

Kaskádové styly CSS

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Jitka Vlčková.

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz; ISSN 1802-4785.

Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).

Stylopis

- pravidla stylů aplikovaná v dokumentu (webová stránka)
- slouží k zpřesnění vizuální podoby;

Kaskádové styly CSS (1)

- CSS = *Cascading Style Sheets* (kaskádové styly)
- používá se pro určení vizuální podoby webových stránek;
- zapisují se pomocí pravidel pro:
 - tag (značku)
 - třídu
 - unikátní identifikátor
- současná verze: 3

Kaskádové styly CSS (2)

– pravidla kaskádových stylů

- obsahují selektor a blok deklarací
- deklarace obsahuje vlastnost, dvojtečku a hodnotu
- např. styl pro inputy:

```
input {  
    border: 1px solid black;  
    background-color: gray;  
}
```

Kaskádové styly CSS (3)

- pravidlo CSS pro tag (značku)
- aplikuje se na všechny tagy na webové stránce

```
p {  
    color: black;  
    background-color: white;  
}
```

Kaskádové styly CSS (4)

- pravidlo CSS pro třídu (class)
- aplikuje se na všechny tagy, které mají danou třídu;
- pravidlo začíná tečkou (třída = class)

```
.p-standard {  
    color: black;  
    background-color: white;  
}
```

```
.p-inverse {  
    color: white;  
    background-color: black;  
}
```

Kaskádové styly CSS (5)

- pravidlo CSS pro unikátní identifikátor (id)
- aplikuje se na jeden tag, který má daný identifikátor;
- pravidlo začíná # (id)

```
# p-extra {  
    color: red;  
    background-color: gray;  
}
```

Některé vlastnosti CSS 3

- verze 3 nově podporuje např.:
 - animace
 - průhlednost
 - transformace 2D a 3D

Výhody CSS

- oddělení struktury (HTML) od vizuální podoby (CSS)
- široké možnosti formátování
- aplikování jednoho stylopisu (*app.css*) na více stránek
- rozdílné styly pro rozdílná zařízení (PC, smartphone, ...)

Vložení CSS do HTML (1)

- aplikování CSS stylů (pravidel) na webové stránce
 - uvnitř elementu style

```
<style>
```

```
# p-extra {
```

```
    color: red;
```

```
    background-color: gray;
```

```
}
```

```
</style>
```

Vložení CSS do HTML (2)

- aplikování CSS stylů (pravidel) na webové stránce
 - přímý zápis stylu do atributu style

```
<p style=„color: red; background-color: gray;“>Karel IV.</p>
```

Vložení CSS do HTML (3)

- aplikování CSS stylů (pravidel) na webové stránce
 - odkazem na externí CSS soubor
 - `<link href=„app.css“ rel=„stylesheet“ type=„text/css“>`

Úkoly

1. Zjisti význam vlastnosti *padding*.
2. Zjisti význam vlastnosti *margin*.
3. Zjisti, zda je možné měnit CSS pravidla javascriptovým kódem.
4. Zjisti význam jednotek *pt*, *px*, *em*.

Zdroje

Tento materiál je originálním autorským dílem (není ani částečně odvozeným dílem) a necituje žádné externí zdroje. Celý obsah je výsledkem tvůrčího úsilí autorky. K vytvoření tohoto DUMu nebyly použity žádné externí zdroje.