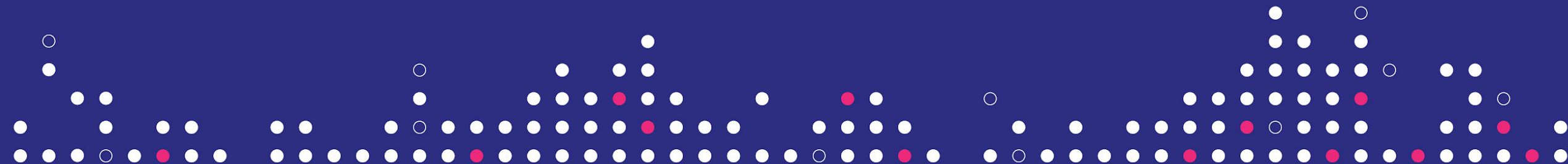


HTML

Jindřich Ksandr

Programátor a Kodér webů



Co je HTML



HyperText Markup Language, označovaný zkratkou HTML, je značkovací jazyk.

Je to jazyk pro vytváření webových stránek.

Jak vypadá dokument HTML



<code><!DOCTYPE html></code>	<code><!-- určuje v jaké specifikaci je napsán dokument HTML --></code>
<code><html lang="cs"></code>	<code><!-- začátek dokumentu --></code>
<code><head></code>	<code><!-- začátek hlavičky dokumentu --></code>
<code><meta charset="utf-8"></code>	<code><!-- označení kódování znaků pro správnou interpretaci --></code>
<code><title></code> zde se píše titulek stránky <code></title></code>	
<code></head></code>	<code><!-- konec hlavičky dokumentu --></code>
<code><body></code>	<code><!-- začátek těla dokumentu --></code>
zde se píše veškerý obsah, který je pak vidět	
<code></body></code>	<code><!-- konec těla dokumentu --></code>
<code></html></code>	<code><!-- konec dokumentu --></code>

Terminologie

Tag, neboli značky	<code><neco></code>
Párový tag	<code><body> </body></code> , <code><h1> </h1></code>
Nepárový tag	<code></code> , <code>
</code>
Blokový prvek, box	<code><div> </div></code> , <code><p> </p></code> , <code><h1> </h1></code>
Řádkový prvek, box	<code><a> </code> , <code> </code>

Atribut - rozšiřuje chování tagu

```
<p class="trida" id="identifikator"></p>
```

```
<a href="url" title="popisek"></a>
```

Odstavce

Odstavec se v textu vyznačuje pomocí znaků `<p>` `</p>`, mezi které uzavřete vlastní obsah odstavce.

`<p>`První odstavec`</p>`

`<p>`

Hned za ním následuje další, který nabízí stejně zajímavý obsah... :)

`</p>`

Nadpisy

HTML zná celkem šest úrovní nadpisů, které můžete na svých stránkách použít pro lepší zdůraznění struktury dokumentů.

<h1>Hlavní nadpis (1. úroveň)**</h1>**

<h2>Důležitý nadpis (2. úroveň)**</h2>**

<h3>Další důležitý nadpis (3. úroveň)**</h3>**

<h4>Poměrně malý nadpis (4. úroveň)**</h4>**

<h5>Vnořený nadpis (5. úroveň)**</h5>**

<h6>Malý nadpis (6. úroveň)**</h6>**

Hlavní nadpis **<h1></h1>** se doporučuje mít na stránce pouze jednou.

Odkazy - syntaxe

Odkazy se vyznačují pomocí značky `<a>` ``. Mezi tagy vložíme text nebo obrázek, který má fungovat jako odkaz. Adresu toho na co se odkazujeme vložíme do atributu `href=""`, který určuje, kam má odkaz směřovat.

```
<a href="https://www.czechitas.cz/" title="stránky Czechitas">www.czechitas.cz</a>
```

Atributy odkazu

href povinný atribut, zapisuje se do něj místo kam odkazujeme

title nepovinný atribut, zapisujeme do něj popis odkazu, který se objeví po najetí kurzoru myši na odkaz

Odkazy - cesty

Relativní cesta

Uvádí se cesta na našem webu/složce kde je web

```
<a href="soubor.html" title="náš soubor">náš soubor</a>
```

Absolutní cesta

Používá se, když se odkazujete na soubory na ostatních stránkách.

```
<a href="https://www.czechitas.cz/logo.jpg" title="Logo Czechitas">cizí soubor</a>
```


Odkazy - kotva (návěstí)

Slouží nám pro pohyb v rámci stránky.

```
<a id="diskuze">diskuze</a>
```

Odkaz, kterým se přesuneme na patřičné místo. Za název stránky uvedeme # a za ním návěstí.

```
<a href="clanek.html#diskuze">Jdi na diskuzi</a>
```

Pokud se budeme přesouvat jen v rámci jedné stránky, nemusíme uvádět její jméno.

```
<a href="#diskuze">Jdi na diskuzi</a>
```

Návěstí jsou citlivá na velikost písmen. Takže **diskuse**, **DISKUSE** a **DiSkUsE** jsou tři různá návěstí (doporučuji používat jen malá písmena).

Obrázky - syntaxe

Základem všeho je tag **img**, který je nepárový, a jeho nejdůležitější atribut je **src**, kterým určíme umístění vkládaného obrázku (absolutní nebo relativní URL obrázku).

Přípony používaných obrázků

jpg, jpeg, gif, png, svg

Obrázky - atributy

```

```

Atributy v obrázcích

src povinný atribut, určuje cestu k obrázku

height nepovinný atribut, doporučuje se používat, určuje výšku obrázku

width nepovinný atribut, doporučuje se používat, určuje šířku obrázku

alt povinný atribut, zapisujeme do něj alternativní text obrázku, který se použije pokud se obrázek nezobrazí

title nepovinný atribut, zapisujeme do něj popis odkazu, který se objeví po najetí kurzoru myši na odkaz

Obrázek jako odkaz

```
<a href=" " title=" ">  
    
</a>
```

Seznamy



Nesetříděné - nečíslované `` ``

Setříděné - číslované `` ``

Seznamy se uzavírají mezi značky `` `` pro nesetříděný seznam a `` `` pro setříděný seznam. Položka (řádek) seznamu je u obou dvou typů stejný a zapisuje se následovně:

``zde se píše položka seznamu``

Styl znaku u nečíslovaného seznamu a možnost číslic u číslovaného seznamu se dá změnit pomocí CSS.

Seznamy - neseříděný (nečíslovaný)

Zápis neseříděného seznamu v dokumentu HTML:

```
<ul>
```

```
  <li>první položka</li>
```

```
  <li>druhá položka</li>
```

```
  <li>třetí položka</li>
```

```
</ul>
```

Seznamy - seříděný (číslovaný)

Zápis neseříděného seznamu v dokumentu HTML:

```
<ol>
```

```
  <li>první položka</li>
```

```
  <li>druhá položka</li>
```

```
  <li>třetí položka</li>
```

```
</ol>
```

Seznamy - vnořování

Oba probírané typy seznamů můžeme do sebe vnořovat jak chceme. Zápis v HTML dokumentu:

```
<ul>
  <li>I. úroveň</li>
  <li>I. úroveň
    <ol>
      <li>II. úroveň</li>
      <li>II. úroveň</li>
    </ol>
  </li>
  <li>I. úroveň</li>
</ul>
```


POJĎME SI TO ZKUSIT

A TEĎ VY

Tabulky I.

Tabulky se používají pro reprezentaci tabulkových dat.

<code><table> </table></code>	označuje tabulku
<code><tr> </tr></code>	označuje řádek tabulky
<code><th> </th></code>	označuje záhlaví tabulky
<code><td> </td></code>	označuje buňku tabulky
<code><thead> </thead></code>	obaluje hlavičku
<code><tbody> </tbody></code>	obaluje obsah
<code><tfoot> </tfoot></code>	obaluje patičku
<code><caption> </caption></code>	popisek tabulky

Tabulky II.

Slučování řádků se řeší pomocí atributu **rowspan**.

Slučování sloupců se řeší pomocí atributu **colspan**.

```
<th rowspan="2">Rok</th>
```

```
<th colspan="2">Informace o prodeji</th>
```

Tabulky III.

```
<table>
  <tr>
    <th rowspan="2">Rok</th>
    <th colspan="2">Informace o prodeji</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>Prodáno kusů XY</th>
    <th>Předpokládaný prodej</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>2001</td>
    <td>1243</td>
    <td>850</td>
  </tr>
</table>
```

Tabulky IV.



Rok	Informace o prodeji	
	Prodáno kusů XY	Předpokládaný prodej
2001	1243	850

Zvýraznění obsahu

Tučné

** **

bez významu (**syntaxe**)

** **

s významem (**sémantika**)

Kurzíva

<i> </i>

bez významu (**syntaxe**)

** **

s významem (**sémantika**)

Další tagy I.

	zalomení řádku
<div> </div>	blokový prvek bez specifické funkce
 	řádkový prvek bez specifické funkce
<iframe>	slouží pro vložení jiného HTML obsahu (mapy)
<!-- komentář -- >	komentář, text v komentáři nelze vidět na stránce

Další tagy II.

<small>	zmenší velikost textu
<sub>	dolní index
<sup>	horní index
<hr>	vodorovná linka, nepárový tag
<address>	označení adresy
<abbr>	text s vysvětlením
<q>	krátká citace
<blockquote>	citace na externí zdroj s jeho odkazem
<mark>	označení textu
<time>	označení data, ideální u článků

<https://www.w3schools.com/tags>

HTML5 tagy

<section>	označení tématické sekce
<nav>	označení navigace
<article>	označení článku
<footer>	označení patičky
<main>	hlavní obsah
<aside>	vedlejší obsah stránky (navigace v rámci sekce)
<audio>	audio soubor
<video>	audiovizuální soubor

Tagy se speciálním významem

<script> </script>

kdekoliv ve stránce pro vložení javascriptu

<noscript> </noscript>

alternativa v případě, že je js vypnutý

<meta>

meta informace stránky, pouze v hlavičce

<link>

připojení externího souboru s css

Atributy ve stránce

id	jedinečný identifikátor v rámci jedné stránky (css, kotva)
class	označení dané prvku, může se opakovat (css)
style	zápis css pro daný tag (nedoporučuje se)
data-*	atribut v HTML5, např. pro využití v js

Zástupné symboly a entity

V rámci HTML jsou určité znaky vyhrazené (nebo nejsou na klávesnici). Proto existují entity (zástupný symbol).

&nbsp;	tvrdá mezera
&hellip;	tři tečky (...)
&amp;	amprsand (&)
&lt; a &gt;	levá (<) a pravá (>)

<https://www.jakpsatweb.cz/html/entity.html>

<https://www.jakpsatweb.cz/html/entity-vsechny.html>

BEZ SEBEVZDĚLÁNÍ TO NEJDE

Zdroje

<https://www.jakpsatweb.cz/html/>

<https://www.w3schools.com/tags>

<http://jecas.cz/html>