



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název: VY_32_INOVACE_PG4114 Tabulky v HTML

Autor: Mgr. Tomáš Javorský

Datum vytvoření: 05 / 2012

Ročník: 3

Vzdělávací oblast / téma: webdesign, počítačová grafika

Anotace: Dokument představuje značku tabulky <table> a značky s ní spojené. Uvádí výhody, nevýhody a možnosti využití tabulek. Studenti se využitím tohoto materiálu naučí vytvořit HTML tabulku a využít ji pro uspořádání dat.

Tabulky v HTML

Tabulky jsou HTML struktury určené k prezentování tabulkových dat, podobně jako například tabulky v Excelu nebo Open Office. Každá tabulka se skládá z řádků a řádky pak z jednotlivých buněk. Buňky pod sebou vytvářejí sloupec.

Tabulka musí být uzavřena do značek `<table>` a `</table>`, každý řádek pak musí být vyznačen značkami `<tr>` a `</tr>`. Podle toho, kolik je mezi značkami `<table>` a `</table>` značek `<tr>` a `</tr>`, tolik je v tabulce řádků. Jednotlivé buňky v daném řádku leží mezi značkami `<tr>` a `</tr>` příslušného řádku a jsou vymezeny značkami `<td>` a `</td>`.

V buňkách tabulky (mezi značkami `<td>` a `</td>`) mohou být téměř všechny HTML značky, například obrázky, odkazy atd.

Příklad jednoduché tabulky - 3 řádky, 3 sloupce

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td>1. řádek / 1. sloupec</td> <td>1. řádek / 2. sloupec</td> <td>1. řádek / 3. sloupec</td>  
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>2. řádek / 1. sloupec</td> <td>2. řádek / 2. sloupec</td> <td>2. řádek / 3. sloupec</td>  
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>2. řádek / 1. sloupec</td> <td>2. řádek / 2. sloupec</td> <td>2. řádek / 3. sloupec</td>  
</tr>
```

```
</table>
```

Vytvoří v prohlížeči tuto strukturu:

1. řádek / 1. sloupec	1. řádek / 2. sloupec	1. řádek / 3. sloupec
2. řádek / 1. sloupec	2. řádek / 2. sloupec	2. řádek / 3. sloupec
3. řádek / 1. sloupec	3. řádek / 2. sloupec	3. řádek / 3. sloupec

Stylování tabulek

Značkám `<table>`, `<tr>` a `<td>` lze přidělovat styly stejně jako jiným značkám - lze jim tedy nastavit barvu, typ a sílu písma, styly pozadí a podobně.

Řádky a sloupce lze v tabulkách slučovat - lze tedy vytvořit buňku `<td>`, která zabírá 2 sloupce nebo 2 řádky - nebo samozřejmě více řádků nebo sloupců.

Slučování řádků a sloupců v tabulkách

Řádky a sloupce lze v tabulkách slučovat - lze tedy vytvořit buňku `<td>`, která zabírá 2 sloupce nebo 2 řádky - nebo samozřejmě více řádků nebo sloupců.

Pro slučování buněk slouží dva atributy, které se přidávají ke značce `<td>`, a to **colspan="počet sloupců"** - slučuje počet daný počet sloupců (slučuje buňky vodorovně) - a **rowspan="počet řádků"** - slučuje daný počet řádků (slučuje buňky svisle).

Slučování se provádí od buňky, která má nastavený colspan nebo rowspan zleva doprava a shora dolů.

Pozor!!! Pokud slučujeme sloupce nebo řádky, musíme vymazat příslušný počet buněk vpravo od buněk nebo pod buňkami, které mají nastaveno colspan nebo rowspan. Počet buněk, které chceme sloučit, nesmí přesáhnout celkový počet sloupců (colspan) nebo řádků (rowspan) tabulky.

Příklad - colspan:

`<td colspan="2">` - sloučí 2 buňky dohromady vodorovně - je tedy nutno vymazat následující buňku **vpravo od buňky**, která má nastavený colspan

`<td colspan="3">` - sloučí 3 buňky vodorovně - je nutno vymazat 2 následující buňky **vpravo od buňky**, která má nastavený colspan

Příklad - rowspan:

`<td rowspan="2">` - sloučí 2 buňky pod sebou - je nutno vymazat buňku v následujícím řádku, ale ve stejném sloupci pod buňkou, která má nastavený rowspan.

`<td rowspan="3">` - sloučí 3 buňky pod sebou - je nutno vymazat buňky ve 2 následujících řádcích, ale ve stejném sloupci pod buňkou, která má nastavený rowspan.

Příklad slučování sloupců - colspan

- zeleně označené buňky jsou vymazány

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td>1. řádek / 1. sloupec</td> <td>1. řádek / 2. sloupec</td> <td>1. řádek / 3. sloupec</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td colspan="3">2. řádek / 1., 2., 3. sloupec</td> <td>2. řádek / 2. sloupec</td> <td>2. řádek / 3. sloupec</td> <!-- zeleně označené buňky vymažeme -->
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>2. řádek / 1. sloupec</td> <td>2. řádek / 2. sloupec</td> <td>2. řádek / 3. sloupec</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

Vytvoří v prohlížeči tuto strukturu:

1. řádek / 1. sloupec	1. řádek / 2. sloupec	1. řádek / 3. sloupec
2. řádek / 1., 2., 3. sloupec		
3. řádek / 1. sloupec	3. řádek / 2. sloupec	3. řádek / 3. sloupec

Příklad slučování řádků - rowspan

- zeleně označené buňky tabulky jsou vymazány

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td>1. řádek / 1. sloupec</td> <td>1. řádek / 2. sloupec</td> <td>1. řádek / 3. sloupec</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td rowspan="2">2. řádek / 1. sloupec a 3. řádek 1. sloupec</td> <td>2. řádek / 2. sloupec</td>
```

```
<td>2. řádek / 3. sloupec</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>2. řádek / 1. sloupec</td> <td>2. řádek / 2. sloupec</td> <td>2. řádek / 3. sloupec</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

Vytvoří v prohlížeči tuto strukturu:

1. řádek / 1. sloupec	1. řádek / 2. sloupec	1. řádek / 3. sloupec
2. řádek / 1. sloupec a 3. řádek / 1. sloupec	2. řádek / 2. sloupec	2. řádek / 3. sloupec
	3. řádek / 2. sloupec	3. řádek / 3. sloupec

Poznámka: Buňky tabulky lze slučovat vodorovně i svisle zároveň - například vytvořit buňku která bude zabírat 2 sloupce vodorovně a 2 řádky. Atributy colspan a rowspan je v tomto případě nutné použít zároveň.

např. `<td colspan="2" rowspan="2">`

Poznámka: Za normálních okolností ponechá prohlížeč mezi buňkami tabulky mezeru. Pokud chceme, aby byly buňky tabulky těsně u sebe, nastylujeme tabulku takto:

`table, td { border-collapse: collapse; }` - někdy stačí takto nastylovat pouze prvek table, jindy je nutno nastylovat i prvky td