

# Základy jazyka HTML

7. cvičení

Jiří Zacpal

KMI/ZVT – Základy výpočetní techniky

# Základy jazyka HTML

- jak psát
  - textový editor píšeme přímo v jazyku HTML (PSPad)
  - konvertor píšeme text a převedeme ho do HTML (Word)
  - HTML editor můžeme psát v HTML (FrontPage, PSPad)
- PSPad (Vyuka\Jiří Zacpal\kmi\_zvt\software\PSPad)

# Tagy

- tag je klíčové slovo HTML jazyka, uzavřené do lomených závorek
  - párové uzavírají mezi sebe část dokumentu a přiřazují mu určitý atribut.

#### <tag atributy> text </tag>

- nepárové umísťují do dokumentu objekty, které jsou svou podstatou nedělitelné, např. obrázky
- každý tag může mít atributy, které určují vlastnosti tagu. Atributy se píší do lomených závorek hned za název tagu. Hodnota atributu se uzavírá do uvozovek:

#### <tag atribut1="hodnota" atribut2="hodnota">

 V jazyku HTML nezáleží na velikosti písmen. A tedy můžeme psát tagy jak velkými, tak malými písmeny. Dokonce můžeme malá a velká písmena kombinovat. Záleží na tom, co nám bude více vyhovovat.

#### Základní struktura dokumentu

- Celý dokument je uzavřen do párového tagu <HTML>.
   Samotné tělo dokumentu se dělí na dvě části:
  - hlavička dokumentu je uzavřena mezi párový tag <HEAD>. Do hlavičky se umísťují základní informace o dokumentu (název, kódování),
  - tělo dokumentu je uzavřeno mezi párový tag <BODY>.
     Tělo obsahuje samotný text, který se zobrazuje v prohlížeči.
- Kostra dokumentu tedy vypadá takto:

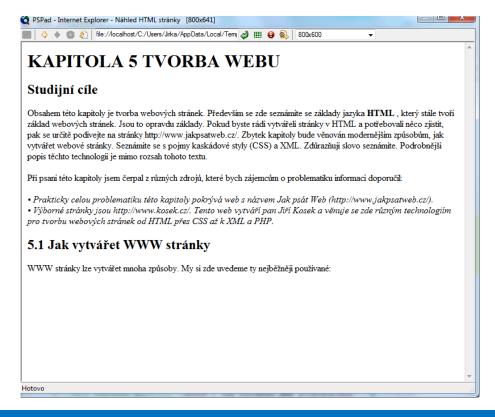
```
<HTML>
<HEAD>
</HEAD>
<BODY>
</BODY>
</HTML>
```

#### Formátování dokumentu

- odstavec
  - tagy vs <br>>
- nadpisy
  - tagy <h1> až <h5>
- řez písma
  - <strong>, <b>, <i>, <u>
- formát písma
  - <font>
    - atributy: color, face, sice, ...

#### Úkol

 Vytvořte webovou stránku podle pokynů v souboru ukol\_1.txt
 (Vyuka\kmi\_zvt\ostatni\cviceni\_7\_html).



### Seznamy

- číslovaný seznam
  - používá párový tag <0L>
  - Jednotlivý položky číslovaného seznamu se uvozují nepárovým tagem <LI>

```
<0L>
<LI>Merkur
<LI>Venuše
<LI>Země
<LI>Mars
</0L>
```

#### Seznamy

- nečíslovaný seznam
  - párový tag <UL>
  - jednotlivé položky číslovaného seznamu se uvozují nepárovým tagem <LI</li>

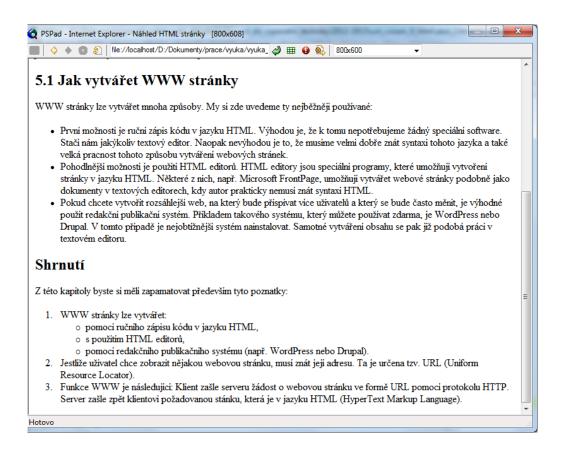
```
<UL>
<LI>Merkur
<LI>Venuše
<LI>Země
<LI>Mars
</UL>
```

#### Seznamy

- definiční seznam
  - párový tag <DL>
  - před termín, který chcete definovat zapište tag
     DT>
  - mezi termín a jeho definici zapište element <DD>.

#### Úkol

 Do vytvořené stránky z minulého úkolu doplňte text podle pokynů v souboru ukol\_2.txt.



# Obrázky

 obrázek vložíme do textu pomocí nepárového tagu <IMG> :

Příklad:

 obrázky, které chcete vložit do dokumentu, musí být ve formátu gif, jpg nebo png.

# Obrázky

- Vlastnosti vkládaného obrázku lze nastavit pomocí těchto atributů tagu IMG:
  - ALIGN tento atribut udává polohu obrázku vzhledem k okolnímu textu. Může nabývat těchto hodnot:
    - TOP zarovnává se s řádkou horní okraj obrázku,
    - MIDDLE obrázek je vzhledem k řádce vertikálně vycentrován,
    - BOTTOM zarovnává se s řádkou spodní okraj obrázku,
  - LEFT/RIGHT obrázek je umístěn u levého nebo pravého okraje stránky a obtékán.
  - WIDTH a HEIGHT určují šířku respektive výšku obrázku v pixelech. Vždy stačí uvést jen jeden atribut. Druhý rozměr se automatický přizpůsobí.
  - HSPACE a VSPACE udává horizontální respektive vertikální odsazení okolního textu od obrázku. Obě dvě hodnoty se udávají v pixelech.
  - BORDER pomocí tohoto atributu se nastavuje šířka okraje obrázku. Při hodnotě 0 bude obrázek bez okraje.

- Tabulky se tvoří pomocí párového tagu <TABLE>
- Mezi tento tag se potom umísťují tyto párové tagy:
  - <CAPTION> slouží k zadání nadpisu tabulky,
  - <TR> pomocí tohoto tagu se zadávají jednotlivé řádky tabulky,
  - <TD> tímto tagem se vloží do řádku buňka,
  - <TH> slouží k vložení buňky se záhlavím buňky.

- pro vytvoření okraje v tabulce slouží atribut BORDER tagu TABLE (hodnotou je šířka okraje tabulky)
- zarovnání obsahu buňky:
  - Ve vodorovném směru. Pro toto zarovnání se používá atribut ALIGN (u tagů TR, TD a TH). Ten může nabývat hodnot:
    - LEFT zarovnání vlevo,
    - RIGHT zarovnání vpravo,
    - CENTER zarovnání na střed.
  - Ve svislém směru. Pro toto zarovnání se používá atribut VALIGN (u tagů TR, TD a TH). Ten může nabývat hodnot:
    - TOP zarovnání k hornímu okraji,
    - BOTTOM zarovnání k dolnímu okraji,
    - MIDDLE zarovnání na střed.

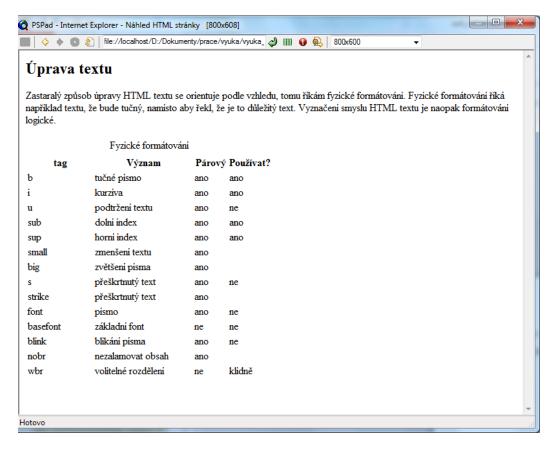
- Velikost Standardně je buňka i tabulka velká podle svého obsahu. Je také možno nastavit buňce či tabulce pevnou velikost a to pomocí atributů:
  - WIDTH nastavuje šířku buňky či tabulky v pixelech nebo v procentech. Používá se u tagů TABLE, TD a TH.
  - HEIGHT nastavuje výšku buňky či tabulky v pixelech nebo v procentech. Používá se u tagů TR, TD, TH a TABLE.

- Někdy je potřeba sloučit několik buněk v jednu.
  - Pokud chcete sloučit několik buněk v jednom řádku za sebou, stačí u buňky použít atribut COLSPAN. Jako jeho hodnotu uvedete počet buněk, které chcete sloučit.
  - Atribut ROWSPAN sloučí buňky, které jsou pod sebou.

- šířka a výška tabulky
  - Stejně jako u buňky lze i u tabulky změnit její šířku a výšku. Slouží k tomu tyto atributy tagu TABLE:
    - WIDTH šířka tabulky v pixelech nebo procentech,
    - HEIGHT výška tabulky v pixelech nebo procentech.
- nadpis tabulky
  - Pomocí tagu CAPTION můžete tabulce přiřadit nadpis. Nadpis vložte za tag TABLE před definici jednotlivých řádků tabulky.
  - Tento tag má atribut ALIGN, který určuje umístění titulku a to takto:
    - TOP nadpis bude nad tabulkou,
    - BOTTOM nadpis bude pod tabulkou.

#### Úkol

 Vytvořte v html tabulku podle pokynů v souboru ukol\_3.txt.



# Hypertextový odkaz

- Hypertextový odkaz je důležitým prvkem dokumentu v jazyce HTML. Tento odkaz umožňuje klepnutím na místo s odkazem přejít na jinou část dokumentu nebo na jiný dokument, který může být uložen na kterémkoliv WWW serveru.
- Hypertextový odkaz bývá většinou v textu barevně rozlišen a podtržen. Hypertextovým odkazem může být i obrázek či tlačítko.

# Vložení hypertextového odkazu

 Pro vložení hypertextového odkazu se používá párový tag <A>. Povinným atributem tohoto tagu je HREF. Jeho hodnota udává URL cíle odkazu. Obecný tvar zápisu odkazu vypadá takto:

 X je text, který se zobrazí v prohlížeči a na který když klepnete, tak se do prohlížeče načte cílový dokument.

### Vložení hypertextového odkazu

- Odkaz na místo ve stejném dokumentu
- Aby bylo možné odkázat na místo ve stejném dokumentu, musí se zde vytvořit záložka pomocí tagu <A> s parametrem NAME. Příklad:

```
<A HREF="dokument.html#zalozka">Záložka</A>
...
...
<A NAME="zalozka">Toto je záložka</A>
```

Odkaz na jiný soubor ve stejném webu. URL se zde uvádí ve formě relativního odkazu. Pokud je cílový soubor ve stejném adresáři, stačí uvést jeho název. Je-li v nějaké podsložce, musíte před jeho název připojit i cestu ve tvaru: ./podsložka1/.../podsložkaN. Je-li cílový soubor ve složce nadřazené aktuální složce, použijte pro odkaz na složku o jednu úroveň výš zápis ../. Příklad:

<A HREF="./html/dokument.html">Dokument</A>

### Vložení hypertextového odkazu

 Odkaz je na jiném WWW serveru. Zde se uvádí úplné URL. Příklad:

```
<A
HREF="http://www.cepac.cz/html/dok.html">Dokument</
A>
```

 Odkaz je elektronická adresa. Místo URL se vloží elektronická adresa uvozená slovem mailto. Příklad:

<A HREF="mailto:pavel.novak@seznam.cz">Adresa P. Nováka</A>

#### Hypertextový odkaz pomocí obrázku

Jako hypertextový odkaz může být i obrázek.
 V tomto případě vložíme obrázek místo textu, který se má v prohlížeči zobrazit jako text s odkazem. Příklad:

```
<A HREF="./html/dokument.html"><IMG SRC="pic.jpg" BORDER="0"></A>
```

 Atribut BORDER s hodnotou 0 u obrázku odstraní okraj obrázku.