

Kaskádové styly (CSS) Cascading Style Sheets

Existují 3 druhy zápisu CSS do webové stránky

a) Vložení tagu STYLE do hlavičky dokumentu

<STYLE></STYLE>...definice stylu

atributy:

type... udává typ a formát definice stylu

src... odkaz na externí soubor

příklad:

```
<STYLE type="text/css">
```

```
<!--
```

```
H1 {font-family:arial;}
```

```
-->
```

```
</STYLE>
```

```
<H1>Písmo Arial</H1>
```

b) Přímo zapsaný jako atribut v TAGU

příklad:

```
<H1 style="font-family:arial">Písmo Arial</H1>
```

c) Externí soubor s CSS

příklad:

```
H1 {font-family:arial} → uložíme do souboru styl.css
```

Do hlavičky pak vložíme: <LINK rel="stylesheet" type="text/css" href="styl.css">

Kdekoliv v BODY použijeme: <H1>Písmo Arial</H1>

Jak a k čemu můžeme CSS používat

1)

A:link {parametry}= odkaz

A:visited {parametry}= navštívený odkaz

A:active {parametry}= aktivní odkaz

A:hover {parametry}= myš na odkazu

2)

H1 {parametry}

příklad:

```
<STYLE type="text/css">
<!--
H1 {font-family:arial; color:green; font-weight:bold; text-align:left;}
-->
</STYLE>
<H1>Formátovaný text</H1>
```

3)

DIV.x1 {parametry} = více stylů pro jednu značku

DIV.x2 {parametry}= více stylů pro jednu značku

příklad:

```
<STYLE type="text/css">
<!--
DIV.x1 {font-family:arial; color:green; font-weight:bold; text-align:left;}
-->
</STYLE>
<DIV class="x1">Formátovaný text x1</DIV>
<DIV class="x2">Formátovaný text x2</DIV>
```

4) (třída)

.y1 {parametry}= nový styl

příklad:

```
<STYLE type="text/css">
<!--
.y1 {font-family:arial; color:green; font-weight:bold; text-align:left;}
-->
</STYLE>
<SPAN class="y1">Formátovaný text</SPAN>
```

5)

P A DIV {parametry} = formátování textu v DIV vnořeném v A a vnořeném v P

6)

DIV#z1 {parametry} = více stylů pro jednu značku (lze použít jen jednou)

příklad:

```
<STYLE type="text/css">
<!--
DIV#z1 {font-family:arial; color:green; font-weight:bold; text-align:left;}
-->
</STYLE>
<DIV id="z1">Formátovaný text</DIV>
```

7) (identifikátor)

#z1 {parametry} = více stylů pro jednu značku (lze použít jen jednou)

příklad:

```
<STYLE type="text/css">
<!--
#z1 {font-family:arial; color:green; font-weight:bold; text-align:left;}
-->
</STYLE>
<P id="z1">Formátovaný text</DIV>
```

Délkové jednotky

Značka	Název	Převod	Počet px
mm	milimetr		1mm = 3.78px
cm	centimetr	1cm = 10mm	1cm = 37.8px
in	palec (inch)	1in = asi 2,6cm	1in = 96px
pt	typografický bod	72pt = 1in	3pt = 4px *
pc	pica nebo též cicero	1pc = 12pt , 6pc = 1in	1pc = 16px

Značka	Název	Význam
em	eM, čtverčik	šířka velkého písmena M
ex	eX	výška malého písmena x

1em se zhruba rovná 2ex

Výpis základních parametrů

Vlastnosti písma

Vlastnost	Hodnoty	Význam	Příklady
font-family	<i>seznam písem</i>	Druh písma, font	font-family: Arial CE, sans-serif
font-style	normal italic oblique	normální kurzíva skloněné	font-style: normal <i>font-style: italic</i> <i>font-style: oblique</i>
font-variant	normal small-caps	normální kapitálky	FONT-VARIANT: SMALL-CAPS
font-size	xx-small x-small small medium large x-large xx-large <i>výška</i> <i>procento</i>	mrňavé maličké malé střední velké obří maxipsí výška zvětšení	font-size: xx-small font-size: x-small font-size: small font-size: medium font-size: large font-size: x-large font-size: 14pt font-size: 16px font-size: 125%
font-weight	normal bold bolder lighter 100, 200, 300, 400 , 500, 600, 700, 800, 900	normální tučné trochu tučnější trochu světlejší duktus vyjádřený číslem	font-weight: normal font-weight: bold font-weight: bolder font-weight: lighter font-weight: 100 font-weight: 300, font-weight: 400 font-weight: 500 font-weight: 600 font-weight: 800 font-weight: 900
font	všechny možné předchozí hodnoty nebo systémové písmo		font: italic bold 20px Arial

Vlastnosti textu a odstavce

Vlastnost	Hodnoty	Význam	Příklady
text-decoration	none underline overline line-through blink	bez dekorace podtržení "nadtržení" přeškrtnutí blikání	text-decoration: none <u>text-decoration: underline</u> text-decoration: overline text-decoration: line-through text-decoration: blink
text-transform	none capitalize uppercase lowercase	nechat jak to je Začátky Slo Velké VELKÁ PÍSMENA malá písmena	Text-Transform: none Text-Transform: capitalize TEXT-TRANSFORM: UPPERCASE Text-Transform: lowercase
word-spacing	normal <i>délka</i>	mezislovní mezera zvětšená o délku	word-spacing: normal word-spacing: 100px
letter-spacing	normal <i>délka</i>	prostrkání znaků zvětšené o délku	letter-spacing: normal l e t t e r - s p a c i n g : 5 p t
line-height	normal <i>výška</i> <i>násobek</i> <i>procento</i>	výška řádku absolutní výška násobek zvětšení	line-height: 3 line-height: 8px line-height: 80%
text-indent	<i>délka</i> <i>procento</i>	odsazení prvního řádku	text-indent: 50px; druhý řádek odstavce
text-align	left right center justify	zarovnání vlevo vpravo na střed do bloku	text-align: left text-align: right text-align: center text-align: justify blablaba blablaba blablaba bla bla bla
vertical-align	baseline sub super top text-top middle bottom text-bottom <i>procento</i>	na dolní horní co vršek k střed na co spodek ke procento výšky	řádek index index nejvýše vršku střed nejníže spodku 30% řádek
display	block	blokový element	display: block

	inline list-item none	řádkový seznam ne zobrazí se	element display: display:	inline list-item	
white-space	normal pre nowrap	normální předformátovaný nezalamovat	text		

Barvy a nastavení pozadí

Vlastnost	Hodnoty	Význam	Příklady
color	<i>barva</i>	barva písma	<code>color:blue</code>
background-color	<i>barva</i> transparent	barva pozadí průhledné pozadí	<code>background-color: yellow</code> <code>background-color: transparent</code>
background-image	none <i>url(cesta)</i>	obrázek na pozadí	<code>background-image: url('pozadi5.gif')</code>
background-repeat	repeat no-repeat repeat-x repeat-y	pozadí se opakuje neopakuje opakuje v ose X nebo v ose Y	<code>background-image: url('pozadi5.gif');</code> <code>background-repeat: repeat</code> <code>background-repeat: no-repeat</code> <code>background-repeat: repeat-x</code> <code>background-repeat: repeat-y</code>
background-attachment	scroll fixed	pozadí se posouvá pozadí je jako přibité	příklad má smysl pouze u pozadí stránky; fixed se používá zejména v souvislosti s rámy
background-position	top, center, bottom left, center, right, <i>délka, procento</i>	Poloha obrázku na pozadí (nejčastěji pokud se neopakuje)	<code>background-image: url('pozadi5.gif');</code> <code>background-repeat: no-repeat;</code> <code>background-position: right 50%</code>
background		<i>všechny výše uvedé hodnoty</i>	<code>background: url('pozadi5.gif') no-repeat scroll silver center bottom</code>






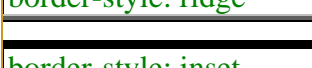
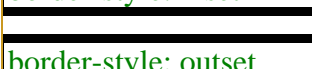

Barvy a nastavení pozadí

Vlastnost	Hodnoty	Význam	Příklady
width	auto <i>šířka</i> <i>procento</i>	automatická šířka nastavená šířka procento *	Vizte popis délkových jednotek
height	auto <i>výška</i> <i>procento</i>	automatická výška nastavená výška procento *	
float	left right none	umístění plovoucího (obtékaného) objektu či zda je neplavec	float: left normální odstavec float: right
clear	left right both none	čekání na skončení plovoucích objektů zleva, zprava, obou, nebo žádných	

Vzdálenosti od okrajů

Vlastnost	Hodnoty	Význam	Příklady
margin	délka procento auto	šířka vnějšího okraje procento * automatický okraj	Vizte text o okrajích
margin-top margin-left margin-bottom margin-right	<i>jako u margin</i>	vnější okraj horní levý spodní pravý	Popis použití např. u českých odstavců
padding	délka procento	šířka vnitřního okraje procento *	možno zadávat všechny čtyři okraje dohromady nebo zvlášť **
padding-top padding-left padding-bottom padding-right	<i>jako u padding</i>	horní vnitřní okraj levý spodní pravý	

Vlastnosti okrajů rámečků

Vlastnost	Hodnoty	Význam	Příklady
border-width	thin medium thick <i>délka</i>	šířka rámečku slabá, normální tlustá nastavená	Příklady v příloze
border-top-width border-left-width border-bottom-width border-right-width	<i>jako u border-width</i>	horní šířka rámečku levá spodní pravá	
border-color	<i>barva</i>	barva rámečku	border-color: red; border-style: solid
border-style	none , dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset	Druh rámečku žádný, tečkovaný, čárkovaný, plný, dvojitý, příkop, val, d'olík, návrší	border-style: none  border-style: dotted  border-style: dashed  border-style: solid  border-style: double  border-style: groove  border-style: ridge  border-style: inset  border-style: outset
border-top border-left border-bottom border-right	<i>barva, tloušťka a styl</i>	celkové vlastnosti strany rámečku	Příklady v příloze
border	<i>barva, tloušťka a styl</i>	všechny vlastnosti rámečku	border: solid blue 2px

Seznamy

Vlastnost	Hodnoty	Význam	Příklady
list-style-type	disc circle square decimal lower-roman lower-alpha upper-alpha none	puntík kolečko čtvereček číslování římské číslice ábécéčkování ABCD bez odrážek	<ul style="list-style-type: none"> • disc ○ circle ▪ square 4. decimal v. lower-roman f. lower-alpha G. upper-alpha H. none
list-style-image	none URL(<i>cesta</i>)	normální nebo obrázková odrážka	<ul style="list-style-type: none"> • none • list-style-image: URL('pozadi5.gif')
list-style-position	inside outside	odrážky v úrovni textu odrážka mimo text	<ul style="list-style-type: none"> • list-style-position: inside • list-style-position: outside

Pozice

Vlastnost	Hodnoty	Význam
position	absolute relative static	absolutní umístění relativní umístění normální umístění
left	auto <i>délka</i> <i>procento</i>	bez posunutí posunutí vpravo o délku nebo o procento
top	auto <i>délka</i> <i>procento</i>	bez posunutí posunutí dolů o délku nebo o procento
right	auto <i>délka</i> <i>procento</i>	pozicování od pravého okraje okna nebo elementu
bottom	auto <i>délka</i> <i>procento</i>	pozicování od spodního okraje okna nebo elementu

clip	auto rect(shora zprava zdola zleva)	normální zobrazení zadání obdélníku pro oříznutí elementu
overflow	visible hidden scroll auto	nechat přetékat oříznout vždy rolovat rolování, je-li třeba
z-index	auto <i>číslo</i>	definice překrývání elementů jakoby v ose z
visibility	visible hidden	viditelný element skrytý (neviditelný)

Tabulky

Vlastnost	hodnoty	význam
table-layout	auto fixed	nerozměrovaná tabulka se přizpůsobuje oknu; fixed = tabulka se nezužuje do okna
border-collapse	separate collapse	buňky v tabulce mají rámečky oddělené sousední buňky mají vykreslený rámeček společně jednou čarou

Parametry pro potřebu výuky převzaty 22.11.2007 z webové stránky:

<http://www.jakpsatweb.cz/css/css-vlastnosti-hodnoty-prehled.html>

Délkové jednotky pro potřebu výuky převzaty 22.11.2007 z webové stránky:

<http://www.jakpsatweb.cz/css/css-jednotky.html>