

# Úvod do jazyka HTML

## (Hypertext Markup Language)

### WWW zdroje:

<http://www.jakpsatweb.cz/>

... Jak psát web, návod na HTML stránky (Dušan Yuhů Janovský)

<http://www.kit.vslib.cz/~satrapa/www/kurs/>

... Kurs vytváření WWW stránek (Pavel Satrapa)

### Základní pojmy:

**Hypertext:** Trojrozměrný text (nebo také text s odkazy).

**WWW:** World Wide Web - rozhraní pro práci s hypertextem.

**HTML:** HypertText Markup Language - jazyk pro vytváření hypertextu.

### Vlastnosti jazyka HTML:

- je tvořen **příkazy**, které se nazývají **tagy (značky)**.
- Dva typy tagů: **párové** a **nepárové**

### Párové tagy:

Dvojice tagů **<TAG>** a **</TAG>**, která se v HTML dokumentu zapisuje následovně:

**<TAG>**obsah tagu**</TAG>**

#### **Př.:**

```
<I>organická chemie</I>
```

...vypíše text "organická chemie" kursívou.

```
<A href="http://www.chemi.muni.cz">Katedra chemie</A>
```

...vytvoří hypertextový odkaz s textem "Katedra chemie", který ukazuje na adresu "http://www.chemi.muni.cz".

### Nepárové tagy:

Nepárový tag - nemá značku pro ukončení: **<TAG>**

#### **Př.:**

```
<BR>
```

...ukončí řádek.

```
<HR>
```

...vytvoří horizontální čáru.

## ***Struktura HTML dokumentu:***

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>
  Nazev dokumentu
  </TITLE>
</HEAD>

<BODY>
Tohle bude moje prvni WWW stranka...
</BODY>

</HTML>
```

## ***Formátování HTML dokumentu:***

**Parametry tagu <BODY>:** volba barvy pozadí, písma, odkazů,...

background	obrázek na pozadí
bgcolor	barva pozadí
text	barva textu
link	barva odkazu (před navštívením)
vlink	barva odkazu (po navštívení)
alink	barva odkazu (při kliknutí na odkaz)

### **Příklad:**

```
<BODY bgcolor="black" text="#DDDDDD"
background="pozadi.gif">
```

### **Tagy pro oddělení odstavců:**

 	konec řádku
<HR>	vodorovná čára

## Tagy pro formátování textu:

<I>	<i>kursíva</i>	</I>
<B>	tučné písmo	</B>
<TT>	psací stroj	</TT>
<SUB>	dolní index	</SUB>
<SUP>	horní index	</SUP>
<PRE>	ponechává text v původním tvaru	</PRE>
<H1>	velllllké písmo	</H1>
<H6>	malé písmo	</H6>
<CENTER>	centrování textu	</CENTER>
<BLINK>	blikající text	</BLINK>

## <FONT> ...(font):

**Funkce:** Slouží k nastavení velikosti a barvy textu.

### Př.:

```
<FONT size="4" color="#800040"> Barevny text </FONT>
```

## **Barvy:**

Barevná škála RGB: každou barvu můžeme vytvořit kombinací 256 odstínů červené (R = red), 256 odstínů zelené (G = green) a 256 odstínů modré (B = blue). Barvu tedy zapisujeme pomocí 3 čísel odstínů, čísla leží v intervalu 0 až 255 (čím nižší číslo, tím tmavší barva, 0 = černá). Číslo odstínu se zapisuje v šestnáctkové soustavě (kde 255 = FF) => každý odstín zapíšeme pomocí dvouciferného čísla v intervalu 0 až FF.

**Obecný zápis barvy: #RRGGBB**

### Př.:

#000000	černá
#FFFFFF	bílá
#FF0000	červená
#990000	tmavě červená
#00FF00	zelená
#0000FF	modrá
#FF00FF	fialová

### <IMG> ...(image):

**Funkce:** Nepárový tag, který zařazuje do dokumentu grafický objekt (obrázek nebo animaci).

[**Obrázky:** V HTML dokumentech se nejčastěji používají tyto 2 formáty obrázků: gif a jpg.]

**Syntaxe:** 

**Atributy:** *alt*: text, který bude zobrazen namísto obrázku u negrafických prohlížečů.

*align*: zarovnání [bottom/middle/top]

#### Př.:

```
<IMG SRC="obrazky/slunicko.gif" alt="obrazek slunicka"
align="middle">
```

### <A HREF> ...(hyperlink):

**Funkce:** Zobrazení hypertextového odkazu („klikatelného textu“). Po kliknutí na barevně odlišený text se dostaneme na webovou stránku, na niž odkaz ukazuje.

**Syntaxe:**

```
<A href="adresa WWW stranky"> text, který bude zobrazen </A>
```

#### Př.:

```
<A href="http://www.chemi.muni.cz">Katedra biochemie</A>
```

### <P> ...(paragraph):

**Funkce:** Označuje konec a začátek odstavce. Před odstavcem se automaticky vytváří mezera o výšce 1 řádku.

**Syntaxe:** <p align=[ left | right | center | justify ]>

**Atributy:** *align*: zarovná odstavec vlevo, vpravo, na střed a *justify* zarovná pravý i levý okraj dokumentu.

#### Př.:

```
<P> toto je první odstavec</P>
```

```
<P>A toto je druhý odstavec.</P>
```

### **<BR> ... (Line Break):**

**Funkce:** Zalomení řádku.

### **Př.:**

```
<P>Toto je radek textu. A tady <BR> zlomime radek.</P>
```

### ***Seznamy:***

#### **<UL> ... (unordered list), <LI> ... (list item):**

**Funkce:** Párový tag UL označuje konec a začátek neuspořádaného seznamu. Tento seznam se skládá z položek, vymezených párovým tagem LI. Každá položka je uvedena nějakým grafickým symbolem.

#### **Syntaxe seznamu:**

```
<ul>
  <li>text první položky</li>
  <li>text druhé položky</li>
</ul>
```

#### **<OL> ... (ordered list), <LI>:**

**Funkce:** Párový tag OL označuje konec a začátek uspořádaného seznamu. Každá položka je uvedena svým číslem (písmenem).

**Syntaxe seznamu:** stejná jako u seznamu UL.

### **Komentáře:**

**Funkce:** Text, který je uveden v HTML souboru, ale prohlížeč ho nezobrazuje.

#### **Syntaxe:**

```
<--! komentář -->
```

## <TABLE>, <CAPTION>, <TR>, <TD>:

**Funkce:** Párový tag TABLE označuje začátek a konec tabulky. Párový tag CAPTION označuje záhlaví tabulky, párové tagy TR a TD označují řádky a sloupce tabulky.

**Syntaxe TABLE:** <table align=[ left | right | center | justify ] width="sirka\_tabulky" border="tloustka\_ramu" bgcolor="barva">

### Syntaxe tabulky:

```
<table border="0" bgcolor="#C0C0C0">
<caption>zahlaví</caption>
<tr>
    <td>radek 1, sloupec 1</td>
    <td>radek 1, sloupec 2</td>
</tr>
<tr>
    <td>radek 2, sloupec 1</td>
    <td>radek 2, sloupec 2</td>
</tr>
</table>
```

Výsledná tabulka vypadá takto:

zahlaví

radek 1, sloupec 1	radek 1, sloupec 2
radek 2, sloupec 1	radek 2, sloupec 2

**Atributy:** *width*: šířka tabulky v pixelech

*border*: šířka okraje tabulky (v pixelech).

## WWW stránky na počítači Bilbo:

### Postup pro vytvoření domovské stránky:

1. Vytvořit ve svém domovském adresáři adresář **www**.

*mkdir www*

2. Přidat tomuto adresáři právo ke vstupu pro ostatní uživatele.

*chmod 755 www*

3. V adresáři **www** vytvořit soubor **index.htm** - html dokument, tvořící Vaši stránku.

*vi index.htm*

4. Přidat tomuto souboru právo ke čtení pro ostatní uživatele (totéž provést i s ostatními soubory, které máte v adresáři **www** a chcete, aby byly přístupné z Internetu).

*chmod 755 index.htm*

### Přístup na stránku:

Stránka se nachází na adrese: **[http://www.chemi.muni.cz/~vas\\_login](http://www.chemi.muni.cz/~vas_login)**

Seznam domovských stránek na počítači Bilbo naleznete na adrese:

**<http://www.chemi.muni.cz/users.html>**

Vzorová WWW stránka:

**<http://www.ncbr.chemi.muni.cz/~evaf/unix/mustr.html>**