

## 5. CSS – zoznamy, selektory, pseudotriedy

### Obsah

- Zoznamy
- Pomenovanie prvkov
- Selektor ID
- Pseudotriedy
- Selektor triedy
- Selektory a pseudotriedy

### Zoznamy

vlastnosť	hodnoty	popis, význam
list-style-type	none   disc   circle   square   decimal   lower-roman   upper-roman   lower-alpha   upper-alpha   ...	typ zoznamu (odrážka, číslo)
list-style-image	none   <i>url</i>	obrázok (zo súboru) ako odrážka
list-style-position	inside   outside	umiestnenie textu vzhľadom ku odrážke

ukážka: ukazka-01

### Pomenovanie elementov

- Ľubovoľný prvok stránky môžeme pomenovať pomocou atribútu **id** (pri ľubovoľnom elemente).
- Napr. `<p id="navig">`, `<td id="pata">`, `<div id="hlavny">` ...
- **Hodnoty atribútov id musia byť jedinečné v rámci stránky.**
- Ak by 2 elementy mali rovnaké id, chybu odhalí XHTML validátor.

## Selektor ID

- Selektor ID sa používa pre prvky, ktoré sa budú na stránke nachádzať **len raz**, napr. hlavička, navigácia, pätička atď.
- Vzťahuje sa len na prvky dokumentu, ktoré majú atribút **id** zhodný s názvom selektoru.
- Selektor ID obsahuje znak **#**, za ktorým je **názov atribútu id**. Napríklad **#menu**.

```
#menu {  
  color: #666666;  
  background-color: #FFFFFF;  
}
```

## Zmena ukážkovej stránky

- Hlavička: spojenie buniek + **<td id="hlavicka">** + logo na pozadie + zmena pozadia a farby nadpisu
- Navigácia: **<td id="navigacia">** + pozadie
- Odkazy: farba
- Akcie: **<td id="akcie">** + pozadie
- Pätička: **<td id="pata">** + centrovanie + farba textu + veľkosť písma

ukážka: ukazka-02

## Pseudotriedy

- Sú špeciálne triedy (vlastnosti), ktoré rozširujú možnosti štýlov pre niektoré elementy.
- Sú uvádzané s dvojbodkou, napr. **:hover**
- Nedefinujú sa samostatne, ale s nejakým selektorom (element, ID...)
- Zvyčajne sa používajú pri hypertextových odkazoch, ale niektoré sa môžu používať aj pri ľubovoľných elementoch.

## Pseudotriedy používané pri hypertextových odkazoch

- **:link** – vzťahuje sa k ešte nenavštíveným odkazom
- **:visited** – vzťahuje sa k už navštíveným odkazom

```
a:link {  
  color: #003399;  
  font-weight: bold;  
}
```

## Pseudotriedy používané pri ľubovoľných elementoch

- **:hover** – vzťahuje sa na element, ponad ktorý prechádzame myšou
- **:active** – vzťahuje sa na element, ktorý je aktívny (napr. držíme stlačené tlačidlo myši)
- **:focus** – vzťahuje sa na element, ktorý je pripravený reagovať na vstup z klávesnice

ukážka: ukazka-03

## Pseudotriedy – upozornenie

- Pseudotrieda **:hover** musí byť definovaná až po triedach **:link** a **:visited**
- Pseudotrieda **:active** musí byť definovaná po triede **:hover**

## Selektor triedy

- Ako odlíšiť rôzne objekty rovnakého typu (pri možných viacnásobných výskytoch)?  
Např. odkazy v navigácii a mimo nej, alebo odrážky v akciách a v texte?
- Vytvoríme triedy CSS pomocou **selektora triedy**.
- Triedy priradíme elementom cez atribút **class**.
- Atribút **class** môžeme definovať ľubovoľnému elementu.
- V definícii CSS je meno triedy uvádzané s bodkou pred menom triedy.

## Triedy

- **Všeobecné** – môžeme priradiť ľubovoľným elementom
- **Pre elementy** – môžeme priradiť len konkrétnemu elementu (pre ktorý je trieda definovaná)

## Všeobecné triedy

- Definícia triedy kaskádového štýlu:  
**.zvyrazni** {  
font-size: 1.2em;  
color: #FF0000;  
}
- V html kóde zapíšeme:  
**<h2 class="zvyrazni">Text</h2>**
- Ale môžeme zapísať aj:  
**<span class="zvyrazni">Text</span>**

ukážka: ukazka-04

## Triedy pre elementy

- Dá sa použiť, resp. bude fungovať, len v elemente, pre ktorý bola trieda definovaná. V inom type elementu nebude fungovať.
- Definícia takejto triedy v CSS vyzerá nasledovne:  
nazov\_elementu.nazov\_triedy, napr. a.navig

## Triedy pre elementy – ukážka

- Definícia triedy kaskádového štýlu:  
**a.navig** {  
text-decoration: none;  
font-weight: bold;  
color: #003399;  
}
- V html kóde zapíšeme:  
**<a href="..." class="navig">Text</a>**
- Ale **NEmôžeme** zapísať (**nebude fungovať**):  
**<p class="navig">Text</p>**

ukážka: ukazka-05

## Selektory a pseudotriedy

- Selektory (ID, tried) a pseudotriedy môžeme vzájomne kombinovať.
- Napr. (nesmú byť žiadne medzery):
  - #pata:hover
  - p.mojatrieda:hover
  - p:hover
  - .mojatrieda:hover

## Selektory – zhrnutie

- Selektory elementov – pre všetky výskyty konkrétneho elementu  
**a { color: #003399; }**
- Selektory ID – pre prvok pomenovaný pomocou atribútu id (iba raz v rámci stránky)  
**#navigacia { color: #003399; }**
- Selektory všeobecných tried – pre rôzne prvky s atribútom class (môžu byť viackrát použité)  
**.navig { color: #003399; }**
- Selektory tried pre elementy – pre konkrétny element s atribútom class (môžu byť viackrát použité)  
**a.navig { color: #003399; }**

**Ďakujem za  
pozornosť** 😊

Priestor na Vaše otázky