

xtPřehled vlastností CSS

Font (písmo)

Vlastnost	Hodnoty	Význam	Příklady	Poznámky
font-family	<i>seznam písem</i>	Druh písma, font	font-family: Arial CE, sans-serif	Může se zadávat více písem za sebou, odděluje se čárkami. Pokud klient nemá v systému první font, bere další atd. Vizte Přehled použitelných písem .
font-style	normal italic oblique	normální kurzíva skloněné	font-style: normal <i>font-style: italic</i> <i>font-style: oblique</i>	Skloněné písmo (oblique) má být prostá geometrická transformace, kurzíva je jiný řez. Prohlížeče většinou užívají kurzívu i při oblique.
font-variant	normal small-caps	normální kapitálky	FONT-VARIANT: SMALL-CAPS	Kapitálky jsou velká písmena velikosti malých. Velká písmena by měla být trochu větší. IE 5 udělá sice kapitálky, ale zmenší i velká písmena, což by neměl.
font-size	xx-small x-small small medium large x-large xx-large výška procento	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%	Netscape se na procenta tváří divně. MS IE 3.x zase neumí správně zobrazovat jednotky em a ex. V IE 6 je vykreslovaná velikost závislá na !doctype. Vizte použitelná písma v různých velikostech. Vizte délkové jednotky v CSS . Vizte velikosti písma podle prohlížečů
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	U většiny fontů mají smysl jenom základní tloušťky: záleží to na výrobci fontu. Bolder a lighter se doporučuje nepoužívat.
font	všechny možné předchozí hodnoty nebo systémové písmo		font: italic bold 20px Arial	Tato deklarace je citlivá na pořadí jednotlivých údajů. Musí se použít v pořadí: kurzíva tučnost velikost jméno. Použije-li se v deklaraci např. font: 12pt/14pt, údaj za lomítkem se vztahuje k vlastnosti line-height.

Text / odstavec

Vlastnost	Hodnoty	Význam	Příklady	Poznámky
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	Teoreticky se dá zadávat více vlastností najednou. MS IE neumí blikat.
text-transform	none capitalize uppercase lowercase	nechat jak to je Začátky SloV 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	Prohlížeče podporují od šestých verzí.
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	Popis použití u českých odstavců
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 blablabla blablabla blablabla bla bla bla	Dá se použít jen u blokových elementů, tj. u věcí, které má smysl zarovnávat, například u odstavců.
vertical-align	baseline sub super top text-top middle bottom text-bottom <i>procento</i>	na dolní horní co nejvýše vršek k vršku střed na střed co nejnižší spodek ke spodku procento výšky	baseline řádek sub řádek super řádek top řádek text-top řádek middle řádek bottom řádek text-bottom řádek 30% řádek	Vertikální zarovnání nízkého prvku na vyšším řádku Vlastnosti top, middle a bottom se dají použít u buněk tabulky a u obrázků na řádku.
display	block inline list-item none	blokový element řádkový element seznam nezobrazí se	display: block display: inline display: list-item 	Jde o to říct prohlížeči, že některý element je druhu odstavec (blok), nebo že má být zarovnán do řádku, nebo že je to seznam. Nejzajímavější je možnost nezobrazení. Ostatní hodnoty mají význam pouze při formátování XML dokumentů.
white-space	normal pre nowrap	normální text předformátovaný nezalamovat	Předformátovaný text zachovává mezery a konce řádků jako ve zdroji. Obdoba tagu <pre>. Nezalamovaný neudělá automatický konec řádky.	

Barvy a pozadí

Vizte také [návod pro použití pozadí](#) v HTML a CSS.

Vlastnost	Hodnoty	Význam	Příklady	Poznámky
color	<i>barva</i>	barva písma	<code>color:blue</code>	Barva písma a základních rámečků nebo barva toho, k čemu se to vztahuje
background-color	<i>barva</i> transparent	barva pozadí průhledné pozadí	<code>background-color: yellow</code> <code>background-color: transparent</code>	Barva pozadí. Dá se zadávat libovolná barva (zápis barev).
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>	2 hodnoty se oddělují mezerou. První patří k horizontální, druhá hodnota k vertikální poloze.
background		<i>všechny výše uvedé hodnoty</i>	<code>background: url('pozadi5.gif') no-repeat scroll silver center bottom</code>	Vizte Vše o pozadí

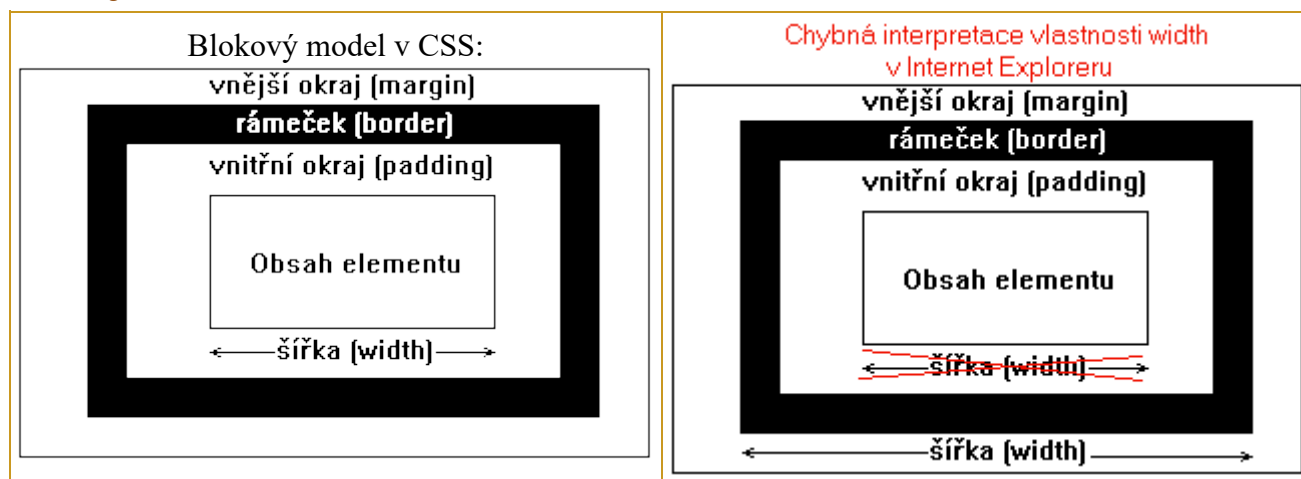
URL se zadává do závorek a apostrofů, např.: `background-image: url('pozadi.gif')` . Jsou ale možné i uvozovky nebo jenom závorky. URL může být absolutní i relativní, je však citlivé na velikost písmen.

Velikost a obtékání

* Procenta v této tabulce se vztahují k šířce (výšce) rodičovského elementu. Šířka rodiče je nejčastěji šířka dokumentu (nezávislá na okně), kdežto procentuální výška nevnořených elementů se počítá z výšky **okna**!

Vlastnost	Hodnoty	Význam	Příklady	Poznámky
width	auto <i>šířka</i> <i>procento</i>	automatická šířka nastavená šířka procento *	Vizte popis délkových jednotek	V IE nelze nastavit width pro body. Prohlížeče se velmi liší v tom, u kterých objektů jsou ochotny šířku akceptovat. Myslím, že to má souvislost s blokovými a řádkovými elementy. V Internet Exploreru 4 a vyšších je do šířky nesprávně započítávána šířka paddingu a borderu (to je quirk mode). Opera, Mozilla (a IE6 ve standardním režimu) počítají správně.
height	auto <i>výška</i> <i>procento</i>	automatická výška nastavená výška procento *		Dá se nastavit jenom blokovým tagům. Nejlépe funguje u <div>.
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		Používá se namísto atributu "clear" u tagu BR. Většinou u nadpisů pod obrázky.

Okraje



Vlastnosti uvedené v této tabulce lze spolehlivě aplikovat pouze na tzv. blokové elementy, což jsou většinou buňky tabulky nebo odstavce. Obrázek ilustruje významy vlastností. Příklady se v tabulce nedají dost dobře udělat.

** Při zadávání čtyř hodnot najednou se vztahují ke stranám elementu v pořadí: horní, pravá, dolní, levá. Např.: padding: 12px 3px 6px 9px

Vlastnost	Hodnoty	Význam	Příklady	Poznámky
margin	délka procento auto	šířka vnějšího okraje procento * automatický okraj	Vizte text o okrajích	možno zadávat všechny čtyři okraje dohromady nebo zvlášť ** IE 5 asi nepodporuje záporné hodnoty, IE 4 a NN 4 ano
margin-top margin-left margin-bottom margin-right	<i>jako u</i> <i>margin</i>	vnější okraj horní levý spodní pravý	Popis použití např. u českých odstavců	Zápis vlastnost-strana Netsape 4 v některých verzích neumí

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		Zápis vlastnost-strana Netsape 4 neumí

Rámečky

Vlastnost	Hodnoty	Význam	Příklady	Poznámky
border-width	thin medium thick <i>délka</i>	šířka rámečku slabá, normální tlustá nastavená	Příklady v příloze	možno zadávat všechny čtyři okraje dohromady nebo zvlášť **
border-top-width border-left-width border-bottom-width border-right-width	<i>jako u border-width</i>	horní šířka rámečku levá spodní pravá		Měl jsem tu dlouho chybu. Není to border-width-strana, ale border-strana-width.
border-color	<i>barva</i>	barva rámečku	border-color: red; border-style: solid	možno zadávat všechny čtyři okraje dohromady nebo zvlášť ** Pro NN 4 nelze rozlišovat jednotlivé čtyři okraje
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	IE 4 a 5 zobrazuje dotted a dashed jako solid a stínuje vše černou barvou (proto je příklad v zelené, aby bylo alespoň něco vidět). Ostatní prohlížeče včetně IE 5.5 zobrazují správně a stínují šedou. IE 6 zobrazuje úzkou dotted jako dashed Netscape styl rámečku podporuje pouze v zápisu border:
border	<i>barva, tloušťka a styl</i>	celkové vlastnosti strany rámečku	Příklady v příloze	

	<i>barva, tloušťka a styl</i>	všechny vlastnosti rámečku	border: solid blue 2px	
--	---------------------------------------	----------------------------------	---------------------------	--

Slovníček okrajů a rámečků

border	margin	padding	width	top	bottom	left	right
rámeček	vnější okraj	vnitřní okraj	šířka (rámečku)	horní	spodní	levý	pravý

Prohlížeče se velmi liší v tom, na jaký tag dovolí okraje a velikost aplikovat. U některých tagů styl prostě ignorují. V příkladech je použit odstavec <p>.

** Při zadávání čtyř hodnot najednou se vztahují ke stranám elementu v pořadí: horní, pravá, dolní, levá. Prostě hodinové ručičky.

Seznamy

Všechny vlastnosti seznamů lze podle mých zkušeností aplikovat na tagy , <div>, <menu> a . [Některé podrobnosti](#) chování CSS v seznámech.

Vlastnost	Hodnoty	Význam	Příklady	Poznámky
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 	při inside je puntík jakoby součástí dalšího textu
list-style	všechny předchozí hodnoty			

Zdroj:

<http://www.jakpsatweb.cz>

Pozicování

Následující vlastnosti se někdy shrnují pod pojem CSS-P. Nefungují v IE 3, NN 3 a v Opeře 3. Příklady se v tabulce nedají udělat plně funkční. Vizte [popis pozicování](#).

Vlastnost	Hodnoty	Význam	Poznámky
position	absolute relative static	absolutní umístění relativní umístění normální umístění	Vizte popis pozicování . Mozilla navíc podporuje hodnotu fixed.
left	auto délka procento	bez posunutí posunutí vpravo o délku nebo o procento	Pro prvky s position: absolute nebo position: relative. Vlevo se posouvá zápornou hodnotou.
top	auto délka procento	bez posunutí posunutí dolů o délku nebo o procento	Pro prvky s position: absolute nebo position: relative. Nahoru se posouvá zápornou hodnotou.
right	auto délka procento	pozicování od pravého okraje okna nebo elementu	variací na vlastnosti left a top (top a left ale vždy vyhrají). Pouze pro objekty s position: absolute. Podpora od IE 5, v Opeře a v Mozille, ve starších prohlížečích je to katastrofa.
bottom	auto délka procento	pozicování od spodního okraje okna nebo elementu	
clip	auto rect(shora zprava zdola zleva)	normální zobrazení zadáni obdélníku pro oříznutí elementu	Pouze pro elementy s position: absolute. Hodnoty v závorce udávají viditelný obdélník. Shora a zleva jsou souřadnice levého horního rohu vzhledem k elementu. Zprava a zdola jsou souřadnice pravého dolního rohu. Místo hodnoty se může zadat "auto"; v tom směru se to nebude ořezávat. Vizte příklad a popis .
overflow	visible hidden scroll auto	nechat přetékat oříznout vždy rolovat rolování, je-li třeba	pro elementy, které mají nastavené rozměry a nevejdou se do nich. Vizte popis overflow příklad na overflow . V IE fungují i overflow-x a overflow-y
z-index	auto číslo	definice překrývání elementů jakoby v ose z	Nefunguje pro tagy iframe, select (v IE) pro a flashové animace
visibility	visible hidden	viditelný element skrytý (neviditelný)	u skrytých objektů se vyhradí místo, jako by tam byly (narozdíl od display: none).

Tabulky

Vlastnost	hodnoty	význam	poznámky
table-layout	auto fixed	nerozměrovaná tabulka se přizpůsobuje oknu; fixed = tabulka se nezužuje do okna	Podpora v IE 5+, v Mozille a v Opeře. Použití pouze u tagu <table>
border-collapse	separate collapse	buňky v tabulce mají rámečky oddělené sousední buňky mají vykreslený rámeček společně jednou čarou	Podpora v IE 5+, v Mozille a v Opeře. Použití pouze u tagu <table>

Další vlastnosti Internet Exploreru

Samostatné stránky s podrobnostmi: [grafické filtry](#), [barvení rolovací lišty](#), [CSS kurzory](#)

Vlastnost	hodnoty	význam	poznámky
filter	none Alpha Blur Chroma DropShadow FlipH FlipV Glow Gray Invert Light Mask Shadow Wave XRay	grafický filtr žádný zprůhlednění rozmazání zprůhlednění stín převrácení horizontálně převrácení vertikálně obsvícení stupně šedi inverze barev nasvícení (skriptem) podbarvení průhlednosti stín vlna perokresba	Každý filtr má další parametry v závorce. Lze aplikovat pouze na přesně rozměřované objekty (width, height), v IE 6 i na nerozměřované. Popis grafických filtrů na samostatné stránce a příklady . Jde tím udělat i poloprůhledné png v exploreru.
cursor	Auto Default Crosshair Hand Pointer Move e-resize ne-resize nw-resize n-resize se-resize sw-resize s-resize w-resize text wait help	Automatický kurzor základní kurzor zaměřovací křížek ručička v IE ručička správně přesouvací čtyřšipka východní šipka severovýchodní severozápaní severní jihovýchodní jihozápaní jižní západní šipka textový kurzor přesýpací hodiny kurzor s otazníkem	Příklady kurzorů s dalšími hodnotami na samostatné stránce. Každý operační systém vykresluje kurzory trochu jinak. Skoro každá verze prohlížeče se liší v podpoře. Vlastnost cursor podporují i jiné prohlížeče (Mozilla, Opera), akorát používají standardnější slova pro hodnoty.

scrollbar- neco-color (několik různých vlastností)	barva	zbarvení určitých částí rolovací lišty	Barvení rolovací lišty v samostatném textu . Funguje od verze IE 5.5.
writing-mode	lr-tb tb-rl	text zleva doprava text shora dolů (otočený o 90°)	Podpora v IE 5.5. Svislý text je otočený nešikovně (odpovídá anglosaské normě). Vhodné pro záhlaví tabulek. Hodnoty vycházení z angličtiny: left, right, top, bottom. Jiné hodnoty nejsou podporovány.
behavior	none url(cesta)	přiřazení skriptového chování	návod na používání vlastnosti behavior jsem napsal pro Interval (v offline verzi je to soubor css_behavior.htm)
text-overflow	none ellipsis	ellipsis - přidání tří teček na konec oříznutého slova	Pouze IE 6. Pro elementy s overflow: (hidden auto scroll). Pokud se v elementu vyskytne příliš dlouhé slovo, přidají se na konec tři tečky.
word-break	normal break-all keep-all	lámání slov normální vždy na konci řádku nikdy na konci řádku	keep-all funguje jenom v asijských textech zmínka v souvislosti s wbr
word-wrap	normal break-word	lámání slov pokud se slovo na řádek nevejde, rozdělí se	vhodné pro evropské texty, protože když se slovo vejde, tak to Explorer láme normálně. Funguje od IE 5.5

Všechny CSS vlastnosti, které začínají mso-* jsou nestandardním rozšířením Microsoft Office. Aplikace MS Office si do nich ukládá informace, které v css zatím neexistují a které nechce ztratit pro případ, že by se ten dokument znovu otevřel v Officech. Vlastnosti mso-* nefungují v žádném prohlížeči, pokud vím, tak ani v IE 6.

Další vlasnosti nepodporované v IE

min-width: minimální šířka
max-width: maximální šířka
totéž min-height, max-height
qotes dokresluje uvozovky

selektor:after {content: "html"; color: red} - html kód přidávaný za selektor, navíc červený,
:before totéž před element, více [o content](#)
a další vlastnosti ze specifikace CSS2 a návrhu CSS3

Další vlastnosti Mozilly

[-moz-border-radius](#): poloměr zaoblení rohů objektu
-moz-border-radius-topleft: poloměr zaoblení horního levého rohu (další jsou -topright, -bottomleft, -bottomright)
[-moz-opacity](#): průhlednost (1 je neprůhledné, 0 zcela průhledné)
-moz-outline: vlastnosti jako border, ale rámeček se vykresluje uvnitř paddingu (outline je taková ta tečkovaná linka, co skáče při mačkání tabulátoru)
[-moz-box-sizing](#): border-box simuluje Explorer v počítání rozměrů
a další vlastnosti + [příklady css vlastností -moz-*](#)

Vite též: [hlavní stránka CSS](#), [úvod do CSS](#), [praktické použití stylů](#), [třídy a identifikátory](#), [zápis barev](#), [různé prohlížeče](#), [zápis stylu pro různé prohlížeče](#), [omezení CSS](#), [délkové jednotky v CSS](#), [přehled HTML tagů](#)

Příklady zápisu (selektory)

Zápis stylu do hlavičky dokumentu:

```
<style>
selektor {vlastnost: hodnota; vlastnost2: hodnota}
selektor2 {vlastnost: hodnota}
/* atd. */
</style>
```

Nebo se dají do samostatného *.css souboru napsat jenom selektory s vlastnostmi. Napojení toho souboru ve hlavičce:

```
<link rel="stylesheet" href="soubor.css">
```

nebo

```
<style>
@import url("soubor.css")
</style>
```

druh selektoru	zápis	příklady	význam příkladu	poznámky
tag	jméno tagu	p {color: red}	Normální text <p> červený text </p>	
identifikátor	#identifikátor	#cervene {color: red}	Normální text ovlivněný text</p>	
	tag#identifikátor	b#cerverne {color: red}	Jenom tučný <b id="cervene"> tučný a červený	
třída	.třída	.cervena {color: red}	Normální text červený text	Vztahuje se na každý tag, který má uvedeno správné class
	tag.třída	i.cervena {color: red}	<i>Jenom kurzíva</i> <i class="cervena"> červená kurzíva</i>	Vztahuje se jen na konkrétní tag, který má uvedeno správné class
hromadná deklarace	selektor, selektor	H1, H2, H3 {color: red}	<h1> Červený nadpis </h1> <h3> Také červený </h3>	Seznam libovolných platných selektorů (tagů, tříd apod.) oddělený čárkou
kontextová deklarace	Nadřazený Selektor selektor (oddělené mezerou)	li a {font-weight: bold}	normální text seznamu tučný odkaz 	Příklad: ztučňuje odkazy (<a>) uvnitř seznamu ()
		i b {color: red}	<i> Červená tučná kurzíva </i> <i>Normální tučná kurzíva</i>	Záleží na pořadí
pseudotřída	tag:pseudotřída	a:hover	Zčervená	Pseudotřídy a:link, a:visited,

		{color: red}	při přejetí myši	a:active, jsou pouze u odkazů. :hover funguje v Exploreru pouze jako a:hover.
		p:first-line {color: red}	<p>První řádka odstavce bude červená</p>	Funguje pouze v Mozille a v IE 5.5 Existuje i :first-letter (první písmeno)
přímá deklarace v HTML (to není selektor)	<tag style="zápis stylu">	<p style="color: red">Červený odstavec</p>		Nezapisuje se do stylopisu