



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Kaskádové styly formát webových stránek

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0950
Kódování materiálu	vy_32_INOVACE_inf3_web15
Označení materiálu	web15_css
Název školy	Gymnázium Kladno
Autor	Mgr. Pelikánová Lucie
Anotace	Výukový materiál kurzu Tvorba webových stránek, materiál je určen pro LMS systém, lze jej využít také pro samostatnou práci žáků. Základní možnosti formátování webových stránek pomocí kaskádových stylů.
Předmět	Informatika a výpočetní technika
Tematická oblast	Tvorba webových stránek
Téma	Kaskádové styly formát webových stránek
Očekávané výstupy	Základní formát webové stránky, oddělené obsahu a formátu, prohlédnout si ukázky možností formátování pomocí kaskádových stylů.
Klíčová slova	web, www, css, css zen garden, formát www stránky
Druh učebního materiálu	výukový kurz (více souborů)
Ročník	3
Cílová skupina	vyšší stupeň osmiletého gymnázia, čtyřleté gymnázium
Ověřeno	29. 1. 2013, 07
Zdroje uvedeny na konci dokumentu	

### Metodický pokyn

#### Vstupní soubory a složky:

csszengarden	složka s ukázkovou prezentací
index.html	soubor na procvičování



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základy tvorby webových stránek

výukový text

# Formátování webových stránek – Kaskádové styly.

Kaskádové styly (cascading style sheets – css) je způsob, kterým převedu html soubor do grafické podoby. V html pouze strukturuji, nedávám obsahu konkrétní grafickou podobu. Podoba bude dodána pomocí stylů. Zvlášť píšou obsah a strukturu stránky a zvlášť popisují její design. Vede to ke snadné změně designu.

Prohlédněte si.

<http://www.csszengarden.com/tr/czech/>

Podívejte si i na další designy, zkuste najít designy od českých návrhářů.

<http://www.mezzoblue.com/zengarden/alldesigns/>

Zdrojový kód všech těchto návrhů je stejný, prohlédněte si zdrojový kód.

<http://www.csszengarden.com/zengarden-sample.html>

## Praktické cvičení

1. Otevřete si soubor zengarden-sample.html.  
Máte ho uložený ve složce csszengarden.
2. Prohlédněte si strukturu tohoto souboru.
3. Věnujte nejprve pozornost tělu soboru, které nové značky (tagy) zde vidíte?

## Rozdělení html souboru na části

Z hlediska budoucího formátu je vhodné rozdělit si html soubor na několik částí. Každou část je pak možné formátovat podle zapsaných pravidel. Kromě těchto větších bloků se často označují i významnější části textu, aby jim mohl být přiřazen speciální formát.

Pro větší bloky se používá značka `<div></div>`, pro řádkové prvky značka `<span></span>`.

Málokdy v takto předpřipraveném html kódu naleznete značku `<div>` bez atributů, je nutné si bloky Vašeho dokumentu nějak jednoznačně pojmenovat. Pro pojmenování se používá nám již známý identifikátor `id`.

## Příklady dělení html dokumentu

Podívejte se na zengarden-sample.html, které `<div>` s identifikátory zde můžete vidět. A prozkoumejte, jakým způsobem se do sebe zanořují. Zde je struktura poměrně komplikovaná, takovou používat nebudeme.

Dalším způsobem, jak připravit html kód na formátování je používání tzv. class. Pomocí těchto „tříd“ se budou formátovat stejné věci na stránce. Na rozdíl od identifikátorů se class stejného jména vyskytuje v html kódu opakovaně. Typicky zbývá spojena s tagem odstavec `<p>`.

## Praktické cvičení

1. Které class se vykytují v souboru zengarden-sample.html?
2. K čemu asi jsou tyto třídy použity?

Pokud se podíváte do hlavičky, je zde navíc tato část:

```
<style type="text/css" media="all">
    @import "sample.css";
</style>
```

Značka <style> nám již předznamenává použití css stylů. Až budeme dělat vlastní styly, nebudeme importovat soubor se stylem takto, ale budeme většinou definici do této části hned psát.

## Definice CSS stylů

Vyberte si v nabídce na stránce csszengarden zobrazení definice kaskádových stylů. Ano, jeho struktura vypadá komplikovaně, ale není třeba se lekat, naše CSS budou jednodušší.

### Praktické cvičení

1. Prozkoumejte css soubor.
2. Nalezněte zde identifikátory a class použité v html kódu.
3. Jaký znak je před identifikátorem? Kde jsme tento znak již použili?
4. Jaký znak je před class?

## Kaskádové CSS styly

- rozšiřují klasické HTML
- nabízejí možnost formátování textu (font, velikost, barva, mezery)
- nabízejí další možnosti formátování obsahu (pozicování, rozměry, okraje, odsazení...)
- umožňují používat grafické prvky (obrázky, barvy, pozadí)
- je možné pro jednu stránku použít více formátů (např. úprava formátu stránky k tisku)

V dokumentu je můžeme definovat na několika místech nebo je k HTML dokumentu připojovat externím souborem. Pro lepší představu, jak lze pomocí CSS stylů formátovat zkusíme změnit pomocí CSS použitým u značky barvu pozadí Vaší HTML stránky.

### Praktické cvičení

1. Otevřete si soubor index.html (je to moje oblíbené místo gymnázium Kladno) v pspad editoru  
Pro dnešní úkol je možné použít libovolnou html stránku
2. Zkusíme vytvořit barevné pozadí stránky (o barvách se dozvíme příště více)
3. Budeme přidávat styl přímo ke značce <body>

```
<body style="background-color:#99FFCC;">
```

Toto je ukázka použití stylu přímo u značky. Magická čísla jsou kódem pro barvu, tento kód si vysvětlíme v příští hodině.

**Proběhlo první seznámení s formátováním webových stránek pomocí css stylů. Viděli jste, co s html stránkou dokáže profesionálové a seznámili se se základním principem formátování html dokumentu.**

## Zdroje

[1] CSS ZEN GARDEN: The Beauty in CSS Design [online]. [cit. 2012-12-10]. Dostupné z: <http://www.csszengarden.com/tr/czech/>