

BGWE1

Mgr. Vlastislav Kučera, Ph.D.
CSS - vlastnosti textu, pozadí

Obsah přednášky

- ▶ Vlastnosti textu
 - ▶ color, font-family, font-size, text-align, text-indent
 - ▶ font-weight, font-style, font-variant, letter-spacing
 - ▶ text-align
- ▶ Vlastnosti pozadí
 - ▶ background-color, background-image, background-repeat, background-attachment, background-position

Vlastnost color

- ▶ určuje barvu popředí textového obsahu prvku
- ▶ hodnoty
 - ▶ "barva", inherit
- ▶ výchozí hodnota
 - ▶ závisí na klientovi, resp. uživ. nastavení
- ▶ význam hodnot
 - ▶ barva - určuje barvu
- ▶ př. - [priklad-color.html](#)

Neprůhlednost barvy

- ▶ opacity
- ▶ hodnoty - stejné jako RGBA - 0 - 1
- ▶ opacity je dědičná vlastnost

Vlastnost font-family

- ▶ určuje rodinu písma, nebo typové písmo, kterým bude vykreslen text prvku
- ▶ hodnoty
 - ▶ <název písma>
 - ▶ <typ písma>
 - ▶ inherit
- ▶ výchozí hodnota
 - ▶ závisí na klientovi, resp. uživatelském rozhraní
- ▶ př. [font-family.html](#)

Vlastnost font-size

- ▶ určuje velikost písma
- ▶ hodnoty
 - ▶ xx-small, x-small, small, medium
 - ▶ large, x-large, xx-large
 - ▶ larger, smaller
 - ▶ "velikost", "procenta", inherit
- ▶ výchozí hodnota
 - ▶ medium
- ▶ význam hodnot
 - ▶ xx-small - nejmenší písmo - absolutní velikost podle tabulky velikosti písem sestavené a udržované klientem
 - ▶ xx-large - největší písmo
 - ▶ smaller - menší písmo - relativní určení velikosti na základě tabulky velikostí klienta a velikosti písma rodičovského prvku
 - ▶ larger - větší písmo
 - ▶ "velikost" - hodnota určuje absolutní velikost písma nezávisle na tabulce
 - ▶ "procenta" - hodnota určuje absolutní velikost písma relativní vzhledem k velikosti písma rodičovského prvku

Vlastnost text-align

- ▶ určuje horizontální zarovnávání řádkového obsahu blokových prvků
- ▶ hodnoty
 - ▶ left, right, center, justify, inherit
- ▶ výchozí hodnota
 - ▶ závisí na klientovi, resp. uživ. nastavení a směru psaní
- ▶ význam hodnot
 - ▶ left - obsah se zarovná vlevo
 - ▶ right - obsah se zarovná vpravo
 - ▶ center - obsah se horizontálně vystředí
 - ▶ justify - obsah se zarovná na obě strany (tzv. do bloku)
- ▶ př. - [priklad-text-align.html](#)

Vlastnost text-indent

- ▶ určuje odsazení prvního řádku textu v bloku
- ▶ hodnoty
 - ▶ "velikost", "procenta", inherit
- ▶ výchozí hodnota
 - ▶ 0
- ▶ význam hodnot
 - ▶ velikost - odsazení je pevné velikosti
 - ▶ procenta - velikost odsazení je udána v procentech z šířky obsahujícího bloku
- ▶ př. - [priklad-text-indent.html](#)

Vlastnost font-weight

- ▶ určuje sílu písma
- ▶ hodnoty
 - ▶ normal, bold, bolder, lighter, inherit
 - ▶ 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900
- ▶ výchozí hodnota
 - ▶ normal
- ▶ význam hodnot
 - ▶ normal - nastaví normální sílu písma; odpovídá 400
 - ▶ bold - nastaví tučné písmo; odpovídá 700
 - ▶ bolder - nastaví písmo o stupeň tučnější než je zděděná; nesmí překročit hodnotu 900
 - ▶ lighter - nastaví písmo o stupeň méně tučné než je zděděná; nesmí překročit hodnotu 100
 - ▶ 100 až 900 - nastaví absolutní hodnotu od nejtenčí po nejsilnější
- ▶ př.: [font-weight.html](#)

Vlastnost font-style

- ▶ nastavuje řez (styl) písma
- ▶ hodnoty
 - ▶ normal, italic, oblique, inherit
- ▶ výchozí hodnota
 - ▶ normal
- ▶ význam hodnot
 - ▶ italic - nastaví řez italica (kursiva); pokud není k dispozici, vykreslí se stejně jako oblique
 - ▶ oblique - nastaví řez oblique, pokud je k dispozici; může se jednat i o automaticky generované šikmé písmo
- ▶ př.: [font-style.html](#)

Vlastnost font-variant

- ▶ umožňuje nastavit tzv. kapitálky
- ▶ vlastnost lze použít jen na rodiny písem, které rozlišují minusky (malá písmena) a verzálky (velká písmena)
- ▶ hodnoty
 - ▶ normal, small-caps, inherit
- ▶ výchozí hodnota
 - ▶ normal
- ▶ význam hodnot
 - ▶ normal - nastaví normální písmo
 - ▶ small-caps - nastaví kapitálky
- ▶ př.: [font-variant.html](#)

Vlastnost letter-spacing

- ▶ určuje vzdálenost jednotlivých znaků textu (prostrkání)
- ▶ hodnoty
 - ▶ normal, "velikost", inherit
- ▶ výchozí hodnota
 - ▶ normal
- ▶ význam hodnot
 - ▶ normal
 - ▶ normální vzdálenost znaků odpovídající danému písmu
 - ▶ "velikost"
 - ▶ hodnota, která se přičte k implicitní vzdálenosti mezi znaky textu
 - ▶ i záporné hodnoty
- ▶ př.: <letter-spacing.html>

Vlastnost text-decoration

- ▶ určuje ozdoby přidané k textu prvku
 - ▶ sdružená vlastnost, která určuje druh, barvu a styl
 - ▶ druh je povinný, barva a styl povinné nejsou
- ▶ druh
 - ▶ none, underline, overline, line-through, inherit
 - ▶ výchozí hodnota
 - ▶ none
 - ▶ význam hodnot
 - ▶ underline
 - ▶ podtržený text
 - ▶ overline
 - ▶ nad textem je vodorovná čára
 - ▶ line-through
 - ▶ přeškrtnutý text
- ▶ lze i definovat pomocí dílčích vlastností, viz. další snímky
- ▶ př.: [text-decoration.html](#)

text-decoration-line

- ▶ nastavuje druh dekorace
 - ▶ spodní, horní čáru, přeškrtnutí
- ▶ none, underline, overline, line-through, inherit
- ▶ výchozí hodnota
 - ▶ none
- ▶ význam hodnot
 - ▶ underline
 - ▶ podtržený text
 - ▶ overline
 - ▶ nad textem je vodorovná čára
 - ▶ line-through
 - ▶ přeškrtnutý text

text-decoration-color

- ▶ nastavuje barvu dekorace
- ▶ hodnota
 - ▶ "barva"
- ▶ výchozí hodnota
 - ▶ hodnota vlastnosti color daného prvku

text-decoration-style

- ▶ nastavuje styl dekorace
- ▶ hodnoty
 - ▶ solid, double, dotted, dashed, wavy
- ▶ význam hodnot
 - ▶ solid - plná čára
 - ▶ double - dvojitá plná čára
 - ▶ dotted - tečkovaná čára
 - ▶ dashed - přerušovaná čára
 - ▶ wavy - vlnka
- ▶ výchozí hodnota - solid

text-decoration-skip-ink

- ▶ nastavuje, zda se bude podtržení přerušovat, aby nevzniklo křížení písmeny (např. p, y), nebo ne
- ▶ hodnoty
 - ▶ auto
 - ▶ none
- ▶ význam hodnot
 - ▶ auto - podtržení nekříží písmena (před písmenem čára skončí a za písmenem zase začne)
 - ▶ none - podtržení písmena kříží
- ▶ výchozí hodnota
 - ▶ auto

Vlastnost background-color

- ▶ určuje barvu pozadí prvku
- ▶ hodnoty
 - ▶ "barva", transparent, inherit
- ▶ výchozí hodnota
 - ▶ transparent
- ▶ význam hodnot
 - ▶ barva - určuje barvu
 - ▶ transparent - nastavuje průhledné pozadí prvku, takže je skrze něj vidět pozadí i obsah prvků ležících vespod
- ▶ př. - [příklad-background-color.html](#)

Vlastnost background-image

- ▶ určuje obrázek na pozadí; zobrazí se buď jednou nebo opakovaně v závislosti na hodnotě background-repeat
- ▶ hodnoty
 - ▶ <adresa>, inherit, none
- ▶ výchozí hodnota
 - ▶ none
- ▶ význam hodnot
 - ▶ <adresa> - adresa obrázku; při použití relativní adresy-relativní cesta vzhledem k umístění stylového předpisu, nikoli dokumentu

Vlastnost background-repeat

- ▶ určuje, zda a jak se bude obrázek na pozadí opakovat
- ▶ hodnoty
 - ▶ repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat, inherit
- ▶ výchozí hodnota
 - ▶ repeat
- ▶ význam hodnot
 - ▶ repeat
 - ▶ obrázek se opakuje horizontálně i vertikálně
 - ▶ repeat-x
 - ▶ horizontální opakování
 - ▶ repeat-y
 - ▶ vertikální opakování
 - ▶ no-repeat
 - ▶ obrázek se neopakuje

Vlastnost background-attachment

- ▶ určuje, zda je obrázek na pozadí nezávislý na posunu stránky, nebo zdali se posouvá spolu se stránkou
- ▶ hodnoty
 - ▶ scroll, fixed, inherit
- ▶ výchozí hodnota
 - ▶ scroll
- ▶ význam hodnot
 - ▶ scroll
 - ▶ obrázek roluje s dokumentem, tj. mění pozici vzhledem k průhledu, nikoli vzhledem k ostatním prvkům dokumentu
 - ▶ fixed
 - ▶ obrázek je fixován vzhledem k průhledu

Vlastnost background-position

- ▶ určuje počáteční polohu obrázku na pozadí
- ▶ hodnoty
 - ▶ "procenta", "velikost"
 - ▶ top, center, bottom, left, inherit
- ▶ výchozí hodnota
 - ▶ 0% 0%
- ▶ význam hodnot
 - ▶ "procenta"
 - ▶ 0% 0% - levý horní roh obrázku bude umístěn na levý horní roh hrany výplně boxu
 - ▶ 100% 100% - pravý dolní roh obrázku bude umístěn na pravý dolní roh hrany výplně
 - ▶ "velikost"
 - ▶ př.: 10px 5px
 - ▶ levý horní roh obrázku bude posunut od levého horního rohu boxu o zadané hodnoty

Vlastnost background-position

- ▶ význam hodnot
 - ▶ top left = left top
 - ▶ totéž jako 0% 0%
 - ▶ top, top center = center top
 - ▶ 50% 0%
 - ▶ left, left center = center left
 - ▶ 0% 50%
 - ▶ center
 - ▶ 50% 50%
 - ▶ right, right center = center right
 - ▶ 100% 50%
 - ▶ bottom, bottom center = center bottom
 - ▶ 50% 100%
 - ▶ ...
- ▶ př.: [background-fixed.html](#), [background-scroll.html](#)

Vícenásobná pozadí

- ▶ můžeme definovat více obrázků na pozadí
- ▶ jednotlivé obrázky oddělujeme čárkou
- ▶ př.:
 - ▶ `background-image: url(obrazek1.png), url(obrazek2.png)`
 - ▶ `obrazek1.png` bude umístěn nad `obrazek2.png`

Vícenásobná pozadí

- ▶ upravena i background-position
- ▶ můžeme definovat pozice pro každý obrázek
- ▶ pozici každého obrázku oddělujeme čárkou
- ▶ pokud nedefinujeme - obrázky se zobrazují z levého horního rohu

Background-size

- ▶ měníme velikost obrázku
- ▶ hodnoty:
 - ▶ cover - obrázek vyplní celou plochu
 - ▶ contain - obrázek se zobrazí celý
 - ▶ rozměry - vertikální horizontální
- ▶ při více obrázcích: jednotlivé definice oddělujeme čárkou