

6. CSS – orámovanie, okraje, rozmery, tabuľky, odkazy (2)

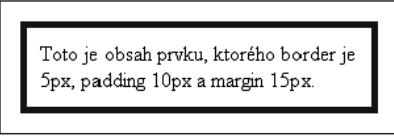
Obsah

- Orámovanie (border)
- Vnútorne a vonkajšie okraje (padding, margin)
- Rozmery
- Tabuľky
- Odkazy ako riadky/bloky

Okraje

- Pre každý element sa automaticky generuje tzv. **box**.
- Box sa skladá z obsahu, vnútorného okraja (padding), orámovania (border) a vonkajšieho okraja (margin).

Vzt'ah medzi border, padding, margin



Toto je obsah prvku, ktorého border je 5px, padding 10px a margin 15px.

- Border na obrázku je modrý pásik. Je to viditeľný okraj (orámovanie) elementu.
- Padding je vzdialenosť obsahu elementu od orámovania elementu (vnútorný okraj).
- Margin je vonkajší okraj elementu, čiže ako blízko môžu ísť okolité elementy. Na obrázku je to vzdialenosť orámovania elementu od čierneho rámika (ľubovoľný element okolo).

Prehliadače a výpočet rozmerov

- Podľa špecifikácie CSS sa **šírka elementu = šírke obsahu elementu**.
- Niektoré staršie prehliadače (najmä Internet Explorer) však šírku elementu počítajú takto: **šírka elementu = ľavý margin + ľavý border + ľavý padding + šírka obsahu + pravý padding + pravý border + pravý margin**.

Orámovanie (border)

- Môžeme nastaviť farbu, šírku a štýl orámovania ľubovoľného elementu.

vlastnosť	hodnoty	popis, význam
border-color	<i>color</i>	definuje farbu orámovania (pre všetky štyri okraje)
border-style	none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset	definuje štýl orámovania (pre všetky štyri okraje)
border-width	thin medium thick <i>length</i>	definuje šírku okraja (pre všetky štyri okraje)

Border

- Môžeme nastaviť okraj pre celý element naraz, alebo pre jednotlivé okraje samostatne (**border-top, border-right, border-bottom, border-left**)
- Poradie hodnôt je: **hrúbka štýl farba** (oddelené medzerou), napr. **border-bottom: 5px dotted #FF0000;**
- Môžeme použiť aj vlastnosti border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width atď.

Border – príklady

- TWD tour: navigáciu orámujeme zdola, pätičku zhora
- ```
#navigacia {
 color: #666666; background-color: #FFFFFF;
 border-bottom: 1px solid #003399;
}
#pata {
 text-align: center; font-size: 90%;
 color: #003399;
 border-top: 1px solid #003399;
}
```

ukážka: ukazka-01

## Vnútorý okraj (padding)

- Vzdialenosť obsahu elementu od jeho orámovania.
- Nastavujeme buď jednotlivé vlastnosti samostatne, alebo naraz všetky okraje pomocou združenej vlastnosti **padding** (hodnoty sú v poradí **top, right, bottom, left**).

| vlastnosť                                                   | hodnoty           | popis, význam                                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| padding-top   padding-right   padding-bottom   padding-left | <i>length</i>   % | vzdialenosť od horného   pravého   dolného   ľavého okraja prvku |

## Padding – príklady

- padding: 2em; (pre všetky 4 okraje)
- padding: 2em 20px; (pre zvislé a vodorovné okraje)
- TWD tour: "odsadíme" obsah (id="obsah"), + zrušíme | medzi odkazmi v navigácii a nahradíme ich orámovaním

```
#obsah {
 padding: 0.5em;
}
a.navig {
 padding: 0 1em;
 border-left: 1px solid #003399;
}
```

ukážka: ukazka-02

## Vonkajší okraj (margin)

- Vonkajší okraj (medzera) elementu – ako najbližšie ku okraju elementu môžu byť okolité objekty.
- Nastavujeme buď jednotlivé vlastnosti samostatne, alebo naraz všetky okraje pomocou združenej vlastnosti **margin** (hodnoty sú v poradí **top, right, bottom, left**).
- Bunkám tabuľky nemá zmysel nastavovať margin, lebo okolie buniek určuje tabuľka a jej vlastnosti.

| vlastnosť                                               | hodnoty                  | popis, význam                                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| margin-top   margin-right   margin-bottom   margin-left | auto   <i>length</i>   % | horný   dolný   ľavý   pravý okraj (vonkajší) elementu |

## Margin – príklady

- margin: 2em; (pre všetky 4 okraje)
- margin: 2em 20px; (pre zvislé a vodorovné okraje)
- Pre TWD tour: Prilepíme celý obsah stránky ku okrajom prehliadača + zrušíme okraje pre nadpisy h1

```
body { margin: 0; }
h1 { margin: 0; }
```

ukážka: ukazka-03

## Rozmery

| vlastnosť   | hodnoty                                    | popis, význam                                                                                                                                              |
|-------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| height      | auto   <i>length</i>   %                   | definuje výšku prvku                                                                                                                                       |
| overflow    | visible   hidden   scroll   auto           | Definuje správanie presahujúceho obsahu.<br><b>Hodnoty:</b> môže presahovať   orezaný a neviditeľný   orezaný s posúvačmi   auto – závisí od prehliadača   |
| line-height | normal   <i>number</i>   <i>length</i>   % | Definuje vzdialenosť medzi riadkami v blokovom elemente.<br>Ak použijeme hodnotu <i>number</i> , tak výsledná výška riadka je <i>number</i> * výška písma. |
| width       | auto   <i>length</i>   %                   | definuje šírku prvku                                                                                                                                       |

## Rozmery – príklady

- Pre TWD tour: nastavíme výšku hlavičky, výšku navigácie, šírku stĺpca s akciami

```
#hlavicka {
 height: 80px;
}
#navigacia {
 height: 2em;
}
#akcie {
 width: 25%;
}
```

ukážka: ukazka-04, ukazka-04/index-overflow.html

## Tabuľky

| vlastnosť       | hodnoty                              | popis, význam                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| border-collapse | collapse   separate                  | definuje správanie orámovania tabuľky (splyvajúce, oddelené)                                                                                                                                  |
| border-spacing  | <i>length length</i>   <i>length</i> | Určuje vzdialenosť medzi orámovaním susedných buniek. Prvá hodnota určuje vzdialenosť v horizontálnom a druhá vo vertikálnom smere. Ak je zadaná len jedna hodnota, je použitá pre oba smery. |
| caption-side    | top   bottom   left   right          | Určuje polohu legendy/hlavičky vzhľadom k tabuľke. Funguje len vo FireFoxe.                                                                                                                   |
| empty-cells     | show   hide                          | určuje, či sa bunky s neviditeľným obsahom majú zobrazit/skryť (platí len v prípade oddeleného orámovania)                                                                                    |

ukážka: ukazka-05/kontakt-tabulky.html

## Tabuľky

- väčšina uvedených vlastností nemá v súčasnosti podporu vo všetkých prehliadačoch
- pri nastavení border-collapse: collapse je zbytočné nastavovať border-spacing
- **border-spacing nefunguje v IE**
- Pozor na rozdiel pri definovaní okraja tabuľky len pomocou HTML (border="5") a pomocou CSS (nestačí definovať okraj len pre tabuľku, musí sa definovať aj pre jednotlivé bunky).

## Odkazy ako riadky/bloky

- Odkaz (element <a>) je riadkový element.
- Ak chceme mať napr. odkazy v navigácii v jednotlivých riadkoch, musíme ich oddeliť pomocou <br/>, alebo dať do samostatných blokov, napr. pomocou <div>, <p> alebo použiť odrážky. => alebo použijeme vlastnosť **display**.

## Vlastnosť display

- Určuje, či a ako sa má element zobrazit'.
- Môžeme použiť/nastaviť ľubovoľnému elementu – **treba zvážiť dôsledky**.
- Môže mať hodnoty: **none** | **inline** | **block** | **list-item** | run-in | compact | marker | table | inline-table | table-row-group | table-header-group | table-footer-group | table-row | table-column-group | table-column | table-cell | table-caption
- [www.w3schools.com/css/pr\\_class\\_display.asp](http://www.w3schools.com/css/pr_class_display.asp)

## Odkazy ako bloky

- Pomocou vlastnosti **display** môžeme zmeniť spôsob zobrazenia odkazov.
- Ak nastavíme odkazu vlastnosť **display: block**, stane sa z neho blokový element.
- Pomocou **display: none** skryjeme element
- Vyskúšajte si spraviť navigáciu ako odrážkový zoznam a pokúste sa ju dať do jedného riadka (ako pôvodné riešenie).

ukážka: ukazka-06

Ďakujem za  
pozornosť 😊

Priestor na Vaše otázky