

BGWE1

Mgr. Vlastislav Kučera, Ph.D.

selektory

Selektory

- ▶ univerzální
- ▶ typový
- ▶ následníka
- ▶ potomka
- ▶ třídy
- ▶ ID
- ▶ pseudotřídy

Selektory - 1. část

- ▶ univerzální
 - ▶ *
 - ▶ váže se k prvku libovolného typu, tj. ke všem prvkům ve stromu dokumentu
- ▶ typový
 - ▶ váže se ke jménu prvku v jazyce dokumentu
 - ▶ `H2{}` - pravidlo, které se váže na všechny tagy h2
- ▶ následníka
 - ▶ váže se k prvkům, které jsou následníky jiného prvku
 - ▶ skládá se ze dvou či více selektorů oddělených mezerou
 - ▶ `p em{}` - váže na všechny prvky em, které jsou obsaženy v p; pokud bude em mimo p, toto pravidlo se nepoužije

Selektory - 2. část

- ▶ potomka
 - ▶ váže se k prvku, který je potomkem jiného prvku
 - ▶ skládá se ze dvou či více selektorů, které jsou odděleny >
 - ▶ p > b
 - ▶ !! termín potomek označuje pouze bezprostředního následníka !!
 - ▶ <p></p>
 - ▶ b je potomkem p, em je pouze následníkem p

Selektory - 3. část - selektor třídy

- ▶ prvky jazyka HTML můžeme rozlišit (přiřadit k prvkům jazyka HTML) pomocí:
 - ▶ tříd - použijeme parametr class - hodnota je libovolný text
- ▶ je-li atribut prvku class, používá se ve styl. předpisech "."
- ▶ název třídy (hodnota atributu class musí následovat bezprostředně za tečkou)
- ▶ př:
 - ▶ .trida
 - ▶ vztahuje se na všechny prvky, které mají hodnotu atributu class trida
 - ▶ div.trida
 - ▶ vztahuje se pouze na prvek/tag div, které má hodnotu atributu class nastavenou na trida

Selektory - 4. část - selektor id

- ▶ prvky jazyka HTML můžeme rozlišit (přiřadit k prvkům jazyka HTML) pomocí:
 - ▶ identifikátorů - použijeme parametr ID - hodnota je libovolný text
- ▶ jeho zvláštností je, že musí nabývat vždy unikátních hodnot (v jednom dokumentu nemůže být víc prvků, jejichž atributy id měly stejnou hodnotu)
- ▶ ve stylových předpisech: "#"
- ▶ př:
 - ▶ #blok
 - ▶ váže se k jakémukoliv prvku, který má atribut id s hodnotou blok
 - ▶ p#blok
 - ▶ váže se k pouze k prvku p, který má atribut id s hodnotou blok
 - ▶ pokud bychom jej použili, např. na div, pravidlo nebude uplatněno

Připojení stylů k tagům

- ▶ ID identifikátor

- ▶ př: `<p id="uvod">`

- ▶ smí se vyskytovat v dokumentu pouze jednou

- ▶ deklarace:

- ▶ `p#uvod` - vztahuje se jenom na tagy p, které mají parametr `id="uvod"`

- ▶ `#uvod` - vztahuje se na všechny tagy, které mají parametr `id="uvod"`

- ▶ třída

- ▶ př: `<p class="konec">`

- ▶ může se vykytovat vícekrát v dokumentu

- ▶ deklarace

- ▶ `p.konec` - vztahuje se jenom na tagy p, které mají parametr `class = "konec"`

- ▶ `.konec` - vztahuje se na všechny tagy, které mají třídu parametr `class = "konec"`

Pseudotřídy

- ▶ Rozlišují prvky podle jiných charakteristik než je jejich jméno, atributy, obsah
- ▶ Nejsou explicitně uvedeny ve zdrojovém kódu dokumentu
- ▶ :first-child
 - ▶ váže k prvku, který je 1. potomkem jiného prvku
- ▶ :link
 - ▶ vztahuje se k dosud nenavštíveným odkazům
- ▶ :visited
 - ▶ vztahuje se k již navštíveným odkazům

Pseudotřídy - pokr.

- ▶ :hover
 - ▶ působí na prvek v době, kdy na něj uživatel ukazuje např. kurzorem myši
- ▶ :active
 - ▶ působí na prvek v době, kdy je aktivován (v době mezi stiskem a uvolněním tlačítka)
- ▶ :first-line
 - ▶ aplikuje styl na 1. formátovaný řádek odstavce
- ▶ :first-letter
 - ▶ váže se k 1. písmenu obsahu prvku
 - ▶ pouze tyto vlastnosti
 - ▶ vlastnosti písma, barvy, pozadí
 - ▶ line-height, text-decoration, margin, padding, border

Pseudotřídy - př.

- ▶ obarvení odkazů:
 - ▶ musí se zachovat pořadí definice:
 - ▶ a:link
 - ▶ a:visited
 - ▶ a:hover
 - ▶ a:active