর এই পর্যায়ে আমরা সহজ সাবলীল ইংলিশ লেখার চেষ্টা করব যেন পাঠকদের বুঝতে সুবিধা হয় এবং ইংরেজি পড়ার অভ্যাস তৈরী হয়।

Text Formatting

- ` ... `

Makes text bold. Used to emphasize a point

- ` ... `

Alternative to the above tag, also creates bold text.

- ` ... `

Another emphasis tag, but this displays text in italics.

- `<i> ... </i>`

Also used to display text in italics, but does not emphasize it like the above tag.

- `<tt> ... </tt>`

Formatting for typewriter-like text. No longer supported in HTML5.

- `<strike> ... </strike>`

Another old tag, this is used to draw a line at the center of the text, so as to make it appear unimportant or no longer useful.

- `<cite> ... </cite>`

Tag for citing author of a quote.

- ` ... `

Pre-formatted, 'monospace' text laid out with whitespace inside the element intact.

- `<ins> ... </ins>`

Denotes text that has been inserted into the webpage.

- `<blockquote> ... </blockquote>`

Quotes often go into this tag. Is used in tandem with the `<cite>` tag.

- `<q> ... </q>`

Similar to the above tag, but for shorter quotes.

- `<abbr> ... </abbr>`

Denotes abbreviations, along with the full forms.

- `<acronym> ... </acronym>`

Tag for acronyms. No HTML5 support.

- `<address> ... </address>`

Tag for specifying author's contact details.

- `<dfn> ... </dfn>`

Tag dedicated for definitions.

- `<code> ... </code>`

This is used to display code snippets within a paragraph.

- `_{...}`

Used for writing a subscript (smaller font just below the mid-point of normal font).

- `^{...}`

Similar to the above tag, but for superscripting.

- `<small> ... </small>`

Reduces text size. In HTML5, it often refers to redundant or invalid information.

Example:

```
<p>
  <strong>Bold text</strong> Regular text <em>some words in
italics</em> regular
  text once again.
</p>
<blockquote>
  Anyone who has never made a mistake has never tried anything new.
<cite
  >- Albert Einstein</cite
>
```

```
</blockquote>
<pre>
  Some pre-formatted text
</pre>
<p>A code snippet: <code>some code</code></p>
```

Links

- ` ... `

Anchor tag. Primarily used for including hyperlinks.

- ` ... `

Tag dedicated to sending emails.

- ` ... `

Anchor tag for mentioning contact numbers. As the numbers are clickable, this can be particularly beneficial for mobile users.

- ` ... `

This tag can be used to quickly navigate to a different part of the webpage.

- ` ... `

A variation of the above tag, this is only meant to navigate to a div section of the webpage.

Images

- ``

A tag to display images in the webpage.

- `src="url"`

The URL or path where the image is located on your drive or on the web.

- `alt="text"`

The text written here is displayed when user hovers mouse over the image. Can be used to give additional details of the image.

- `height=""`

Specifies image height in pixels or percentages.

- `width=""`

Specifies image width in pixels or percentages.

- `align=""`

The relative alignment of the image. Can change with changes to other elements in the webpage.

- `border=""`

Specifies border thickness of the image. If not mentioned, defaults to 0.

- `<map> ... </map>`

Denotes an interactive (clickable) image.

- `<map name=""> ... </map>`

Name of the map associated between the image and the map.

- `<area />`

Specifies image map area.

- `shape=""`

Shape of the area.

- `coords=""`

Coordinates of the vital information of the shape. Example: vertices for rectangles, center/radius for circles.

Example:

```

<map name="planetmap">
  <area shape="rect" coords="0,0,60,100" href="sun.htm" alt="Sun"
/>
  <area shape="circle" coords="90,58,3" href="mercur.htm"
```

```
alt="Mercury" />
  <area shape="circle" coords="124,58,8" href="venus.htm"
alt="Venus" />
</map>
```

Lists

- ...

Tag for ordered or numbered list of items.

- ...

Contrary to the above tag, used for unordered list of items.

- ...

Individual item as part of a list.

- <dl> ... </dl>

Tag for list of items with definitions.

- <dt> ... </dt>

The definition of a single term inline with body content.

- <dd> ... </dd>

The description for the defined term.

Example:

```
<ol>
  <li>Monday</li>
  <li>Tuesday</li>
  <li>Wednesday</li>
</ol>
<ul>
  <li>France</li>
  <li>Germany</li>
  <li>Italy</li>
</ul>
<dl>
  <dt>Toyota</dt>
  <dd>Japanese car brand</dd>
```



```
<dt>Armani</dt>
<dd>Italian fashion brand</dd>
</dl>
```

Forms

- `<form> ... </form>`

The parent tag for an HTML form.

- `action="url"`

The URL listed here is where the form data will be submitted once user fills it.

- `method=""`

It specifies which HTTP method (POST or GET) would be used to submit the form.

- `enctype=""`

Only for POST method, this dictates the data encoding scheme to be used when form is submitted.

- `autocomplete`

Determines if the form has auto-complete enabled.

- `novalidate`

Determines whether the form should be validated before submission.

- `accept-charsets`

Determines character encodings when form is submitted.

- `target`

After submission, the form response is displayed wherever this refers to, usually has the following values: `_blank`, `_self`, `_parent`, `_top`

- `<fieldset> ... </fieldset>`

Identifies the group of all fields on the form.

- `<label> ... </label>`

This is used to label a field in the form.

- `<legend> ... </legend>`

This operates as a caption for the `<fieldset>` element.

- `<input />`

This tag is used to take input from the user. Input type is determined by a number of attributes.

Input Type Attributes

- `type=""`

Determines which type of input (text, dates, password) is requested from the user.

- `name=""`

Specifies the name of the input field.

- `value=""`

Specifies the value contained currently in the input field.

- `size=""`

Determines the input element width (number of characters).

- `maxlength=""`

Specifies the most input field characters allowed.

- `required`

Makes an input field compulsory to be filled by the user. The form cannot be submitted if a required field is left empty.

- `width=""`

Determines the width of the input element, in pixel values.

- `height=""`

Determines the height of the input element, in pixel values.

- `placeholder=""`

Can be used to give hints to the user about the nature of the requested data.

- `pattern=""`

Specifies a regular expression, which can be used to look for patterns in the user's text.

- `min=""`

The minimum value allowed for an `<input>` element.

- `max=""`

The maximum value allowed for an `<input>` element.

- `autofocus`

Forces focus on the input element when webpage loads completely.

- `disabled`

Disables the input element. User can no longer enter data.

- `<textarea> ... </textarea>`

For longer strings of input. Can be used to get multi-sentence text from the user.

- `<select> ... </select>`

This tag specifies a list of options which the user can choose from.

Select Attributes

- `name=""`

The name of a particular list of options.

- `size=""`

Total number of options given to the user.

- `multiple`

States whether the user can choose multiple options from the list.

- `required`

Specifies whether choosing an option/s is necessary for form submission.

- `autofocus`

Specifies that a drop-down list automatically comes into focus after a page loads.

- `<option> ... </option>`

Tag for listing individual items in the list of options.

Option Attributes

- `value=""`

The text visible to the user for any given option.

- `selected`

Determines which option is selected by default when the form loads.

- `<button> ... </button>`

Tag for creating a button for form submission.

Tables

- `<table> ... </table>`

Marks a table in a webpage.

- `<caption> ... </caption>`

Description of the table is placed inside this tag.

- `<thead> ... </thead>`

Specifies information pertaining to specific columns of the table.

- `<tbody> ... </tbody>`

The body of a table, where the data is held.

- `<tfoot> ... </tfoot>`

Determines the footer of the table.

- `<tr> ... </tr>`

Denotes a single row in a table.

- `<th> ... </th>`

The value of a heading of a table's column.

- `<td> ... </td>`

A single cell of a table. Contains the actual value/data.

- `<colgroup> ... </colgroup>`

Used for grouping columns together.

- `<col>`

Denotes a column inside a table.

Objects and iFrames

- `<object> ... </object>`

This tag is used to embed additional multimedia into a webpage. Can be audio, video, document (pdf) etc.

- `height=""`

Determines object height in pixel values.

- `width=""`

Determines object width in pixel values.

- `type=""`

The type/format of the object's contents.

- `<iframe> ... </iframe>`

An inline block of content, this is used as a container for multimedia in a flexible manner. It floats inside a webpage, meaning it is placed relative to other webpage items.

iFrame Attributes

- `name=""`

The name of the iFrame.

- `src=""`

The source URL/path of the multimedia object to be held inside the iFrame.

- `srcdoc=""`

Any HTML content to be displayed inside the iFrame.

- `height=""`

Determines the height of the iFrame.

- `width=""`

Determines the width of the iFrame.

- `<param />`

For iFrame customization. This includes additional parameters to go along with the content.

- `<embed> ... </embed>`

This is used to embed external objects, like plugins (e.g. a flash video).

Embed Attributes

- `height=""`

Determines the height of the embedded item.

- `width=""`

Determines the width of the embedded item.

- `type=""`

The type or format of the embedded content.

- `src=""`

The URL/path of the embedded item.

Example:

```
<object width="1000" height="1000"></object>
<iframe src="some_other_webpage.html"
width="500" height="500"></iframe>
<embed src="some_video.swf" width="500"
height="500"></embed>
```

HTML5 New Tags

- `<header> ... </header>`

Specifies the webpage header. Could also be used for objects inside the webpage.

- `<footer> ... </footer>`

Specifies the webpage footer. Could also be used for objects inside the webpage.

- `<main>...</main>`

Marks the main content of the webpage.

- `<article>...</article>`

Denotes an article.

- `<aside> ... </aside>`

Denotes content displayed in a sidebar of the webpage.

- `<section>...</section>`

Specifies a particular section in the webpage.

- `<details> ... </details>`

Used for additional information. User has the option to view or hide this.

- `<summary> ... </summary>`

Used as a heading for the above tag. Is always visible to the user.

- `<dialog>...</dialog>`

Used to create a dialog box.

- `<figure>...</figure>`

A tag reserved for figures (diagrams, charts) in HTML5.

- `<figcaption> ... </figcaption>`

A description of the figure is placed inside these.

- `<mark>...</mark>`

Used to highlight a particular portion of the text.

- `<nav>...</nav>`

Navigation links for the user in a webpage.

- `<menuitem>...</menuitem>`

A particular item from a list or a menu.

- `<meter>...</meter>`

Measures data within a given range.

- `<progress>...</progress>`

Typically used as a progress bar, this is used to track progress.

- `<rp>...</rp>`

This tag is meant for showing text for browsers without ruby annotation support.

- `<rt>...</rt>`

Displays East Asian typography character details.

- `<ruby>...</ruby>`

Describes a Ruby annotation for East Asian typography

- `<time>...</time>`

Tag for formatting date and time.

- `<wbr>`

A line-break within the content.