

TNPW1 Cvičení 5

27.10.2015

aneta.bartuskova@uhk.cz

Opakování selektorů

`<h2>`

`<p class="komentar">`

`<ul id="menu">`

`<header> `

`<article class="top"> <p>`

`<ul id="menu"> <a>`

`h2 { ... }`

`.komentar { ... }`

`#menu { ... }`

`header img { ... }`

`.top p { ... }`

`#menu a { ... }`

Upgrade tabulky

- problém s `<table border="1">` - mícháme styly do obsahu, řešení: změníme na `<table>` a přidáme styl:

```
table, table tr th, table tr td {  
    border: 1px solid black; /* přidáme rámeček */  
    border-collapse: collapse; /* sjednotíme ho */  
    padding: 10px; /* přidáme vnitřní okraj*/  
}
```

Dědičnost a kaskáda

27.10.2015

aneta.bartuskova@uhk.cz

Přidělení jednoho stylu více elementům

- Oddělení čárkou v selektoru CSS

```
h1, h2, .modra_trida { color:blue; }
```

Přidělení více stylů jednomu elementu

- Pomocí více tříd v atributu elementu, oddělení mezerou

```
<p class="modry odsadit"> blablaba </p>
```

```
p { text-align: right; }
```

```
.modry { color:blue; }
```

```
.odsadit { margin-bottom: 30px; }
```

Dědičnost v CSS

- **Některé vlastnosti se dědí** (např. typ, velikost a barva písma, výška řádku,...)

body {font-family: arial, color: red; }

-> dědí všechny elementy v body – nadpisy, odstavce atd., pokud se nepřepíšíou specifictějším pravidlem

Kaskáda

- Každému elementu můžeme nadefinovat jednu vlastnost víckrát s různými hodnotami (záměrně nebo omylem)
- CSS potom určuje, která hodnota se nakonec použije, podle několika pravidel
 - Specifičnost selektoru, pořadí, umístění

Kaskáda 2

- Specifičnost / konkrétnost selektoru – **nejspecifičtější selektor vyhrává**
- Pořadí od nejobecnějšího k nejspecifičtějšímu: název HTML tagu (body, p, ul,...), třídy (.nejakaTrida) a pseudotřídy (např. :hover), nejspecifičtější jsou identifikátory (#id)

Kaskáda 3

- Specifičnost selektoru se sčítá (tag 1 bod, třída 10 bodů, identifikátor 100 bodů)

body {color: red} /*1 bod*/

body p {color: blue} /*1 + 1 = 2 body*/

p.zluta {color: yellow} /*1 + 10 = 11 bodů*/

p.zelena a {color: green} /*1 + 10 + 1 = 12*/

#identifikator {color: black} /* 100 bodů*/

Kaskáda 4

- Pořadí – pokud je vlastnost definovaná vícrát pro stejně specifický selektor, **použije se to, které je definováno jako poslední**
- Umístění – inline / **řádkový styl (v atributu style) má přednost** před definicí v externím souboru i definicí mezi tagy <style>

Využití kaskády

- Např. chceme určitým způsobem stylovat všechny odstavce, a jeden z nich trochu jinak

```
<p>blablabla blablabla</p>
```

```
<p class="cerveny">blablabla blablabla</p>
```

```
p {color:grey; margin:20px; text-align: justify; }
```

```
p.cerveny {color:red;}
```

Neutrální tagy

27.10.2015

aneta.bartuskova@uhk.cz

SPAN a DIV – neutrální tagy

- Většina tagů / elementů nese význam, tj. h1 znamená nadpis, p znamená odstavec, ...
- Pro účely stylování můžeme použít také tzv. neutrální tagy `` a `<div>`
- `` je řádkový element
- `<div>` je blokový element

Použití DIV pro členění obsahu

```
<body>
  <div class="hlavicka">
    <!-- hlavička stránky -->
  </div>
  <div class="menu">
    <!-- kód který tvoří menu -->
  </div>
  <div class="obsah">
    <!-- hlavní obsah stránky -->
  </div>
</body>
```

pozn.: pro většinu
základních
obsahových bloků
máme strukturní
HTML5 elementy

DIV jako obalový element

```
<div class="skupina_odstavcu">  
  <p>první z řady odstavců... </p>  
  <p>druhý z řady odstavců... </p>  
</div>
```

```
.skupina_odstavcu {  
  border: 1px solid black;  
  background-color: grey;  
}
```


SPAN např. pro zvýraznění

```
<p>blablabla blablabla blablabla blablabla blablabla blablabla  
bla <span class="pozor">něco důležitého</span> blabla</p>
```

```
p {font-family: Arial; color:black; font-style: italic;}  
.pozor { color:red; font-weight: bold; }
```

Také příklad **dědičnosti** (span dědí font-family:Arial i font-style: italic) a **kaskády** (color:red vyhrává, protože je ve specifickějším selektoru)



CSS menu

27.10.2015

aneta.bartuskova@uhk.cz

Konstrukce menu

- Hlavní menu by mělo být uvnitř tagu `<nav>`
- Základem je nečíslovaný seznam `` s definovanou šířkou
- Uvnitř položek jsou odkazy `<a>` - s vhodnými okraji, zarovnáním a dalšími styly (barva pozadí, velikost písma,...)
- Nejdříve se ale potřebujeme zbavit defaultního levého paddingu seznamu a odrážek (defaultní styly seznamu) a podtržení (defaultní styl odkazu)
- `<a>` je řádkový element, tj. nemůžeme použít výšku, okraje apod., aby byl blokový je třeba použít vlastnost `display:block`

CSS vlastnosti pro menu 1

- margin - vnější okraj
- padding - vnitřní okraj
- width - šířka
- text-align - zarovnání textu
- display - změna zobrazení elementu

CSS vlastnosti pro menu 2

- `display:block` -změní element na blokový
- `list-style-type: none;` - zbaví odrážek
- `text-decoration: none;` - zbaví podtržení

Pseudotřídy

- jsou dynamické, vyjadřují aktuální stav

a:hover { ... }

- pseudotřída **hover**

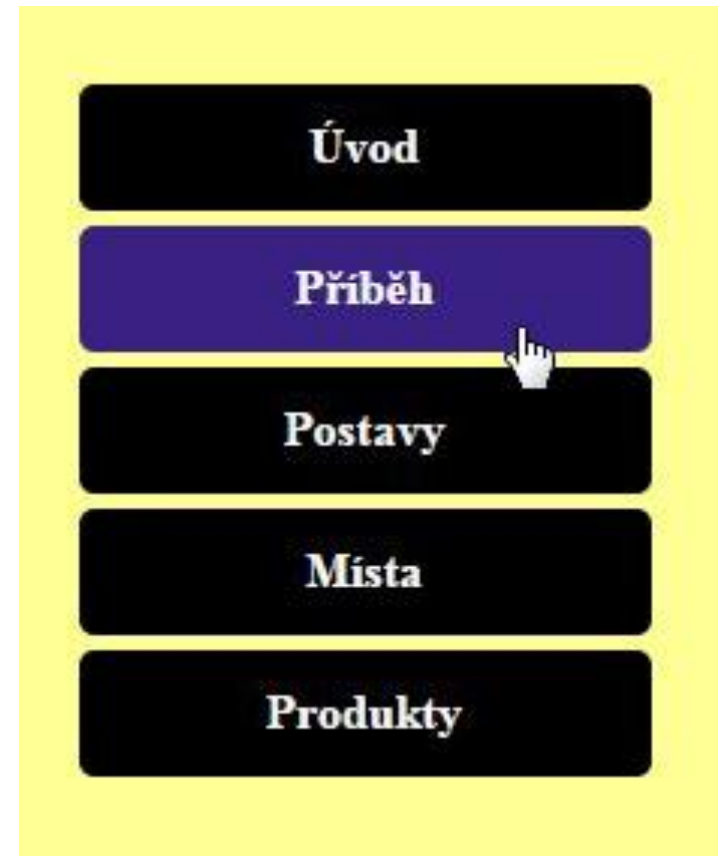
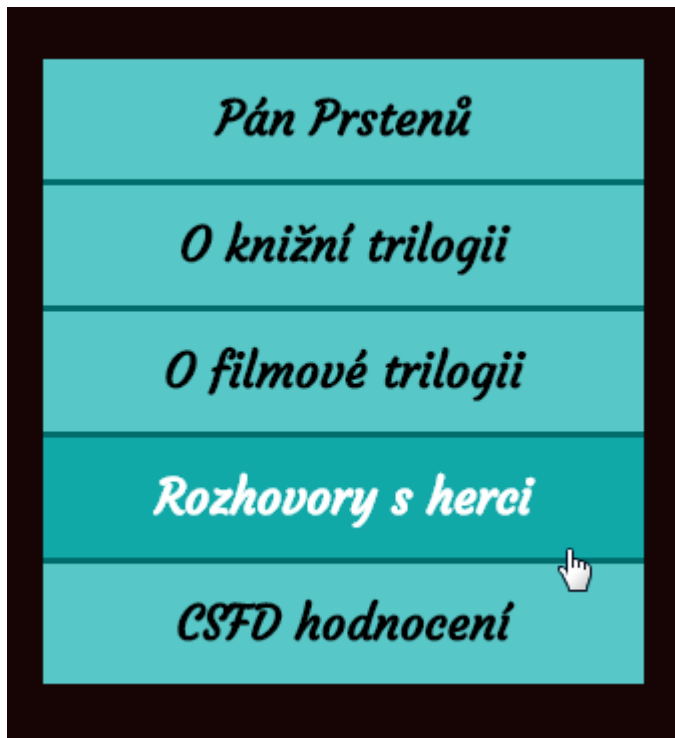
= styl při přejetí kurzoru myši

a:focus { ... }

- pseudotřída **focus**

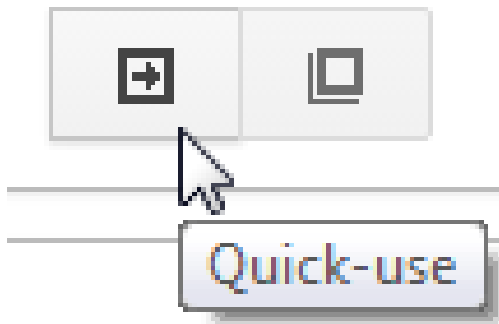
= styl když má element fokus
(např. pomocí klávesy Tab)

Příklady sloupcového menu



Jak přidat pěkné písmo

- <http://www.google.com/fonts/>
- místo Latin dát Latin Extended (kvůli ěščřž ...)



- řádek kódu "<link ... " dát do hlavičky
- řádek kódu "font-family:..." dát jako definici stylu k elementu, v jakém písmo chceme

Bodovaný úkol

27.10.2015

aneta.bartuskova@uhk.cz

Bodovaný úkol (2 body)

- Vytvořte HTML5 validní stránku, obsahující menu, které:
 - vypadá jako menu, ne jako seznam ani odkazy (tj. přepište modrou barvu odkazů, podtržení, odrážky,..)
 - tlačítka jsou celoklikací (tj. z odkazu musíte vytvořit blokový element), použijte barvu písma a barvu pozadí
 - jednotlivé položky od sebe mají rozestup, vycentrovaný text
 - po najetí na položku kurzorem myši nebo vybráním pomocí Tab se daná položka zvýrazní (libovolným stylem, ale neměňte velikost písma - potom menu "poskakuje")

Odevzdání úkolu

- Kdo má prezentaci na lide.uhk.cz – stačí poslat odkaz na stránku s úkolem
- Kdo tvořil jinde – pošlete soubory / ZIP archiv
- Na můj email aneta.bartuskova@uhk.cz
- Můžete posílat **do soboty 31.10.**