

## Co je HTML

HTML – HyperText Markup Language je značkovací jazyk pro tvorbu www stránek. Jako například Český jazyk má svá slova, tak i HTML obsahuje slova, neboli tagy (značky), které dávají vlastnímu obsahu stránky význam a také dokument částečně formátují.

Tagy máme **párové** a **nepárové**.

Pokud se nám nechce stále přepínat mezi českou a anglickou klávesnicí (*Alt + Shift*), abychom mohli psát < a > potřebné pro zápis tagů, můžeme tyto znaky psát na české klávesnici pomocí pravého *Alt* a *?* či . Případně v PSPadu zkuste *Ctrl + ?*.

Jak zapisujeme tagy

### 1. Párový tag – má začátek a konec:

```
<p>Já jsem krátký odstavec.</p>
```

<p> — **začátek** – tag uzavřený do hranatých závorek

</p> — **konec** – tag uzavřený do hranatých závorek, před tagem je lomítko

Text (obsah) stránky se těmito značkami obaluje. Konkrétně tag p značí odstavec (z anglického paragraph).

Pro hlavní nadpis na stránce pak máme tag h1:

```
<h1>Já jsem hlavní nadpis Vaší www stránky</h1>
```

### 2. Nepárový tag – nemá ukončovací značku:

```
<hr> – horizontální čára na naší stránce
```

Tyto tagy neobalují text, ale mají svůj vlastní význam.

Tagy budeme psát malými písmeny. Je možno psát i písmena velká, ale vzhledem k XHTML (rozšířená verze HTML) je lepší se držet písmen malých. Aneb, pokud budeme psát vždy malá písmena, neuděláme chybu.

Text můžeme obalit i do více tagů. Neměli bychom je však křížit.

```
<p><strong>Zvýrazněný odstavec</strong></p> – správný zápis  
<p><strong>Zvýrazněný odstavec</p></strong> – špatný zápis
```

Navíc tag *strong* by měl být vždy uvnitř tagu *p*, ale o tom později.

## Struktura HTML dokumentu

---

Každý správný HTML dokument má svoji určitou strukturu. My se nyní podíváme, jak by taková struktura měla vypadat.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
  </head>

  <body>
  </body>

</html>
```

**První řádek** nám říká, jaká verze HTML byla použita. Není součástí HTML dokumentu.

Na **druhém řádku** začíná samotný HTML dokument.

Součástí HTML dokumentu je také hlavička, informace v hlavičce se umísťují mezi **<head> </head>**. Obsah www stránky je pak mezi **<body> </body>**. To, co vytvoříme mezi tyto značky, vidíme v prohlížeči. Jedná se o tělo dokumentu.

Jako poslední je potom značka **</html>** informující o ukončení HTML dokumentu.

## Šablona HTML dokumentu jak má být

---

I když jsme si ukázali, jak má šablona HTML dokumentu vypadat, je to pouze jakýsi nástin. Několik důležitých údajů v ní zatím chybí. Následující šablona je už kompletní, se vším všudy. Doporučuji tedy uložit si ji (jako HTML dokument). Bude se nám hodit při další tvorbě.

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html lang="cs">
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
    <title></title>
    <meta name="description" content="">
    <meta name="robots" content="all,follow">
  </head>

  <body>
  </body>
</html>

```

Na **prvním řádku**, jak už víme, je informace o použité verzi HTML.

K tagu *html* přibyla informace o jazyce, ve kterém obsah stránek budeme psát (*cs*, nikoli *cz!*, pro češtinu, *en* pro angličtinu apod.).

Do hlavičky přibily důležité informace. Obsahuje tzv. *meta tagy* a tag *title*. Meta tagům je potom věnována samostatná kapitola. Zastavíme se však u jednoho meta tagu již nyní.

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
```

Meta tag nám mimo jiné říká, jaké kódování je na stránce použito. Prostě, aby se korektně zobrazovaly znaky (písmena) a neměli jsme na stránce třeba toto:

Příklad odstavce pojednává o něm.

Tento meta tag bychom měli psát vždy před tag *title*. V některých případech by se pak stránka nemusela v Internet Exploreru zobrazit (ale nevím, pro jaké verze IE to platí).

Konkrétně pak kódování *utf-8* (doporučuji ho používat) dovoluje psát jakékoli znaky, klidně i čínské.

Pokud se chcete o kódování dozvědět více informací, mrkněte na [Čeština na webu v HTML](#).

Pozor, ve stejném kódování musí být dokument také uložen (aby se diakritika zobrazovala korektně). V PSPadu dáme Formát a vybereme stejné kódování jako máme v meta tagu.

Zvolené kódování se nám pak zobrazuje v dolní liště programu.

Tag *title* – titulek (název) stránky. Přestože není mezi **<body>** **</body>**, v prohlížeči se zobrazí, a to úplně nahoře, v jeho záhlaví. Zkuste se tam občas mrknout. Pro každou stránku (HTML dokument) by měl být titulek jiný, vyhledávače to mají rády.

Co jsme si zatím neřekli, je, že v HTML se nedá nový řádek udělat stejně jako například ve Wordu. Ve Wordu skočíme na nový řádek pomocí klávesy Enter. Samozřejmě, že to samé se stane i v HTML editoru (PSPadu), ale v prohlížeči se to nevykreslí.

```
<p>Odstavec o něčem</p>
```

```
<p>Odstavec  
o něčem</p>
```

Obojí se vykreslí v prohlížeči stejně, a to: Odstavec o něčem.

Formátování pomocí Enteru v HTML editoru slouží k lepší přehlednosti HTML kódu. Mohli bychom mít celý obsah HTML dokumentu napsaný do jednoho řádku, ale jak jistě sami uznáte, na přehlednosti by to rozhodně nepřidalo. HTML také vykreslí jen jednu mezeru. Pokud máme ve zdrojovém kódu více mezer, prohlížeč vykreslí pouze jednu.

A pokud chceme v HTML udělat nový řádek nebo více mezer za sebou, musíme použít příslušné tagy.

## [Pustíme se do toho](#)

---

Šablonu máme již uloženou, můžeme tedy začít tvořit. Zatím moc tagů neznáme, ale i to stačí na vytvoření jednoduché www stránky, kterou pak nadále rozšíříme.

Chceme si například udělat stránku o motýlech. Otevřeme si v PSPadu naši šablonu a vytvoříme následující.

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html lang="cs">
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
    <title>Motýli: babočka bílé C</title>
    <meta name="description" content="Popis babočky bílé C
    (vajíčka, housenky, kukly a motýla), výskyt, potrava, životní cyklus">
    <meta name="robots" content="all, follow">
  </head>

  <body>
    <h1>Naše babočky</h1>
    <hr>

    <h2>Babočka bílé C (Polygonia c-album)</h2>

    <h3>Popis</h3>
    <p>Tady se nachází popis motýla babočka bílé C.</p>

    <h3>Výskyt</h3>
    <p>Informace o výskytu babočky bílé C.</p>

    <h3>Potrava</h3>
    <p>Potrava tohoto motýla (jeho housenek).</p>
  </body>

</html>

```

Do *title* jsme přidali název konkrétní stránky, do *description* popis toho, co se na dané stránce nachází. *H1* je pak hlavní nadpis celého webu a další „háčka“ jsou nadpisy nižší úrovně. Jak poznáme později, je celkem šest úrovní nadpisů (*h1–h6*) a platí pro ně také jistá pravidla. Přibyl také nový tag *i*, který vyznačuje kurzívu. Tag pro odstavec a horizontální čáru již známe. Zobraze si teď stránku v prohlížeči, ať vidíme, jak naše dílo vypadá.

Pokud chcete, napište zápis mezi *<body>* *</body>* do jednoho řádku a soubor potom zobrazte v prohlížeči. Ano, zobrazí se stejně, ale přehlednost našeho HTML souboru utrpí.

**Nyní je nejvyšší čas podívat se dál, abychom mohli své stránky rozšířit.**