

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

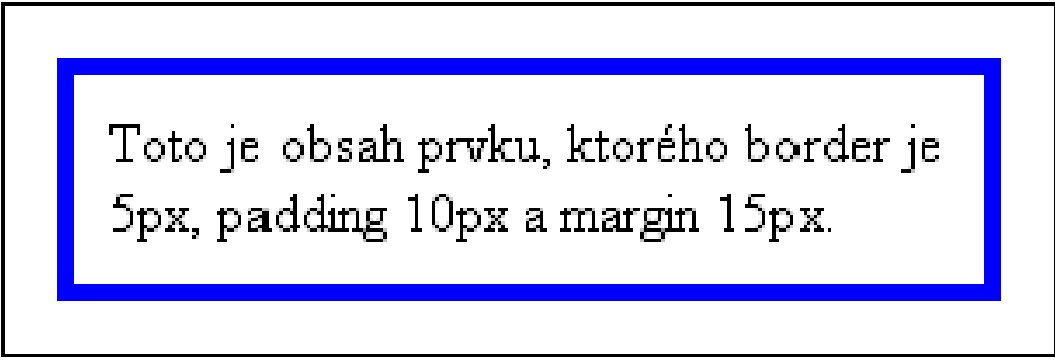
Obsah

- 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 – příklady

- 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;  
}
```

Vnútorňý 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 – příklady

- 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;  
}
```

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 – příklady

- `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; }
```

Rozmery

vlastnosť	hodnoty	popis, význam
height	auto <i>length</i> %	definuje výšku prvku
overflow	visible hidden scroll auto	Definuje správanie presahujúceho obsahu. Hodnoty: 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. 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%;
```

```
}
```

Tabuľky

vlastnosť	hodnoty	popis, význam
border-collapse	collapse separate	definuje správanie orámovania tabuľky (splývajúce, 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)

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 `
`, 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

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).

**Ďakujem za
pozornosť 😊**

Priestor na Vaše otázky