

# Tabulky v HTML a CSS

## [Standardní tabulkový model](#)

## [Novější značky pro tabulky](#)

## [Některé možnosti využití tabulek pro jiné případy](#)

### Standardní tabulkový model

Standardní tabulkový model zahrnuje:

- vymezení tabulky **TABLE**
- název tabulku **CAPTION**
- tabulkový řádek **TR**
- běžné pole **TD**
- hlavičkové pole **TH**

### Vymezení tabulky

Pro zápis tabulek obsahuje jazyk HTML komplexní prvek **<TABLE>**.

**<TABLE>** párová značka, která vymezuje tabulku; obsah prvku **<TABLE>** je posloupnost prvků, které popisují různé části tabulky; uspořádání prvků v posloupnosti je důležité a skládá se z nanejvýše jednoho prvku **<CAPTION>** a nejméně jednoho prvku **<TR>** a **<TD>** nebo **<TH>**; tabulky je možno vnořovat

**width=** šířka tabulky v obrazovkových bodech nebo procentuálně šířky okna

**height=** výška tabulky v obrazovkových bodech nebo procentuálně výšky okna

**background=** URL pozadí tabulky

**bgcolor=** barva podkladu tabulky

**bordercolor=** barva všech čar tabulky

**bordercolordark=** barva všech tmavších čar tabulky

**bordercolorlight=** barva všech světlejších čar tabulky

**border=** určuje tloušťku vnějšího okraje tabulky

**rules=** předepisuje vzhled tabulkové mřížky:

- ◆ **none** žádné čáry
- ◆ **rows** jen čáry mezi řádky
- ◆ **cols** jen čáry mezi sloupci
- ◆ **all** všechny čáry

**frame=** určuje způsob zobrazení vnějších obrysů tabulky:

- ◆ **void** žádný obrys
- ◆ **above** jen horní strana
- ◆ **below** jen dolní strana
- ◆ **hsides** horní a dolní strana
- ◆ **vsides** levá a pravá strana
- ◆ **lhs** jen levá strana
- ◆ **rhs** jen pravá strana
- ◆ **box** všechny čtyři strany

**cellspacing=** velikost mezery mezi jednotlivými buňkami

**cellpadding=** velikost mezery mezi okrajem buňky a jejím obsahem

**cols=** určuje počítací počet sloupců, umožňuje rychlejší zobrazení

**valign=** určuje svislé zarovnání pro celou tabulku (parametry top, bottom, middle, baseline)

**nowrap** zákaz zalamování textu uvnitř buněk

## Název tabulky

**<CAPTION>** párová značka, která specifikuje nadpis tabulky; atribut **valign** lze použít až po obsazení atributu **align**

**align=** určuje umístění nadpisu vůči okrajům tabulky:

- ◆ **left** vlevo
- ◆ **right** vpravo
- ◆ **center** uprostřed
- ◆ **top** uprostřed nahoře
- ◆ **bottom** uprostřed dole

**valign=** určuje vertikální umístění nadpisu vůči okrajům tabulky:

- ◆ **top** nahoře
- ◆ **bottom** dole

## Tabulkový řádek

**<TR>** párová značka, která specifikuje tabulkový řádek; **<TR>** musí obsahovat nejméně jeden prvek **<TD>** nebo **<TH>**

**bgcolor=** barva podkladu buněk pro tento řádek

**bordercolor=** barva čar okolo buněk pro tento řádek

**bordercolordark=** barva tmavších čar okolo buněk pro tento řádek

**bordercolorlight=** barva světlejších čar okolo buněk pro tento řádek

**align=** definuje způsob horizontálního zarovnávání obsahu buněk pro tento řádek:

- ◆ **left** zarovnání k levému okraji buňky
- ◆ **right** zarovnání k pravému okraji buňky
- ◆ **center** zarovnání doprostřed buňky

**valign=** definuje způsob vertikálního zarovnávání obsahu buněk pro tento řádek:

- ◆ **top** zarovnání k hornímu okraji buňky
- ◆ **middle** zarovnání doprostřed buňky
- ◆ **bottom** zarovnání k dolnímu okraji buňky

## Běžné a hlavičkové pole

**<TD>** je párová značka, která specifikuje běžnou buňku tabulky, **<TH>** pak hlavičkovou buňku. TH se liší jen tím, že obsah je implicitně napsán tučným písmem a obsah vodorovně zarovnán na střed buňky.

**width=** šířka buňky v obrazovkových bodech nebo procentuálně šířky tabulky

**height=** výška buňky v obrazovkových bodech nebo procentuálně výšky tabulky

**background=** URL pozadí buňky

**bgcolor=** barva podkladu buňky

**bordercolor=** barva čar okolo buňky

**bordercolordark=** barva tmavších čar okolo buňky

**bordercolorlight=** barva světlejších čar okolo buňky

**align=** definuje způsob horizontálního zarovnávání obsahu buňky:

- **left** zarovnání k levému okraji buňky
- **right** zarovnání k pravému okraji buňky
- **center** zarovnání doprostřed buňky

**valign=** definuje způsob vertikálního zarovnávání obsahu buňky:

- **top** zarovnání k hornímu okraji buňky
- **middle** zarovnání doprostřed buňky
- **bottom** zarovnání k dolnímu okraji buňky

**colspan=** počet sloupců, přes které mají být buňky sloučeny do jediné

**rowspan=** počet řádků, přes které mají být buňky sloučeny do jediné

**nowrap** zákaz zalamování textu uvnitř buňky

## Novější značky pro tabulky

### Definice oddílů tabulky

Standardy HTML 4 a XHTML podporují značky `<thead>`, `<tfoot>` a `<tbody>`.

#### Definice řádků záhlaví tabulky `<thead>`

Skupina řádků, která je záhlavím tabulky. V budoucnu se očekává, že se záhlaví tabulky bude tisknout na každé stránce a při rolování bude setrvávat na místě (zatím to nefunguje). Stejně jako `<tbody>` má dnes funkci pouze při vykreslování mřížky a skriptování. Atributy `align`, `valign` a `bgcolor` se stejnou funkcí jako u `<td>`.

#### Definice řádků zápatí tabulky `<tfoot>`

Je obdobou `<thead>`, pouze se jedná o patičku tabulky. Tento tag by měl obsahovat jenom řádky tabulky (`<td>`). I v případě, že jsou za `tfoot` další řádky (v `<tbody>`), vykreslí se `<tfoot>` na konci tabulky.

#### Definice oddílů tabulky `<tbody>`

Tělo tabulky (nebo také skupina řádek). Vyskytuje se v elementu `<table>` vně řádků. V jedné tabulce může být více `<tbody>`. Obsahují řádky (tagy `<tr>`). Nemá zatím žádný smysl kromě vykreslování mřížky při `<table rules="groups">` a lze je použít při skriptování. V budoucnu se očekává, že budou v aplikacích funkčně sdružovat řádky. Atributy `align`, `valign` a `bgcolor` se stejnou funkcí jako u `<td>`.

### Definice skupin sloupců

Klasická tabulku je orientovaná na řádky. Lze s ní však pracovat s orientovanou na sloupce. Slouží k tomu tagy `<colgroup>` a `<col>`.

- **`<col>` - sloupec.** Umožňuje nastavit nějakou vlastnost všem buňkám v jednom sloupci (například šířku nebo zarovnání). Nepárový tag uváděný za tagem `<table>`. Není nutno `<col>` používat, ale když už, tak by jich mělo být tolik, kolik je sloupců (nebo použít atribut `span`). Tagy `<col>` se vztahují ke sloupcům v tom pořadí, jak jsou zapsány. Možnými atributy jsou `align` a `valign` s hodnotami stejnými jako u buněk. Atribut `span` usnadňuje výpis několika stejných sousedních tagů `<col>`. Místo aby se psalo  $n$ -krát `<col>`, je lepší psát `<col span= $n$ >`. Skupině tagů `<col>` by měl být předřazen tag `<colgroup>`. Použití tagů `<col>` se vyplatí pouze u větších, složitěji formátovaných tabulek.
- **`<colgroup>` - skupina sloupců.** Pokud jsou v nějaké tabulce uvedeny `<col>` i `<colgroup>`, `<colgroup>` jsou zanedbávány. Avšak jejich atributy platí pro následující tagy `<col>`. `<colgroup>` jsou brány v potaz při `<table rules="groups">`, což se týká vykreslování mřížky.

### Některé možnosti využití tabulek pro jiné případy

Tabulky jsou velmi mocný nástroj, takže je lze využít i pro jiné případy než pro klasické tabulky. Některé možnosti jsou zde stručně popsány.

- **Grafické odrážky.** HTML má poměrně omezené možnosti pro tvorbu odrážek. Odrážky lze nahradit malými obrázky. Pokud však vytváříme seznam s grafickými odrážkami jen jako odstavcový text, nemusí výsledek vypadat pěkně. Lepší řešení poskytuje tabulkové řešení, kdy v prvním sloupci je grafický znak pro odrážku a v druhém sloupci formátovaný text.
- **Rozdělení obrazovky tabulkou, které připomíná rámy.** Obrazovka se rozdělí tabulkou na několik částí, přičemž části mají různou barvu podkladu a připomínají tak rámy.
- **Celkové rozdělení stránky pomocí tabulky.** Tento postup používají mnohé profesionální servery (např. portály). Celá obrazovka je rozdělena tabulkou na jednotlivé části, přičemž části nejsou odděleny viditelnými hranicemi polí.

## Poznámka ke stylům tabulek v CSS

CSS 2 mají vlastní tabulkový model obdobný tabulkovému modelu HTML 4. Tabulkový model je primárně řádkový. Zahrnuje následující prvky:

- tabulka
- nadpis
- řádek
- sloupec
- skupina řádků
- skupina sloupcům
- skupina záhlaví
- skupina zápatí
- buňka.

Rámečky v tabulkách se používají buď v odděleném modelu nebo v modelu slučovacím.

### Literatura:

[1] Materiál z internetu o HTML: <http://www.jikos.cz/simonek/html/>

[2] Materiál z internetu o HTML: <http://www.jakpsatweb.cz>

[3] Kosek, J.: HTML, tvorba dokonalých WWW stránek, podrobný průvodce, Grada, Praha 1998

[4] Musciano, Ch., Kennedy, B.: HTML a XHTML – kompletní průvodce, Computer Press, Praha 2000

[5] Staníček, k P.: CSS – kaskádové styly, kompletní průvodce, Computer Press, Brno 2003