



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu: Podpora výuky v technických oborech

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0458

Název šablony: V/2 – Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji odborných kompetencí žáků středních škol

Název školy: SOŠ NET OFFICE Orlová, spol. s r.o.
Vypracoval/a: Mgr. Alena Sovová

28. CSS, obrázková pozadí

Teorie:

U všech druhů prvků je možné pomocí vlastností CSS nastavit nejen barevné, ale i obrázkové pozadí. Zadáváme je prostřednictvím těchto vlastností CSS:

background-image

Vlastnost umožňuje vložit obrázek na pozadí prvku. Hodnotou vlastnosti je adresa obrázku. Obrázek je vložen ve skutečné velikosti. Pokud je obrázek větší, jeho část přesahující okraj prvku nebude viditelná.

```
h1 {  
  background-image: url(img/nadpis.gif); /*obrázek na pozadí nadpisu 1. úrovně*/
```

background-repeat

Je-li obrázek menší než prvek, pak se bude opakovat tak, aby vyplnil celou plochu prvku. Opakování ovlivníme užití vlastnosti background-repeat. Vlastnost nabývá těchto hodnot:

- **no-repeat** – obrázek se vykreslí pouze jednou,
- **repeat-x** – obrázek se opakuje vodorovně,
- **repeat-y** – obrázek se opakuje svisle,
- **repeat** – obrázek se vykreslí vodorovně i svisle, výchozí nastavení.

```
h1 {  
  background-image: url(img/nadpis.gif);  
  background-repeat:no-repeat; /*obrázek na pozadí nadpisu se zobrazí pouze jednou*/
```

background-position

Vlastnost nastaví **zarovnání – pozici** obrázku na pozadí. Pokud není zadána, je obrázek umístěn do levého horního rohu daného prvku. Pozici obrázku na pozadí ovlivníme touto vlastností pouze v případě, kdy není hodnota **background-repeat** nastavena jako **repeat**. Hodnotu vlastnosti určíme slovně, v délkových jednotkách, v %:

- **left** – k levému okraji,
- **right** – k pravému okraji,
- **center** – na střed,
- **top** – k hornímu okraji,
- **bottom** – k dolnímu okraji.

Přesnou pozici obrázku určíme dvěma hodnotami. Jedna určuje vzdálenost od horního a druhá od levého okraje. Hodnoty pak mohou být :

- **v jednotkách délky**
- **v procentech** – vzhledem k šířce a výšce prvku.

```
background-position: right bottom; /*vpravo dole*/  
background-position: center; /*na střed vodorovně i svisle*/  
background-position: 30px 30px; /*30 px od levého a horního okraje*/
```

background-attachment

Vlastnost nastaví **ukotvení** obrázku na pozadí – při použití posuvníku se obrázek neposouvá s obsahem prvku. Vlastnost nabývá dvou hodnot:

- **scroll** – výchozí hodnota,
- **fixed** – ukotví obrázek na pozadí.

```
body {  
background- image: url(img/znak.jpg);  
background- repeat: no-repeat;  
background- position: center;  
background-attachment: fixed;}      /*znak na pozadí ukotven ve středu*/
```

background

Tato vlastnost je sdružená a umožňuje nastavit všechny hodnoty týkající se pozadí najednou. Hodnotami jsou hodnoty výše uvedených vlastností, které jsou nepovinné a zapisují se v libovolném pořadí.

```
/*nadpis má černou barvu pozadí, obrázek na pozadí se neopakuje a je uprostřed*/  
h1 {  
background: black url (img /nadpis.gif) no-repeat center ;  
}
```

Cvičení:

Vytvořte www stránku věnovanou svému oblíbenému spisovateli. Z hlediska obsahu budou na stránce uvedeny informace o jeho životě, díle, stručný obsah knihy, kterou jste od tohoto autora četli a její zhodnocení. **Informace zde uvedené v žádném případě nekopírujte, případně doslovně neopisujte z jiných www stránek!!!**

Dále na tuto stránku vložte grafický nadpis. Obrázek vytvořte v některém grafickém editoru a uložte ve vhodném formátu. Obrázkem nahradte nadpis 1. úrovně. Nalezněte na Internetu vhodný postup, který Vám tuto náhradu umožní tak, aby text uzavřený do značky h1 zůstal zachován. Vámi vytvořenou stránku uložte do složky **obrazky** pod názvem **spisovatel.html**.

Zdroje:

DOMES, Martin. *333 tipů a triků pro CSS*. 1. vyd. Praha: Computer Press, 2009, 272 s. ISBN 978-80-251-2360-7. s. 73, 110-114.

28. CSS, obrázková pozadí– ŘEŠENÍ

Zdrojový kód (X)HTML dokumentu:

Jednotné řešení neexistuje. Každý žák vytvoří www stránku dle vlastního uvážení.

Pro náhradu nadpisů obrázkem existuje několik možných postupů. Například skrytím obsahu značky pomocí vlastnosti **visibility**. Úrovni znalostí však spíše odpovídá postup využívající odsazení textu prostřednictvím vlastnosti **text-indent**.

V dokumentu vytvoříme nadpis h1, jehož výška odpovídá výšce obrázku na pozadí. Deklarace vlastností v šabloně CSS pak vypadá následovně:

```
h1{  
background: url(img/nadpis.gif) no-repeat center;  
height:50px;  
text-indent: -1000px;  
}
```

28. CSS, obrázková pozadí – METODICKÝ LIST

Zpracoval: Mgr. Alena Sovová

Cílová skupina: žák SŠ

Rok vytvoření: 2013

Anotace a cíl: Použití obrázků na pozadí (X)HTML dokumentu.

Předpokládaný přínos (výstup): Žák prakticky využije některý z grafických editorů k vytvoření obrázkového nadpisu a poučeně zvolí vhodný grafický formát k jeho uložení. Na Internetu vyhledá možné postupy náhrady nadpisu obrázkem, jeden z nich využije. Vytvořený obrázek umístí prostřednictvím vlastností CSS na www stránku. Volí vhodné HTML značky k přehledné prezentaci informací.

Pomůcky (*pokud byly využity při výuce a byly hrazeny z projektu*):

Předpokládaný čas: 2 vyučovací hodiny

Postup: Teoretický základ představuje stručné shrnutí učiva, zadání v pracovním listu je určeno k jeho procvičení. Žáci samostatně zpracují cvičení podle zadání. Kontrolují správnost kódu validátorem. Diskutují o volbě vhodného grafického formátu obrázku a metodách náhrady nadpisu obrázkem.

Souhlasím se zveřejněním mého příspěvku v knižní či elektronické podobě, jako metodického materiálu.

.....

podpis vyučujícího