

### 3. XHTML – formátovanie obsahu, tabuľky, štandardy

#### Obsah

- štandard stránky (<!DOCTYPE>)
- kódovanie stránky
- zoznamy (odrážkové, číslované)
- obrázky
- odkazy
- tabuľky
- špeciálne znaky

#### Element <!DOCTYPE>

- Dôležitý element, ktorým určujeme typ a štandard (špecifikáciu) dokumentu
- **Musí byť ešte pred elementom <html>**
- Pre štandard XHTML 1.0 Transitional:  
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

#### Štruktúra dokumentu

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-  
transitional.dtd">  
<html>  
  <head>  
    <title>Titulok stránky</title>  
  </head>  
  
  <body>  
    Vlastný obsah stránky  
  </body>  
</html>
```

ukážka: index-01.html

## Korektnosť zdrojového XHTML kódu

- Korektnosť kódu (syntax) môžeme otestovať pomocou tzv. HTML validátora W3C
- [validator.w3.org](http://validator.w3.org)
- Ďalšie pomôcky (pre Mozilla Firefox):
  - extension **Html Validator**
  - extension **Web Developer**

## Kódovanie stránky (SK)

- Definujeme pomocou elementu **<meta/>**
- Vnútri elementu **<head>...</head>**
- Viacero kódovaní slovenčiny

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1250"/>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-2"/>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
```
- Treba vybrať nie podľa vkusu, ale podľa toho, ako stránku ukladá editor.

ukážka: index-02.html

## Odrážkové a číslované zoznamy

- **<ul> ... </ul>** – odrážkový zoznam
- **<ol> ... </ol>** – číslovaný zoznam
- **<li> ... </li>** – prvok zoznamu

```
<ul>
  <li>Grécko-Kos: Hotel Cosmopolitan **,
    dĺžka zájazdu: 11 dní, cena: 13 990</li>
  <li>Pre rodiny (2+2) zľava 20%</li>
</ul>
```

ukážka: index-03.html

## Obrázky

- Element **<img />** (nemá koncovú značku)
- **Povinný atribút src** – cesta ku obrázku
- **Povinný atribút alt** – alternatívny text, ktorý sa zobrazí namiesto obrázka (ak sa nezobrazí)
- Atribúty **width, height** – veľkosť obrázka
- Atribút **title** – text, ktorý sa zobrazí v bubline
- ``

ukážka: index-04.html

## Atribúty elementov a ich hodnoty

- Atribúty s ich hodnotami definujeme v **otváracej značke elementu**.
- Napr. ``
- Hodnoty atribútov musia byť v úvodzovkách alebo apostrofoch.

## Odkazy

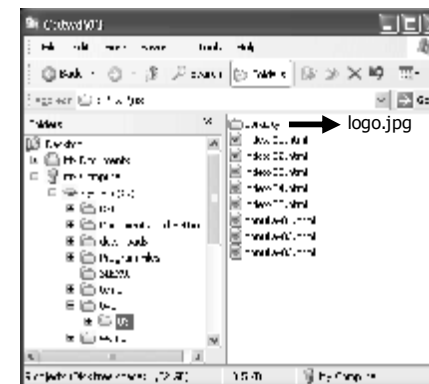
- Element `<a></a>`
- **Povinný atribút href** – zdroj odkazu
- Nepovinný atribút title – akási nápoveda (zobrazuje sa v bubline)
- `<a href="http://www.zajazdy.sk" title="dovolenka cez internet">zájazdy</a>`
- `<a href="formular.html">formulár</a>`
- `<a href="mailto:rh@twd.sk">e-mail</a>`

ukážka: index-05.html

## Relatívne a absolútne adresovanie

- Relatívna adresa (**vzhľadom ku HTML dokumentu**):  
obrazky/logo.jpg  
../obrazky/logo.jpg
- Absolútna adresa (nezávislá na umiestnení):  
`http://www.server.sk/obrazky/logo.jpg`  
`c://TWD/03/obrazky/logo.jpg`

## Relatívne a absolútne adresovanie



## Tabuľky

- Skladajú sa z riadkov a stĺpcov
- Definujeme po riadkoch (v nich sú bunky)
- Počet buniek v riadku = počtu stĺpcov (**ak nie sú niektoré stĺpce alebo riadky spojené!**)
- Vnútri buniek môžeme používať elementy na štruktúrovanie a tiež elementy na formátovanie obsahu.
- Tabuľky môžeme do seba vnárať.

## Tabuľky – základné elementy

element	popis
<code>&lt;table&gt;&lt;/table&gt;</code>	začiatok a koniec celej tabuľky (vnútri musí byť všetko, čo sa týka tabuľky)
<code>&lt;tr&gt;&lt;/tr&gt;</code>	definuje celý riadok (vnútri sú bunky)
<code>&lt;th&gt;&lt;/th&gt;</code>	definuje bunku v rámci riadka, ktorá je nadpisom (zvyčajne zvýraznená tučným písmom)
<code>&lt;td&gt;&lt;/td&gt;</code>	definuje bunku v rámci riadka
<code>&lt;caption&gt;&lt;/caption&gt;</code>	legenda celej tabuľky, musí byť definovaná v rámci elementu <code>&lt;table&gt;&lt;/table&gt;</code> zobrazuje sa nad okrajom tabuľky

## Tabuľky – ukážka

Tabuľka s legendou (2 riadky x 1 stĺpec)

```
<table>
  <caption>legenda</caption>
  <tr>
    <th>nadpis riadka</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>obsah bunky</td>
  </tr>
</table>
```

ukážka: ponuka-01.html

## Element `<table>` – parametre

atribút	hodnoty	popis
<b>border</b>	číslo	šírka okraja tabuľky v bodoch
<b>cellpadding</b>	číslo   %	vzdialenosť textu od vnútorného okraja bunky – platí pre každú bunku tabuľky
<b>cellspacing</b>	číslo   %	veľkosť medzier medzi bunkami (vodorovné i zvislé)
<b>summary</b>	text	zhrnutie tabuľky napr. pre nevizuálne prehliadače
<b>width</b>	číslo   %	šírka tabuľky v bodoch

## Element <tr> – parametre

atribút	hodnoty	popis
<b>align</b>	left   center   right   justify	vodorovné zarovnanie textu vnútri všetkých buniek v riadku
<b>valign</b>	top   middle   bottom   baseline	zvislé zarovnanie textu vnútri všetkých buniek v riadku

## Elementy <th>, <td> – parametre

atribút	hodnoty	popis
<b>align</b>	left   center   right   justify	vodorovné zarovnanie textu vnútri bunky
<b>valign</b>	top   middle   bottom   baseline	zvislé zarovnanie textu vnútri bunky
<b>colspan</b>	číslo	číslo znamená počet stĺpcov, cez ktoré daná bunka presahuje (pozor na počet buniek)
<b>rowspan</b>	číslo	číslo znamená počet riadkov, cez ktoré daná bunka presahuje (pozor na počet buniek)

ukážka: ponuka-02.html, ponuka-03.html

## Špeciálne znaky

- Znaky, ktoré majú v HTML špeciálny význam (<, >, &, ...) treba previesť na tzv. **entity**
- Podrobný zoznam na stránke <http://www.w3.org/Markup/Guide/Advanced.html>

nedeliteľná medzera	&nbsp;
<	&lt;
>	&gt;
&	&amp;
©	&copy;
×	&times;
÷	&divide;

## Ďakujem za pozornosť' 😊

Priestor na Vaše otázky