

Referenční přehled vlastností CSS1

Vlastnosti písma

Vlastnost	Možné hodnoty	Implicitní hodnota	Aplikuje se na	Dědí se?	Interpretace hodnot v %	Popis
font-family	seznam písem	záleží na prohlížeči	všechny elementy	ano	—	rodina písma
font-style	normal italic oblique	normal	všechny elementy	ano	—	normální kurzíva oblique = skloněné
font-variant	normal small-caps	normal	všechny elementy	ano	—	varianta písma (normální nebo kapitálky)
font-weight	normal bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900	normal	všechny elementy	ano	—	duktus písma (poměr světlé a tmavé části písma, jak bude písmo „silné“)
font-size	xx-small x-small medium large x-large xx-large larger smaller délka procento	medium	všechny elementy	ano	relativně k rodičovské velikosti písma	velikost písma, stupeň písma
font	[font-style font-variant font-weight]? font-size [line-height]? font-family	implicitní hodnoty jednotlivých vlastností	všechny elementy	ano	použitelné pro font-size a line-height	komplexní nastavení vlastností písma

Vlastnosti pro nastavení barev a pozadí

Vlastnost	Možné hodnoty	Implicitní hodnota	Aplikuje se na	Dědí se?	Interpretace hodnot v %	Popis
color	barva	záleží na prohlížeči	všechny elementy	ano	—	barva
background-color	barva transparent	transparent	všechny elementy	ne	—	barva pozadí
background-image	URL none	none	všechny elementy	ne	—	obrázek na pozadí
background-repeat	repeat no-repeat repeat-x repeat-y	repeat	všechny elementy	ne	—	směry, v nichž se má obrázek na pozadí opakovat
background-attachment	scroll fixed	scroll	všechny elementy	ne	—	pozadí se pohybuje se stránkou (scroll) nebo je pevné (fixed)
background-position	font-style font-variant font-weight font-size line-height font-family	implicitní hodnoty jednotlivých vlastností	blokové a nahrazované elementy	ne	vztahují se k velikosti vlastního elementu	poloha obrázku na pozadí (udává se X a Y pozice)
background	background-color background-image background-repeat background-attachment background-position	implicitní hodnoty jednotlivých vlastností	všechny elementy	ne	pouze u background-position	komplexní nastavení vlastností pozadí

Vlastnosti textu

Vlastnost	Možné hodnoty	Implicitní hodnota	Aplikuje se na	Dědí se?	Interpretace hodnot v %	Popis
word-spacing	normal délka	normal	všechny elementy	ano	—	určení velikosti mezislovní mezery
letter-spacing	normal délka	normal	všechny elementy	ano	—	určení velikosti meziznakové mezery
text-decoration	none [underline overline blink line-through]	none	všechny elementy	ne	—	„ozdoba textu“ [podtržení, čára nad, blikající text, čára přes]
vertical-align	baseline sub super top text-top middle bottom text-bottom procento	baseline	inline elementy	ne	vztahují se na hodnotu elementu line-height	vertikální zarovnání
text-transform	none capitalize uppercase lowercase	none	všechny elementy	ano	—	převod textu na: kapi-tálky, verzálky, minusky
text-align	left right center justify	záleží na prohlížeči	blokové elementy	ano	—	zarovnání textu: vlevo, vpravo, na střed, do bloku
text-indent	délka procento	0	blokové elementy	ano	vztahují se k šířce rodičovského elementu	velikost odstavcové zářky (odsazení 1. řádky odstavce)
line-height	normal délka číslo procento	normal	všechny elementy	ano	relativně k velikosti písma elementu	výška řádku (zpravidla 120 % stupně písma)

Vlastnosti boxů

Vlastnost	Možné hodnoty	Implicitní hodnota	Aplikuje se na	Dědí se?	Interpretace hodnot v %	Popis
margin-top	délka auto procento	0	všechny elementy	ne	vztahují se k šířce rodičovského elementu	velikost horního okraje
margin-right	délka auto procento	0	všechny elementy	ne	vztahují se k šířce rodičovského elementu	velikost pravého okraje
margin-bottom	délka auto procento	0	všechny elementy	ne	vztahují se k šířce rodičovského elementu	velikost dolního okraje
margin-left	délka auto procento	0	všechny elementy	ne	vztahují se k šířce rodičovského elementu	velikost levého okraje
margin	[délka auto procento] {1,4}	implicitní hodnoty jednotlivých vlastností	všechny elementy	ne	vztahují se k šířce rodičovského elementu	komplexní nastavení velikosti okrajů: 4 hodnoty: nahoře; vpravo; dole; vlevo 3 hodnoty: nahoře; vpravo a vlevo; dole 2 hodnoty: nahoře a dole; vpravo a vlevo 1 hodnota: nahoře a vpravo a dole a vlevo

padding-top	délka procento	0	všechny elementy	ne	vztahují se k šířce rodičovského elementu	velikost vnitřního horního okraje
padding-right	délka procento	0	všechny elementy	ne	vztahují se k šířce rodičovského elementu	velikost vnitřního pravého okraje
padding-bottom	délka procento	0	všechny elementy	ne	vztahují se k šířce rodičovského elementu	velikost vnitřního spodního okraje
padding-left	délka procento	0	všechny elementy	ne	vztahují se k šířce rodičovského elementu	velikost vnitřního levého okraje
padding	[délka procento] {1,4}	0	všechny elementy	ne	vztahují se k šířce rodičovského elementu	komplexní nastavení velikostí vnitřního okraje: 4 hodnoty: nahoře; vpravo; dole; vlevo 3 hodnoty: nahoře; vpravo a vlevo; dole 2 hodnoty: nahoře a dole; vpravo a vlevo 1 hodnota: nahoře a vpravo a dole a vlevo
border-top-width	thin medium thick délka	medium	všechny elementy	ne	—	šířka horní části rámečku
border-right-width	thin medium thick délka	medium	všechny elementy	ne	—	šířka pravé části rámečku
border-bottom-width	thin medium thick délka	medium	všechny elementy	ne	—	šířka spodní části rámečku
border-left-width	thin medium thick délka	medium	všechny elementy	ne	—	šířka levé části rámečku
border-width	[thin medium thick délka] {1,4}	medium	všechny elementy	ne	—	komplexní nastavení šířky rámečku: 4 hodnoty: nahoře; vpravo; dole; vlevo 3 hodnoty: nahoře; vpravo a vlevo; dole 2 hodnoty: nahoře a dole; vpravo a vlevo 1 hodnota: nahoře a vpravo a dole a vlevo
border-color	barva {1,4}	hodnota vlastnosti color	všechny elementy	ne	—	barva rámečku
border-style	[none dotted dashed solid double groove ridge inset outset] {1,4}	none	všechny elementy	ne	—	nastavení barvy rámečku: 4 hodnoty: nahoře; vpravo; dole; vlevo 3 hodnoty: nahoře; vpravo a vlevo; dole 2 hodnoty: nahoře a dole; vpravo a vlevo 1 hodnota: nahoře a vpravo a dole a vlevo
border-top	border-top-width border-style barva	implicitní hodnoty jednotlivých vlastností	všechny elementy	ne	—	nastavení vlastností horní části rámečku
border-right	border-top-width border-style barva	implicitní hodnoty jednotlivých vlastností	všechny elementy	ne	—	nastavení vlastností pravé části rámečku

border-bottom	border-top-width border-style barva	implicitní hodnoty jednotlivých vlastností	všechny elementy	ne	—	nastavení vlastností spodní části rámečku
border-left	border-top-width border-style barva	implicitní hodnoty jednotlivých vlastností	všechny elementy	ne	—	nastavení vlastností levé části rámečku
border	border-top-width border-style barva	implicitní hodnoty jednotlivých vlastností	všechny elementy	ne	—	komplexní nastavení vlastností rámečku
width	délka procento auto	auto	blokové a nahrazené elementy	ne	vztahují se k šířce rodičovského elementu	šířka
height	délka auto	auto	blokové a nahrazené elementy	ne	—	výška
float	left right none	none	všechny elementy	ne	—	left, right = plovoucí objekt (např. obrázek obtékaný textem); none = normální objekt
clear	none left right both	none	všechny elementy	ne	—	čekání na skončení plovoucích elementů: left = vlevo, right = vpravo, both = na obou stranách

Klasifikační vlastnosti

Vlastnost	Možné hodnoty	Implicitní hodnota	Aplikuje se na	Dědí se?	Interpretace hodnot v %	Popis
display	block inline list-item none	block	všechny elementy	ne	—	způsob zobrazení elementu
white-space	normal pre nowrap	normal	blokové elementy	ano	—	způsob práce s mezerami: normal = normální; pre = mezery se zachovávají; nowrap = text se nebude zalamovat do řádek
list-style-type	disc circle square decimal lower-roman upper-roman upper-alpha lower-alpha none	disc	elementy, které mají display: list-item	ano	—	druh odrážek v seznamech
list-style-image	URL none	none	elementy, které mají display: list-item	ano	—	obrázek použitý jako odrážka v seznamu
list-style-position	inside outside	outside	elementy, které mají display: list-item	ano	—	umístění odrážky: outside = před textem; inside = v textu položky seznamu
list-style	list-style-type list-style-position list-style-image	implicitní hodnoty jednotlivých vlastností	elementy, které mají display: list-item	ano	—	komplexní nastavení vzhledu položek seznamu

Řízení pozice

Vlastnost	Možné hodnoty	Implicitní hodnota	Aplikuje se na	Dědí se?	Interpretace hodnot v %	Popis
<code>position</code>	<code>absolute</code> <code>relative</code> <code>static</code>	<code>static</code>	všechny elementy	ano	—	způsob pozicování elementu; static odpovídá běžnému formátování
<code>left</code>	délka procento <code>auto</code>	<code>auto</code>	všechny elementy	ne	—	posunutí elementu vpravo; záporná hodnota posune vlevo
<code>top</code>	délka procento <code>auto</code>	<code>auto</code>	všechny elementy	ne	—	posunutí elementu dolů; záporná hodnota posune nahoru
<code>width-height</code>	délka procento <code>auto</code>	<code>auto</code>	elementy blokové, nahrazované a s <code>position: absolute</code>	ne	vztahují se k šířce (výšce) rodičovského elementu	šířka a výška elementu
<code>clip</code>	<code>auto</code> <code>rect([délka auto] [délka auto] [délka auto] [délka auto])</code>	<code>auto</code>	elementy s <code>position: absolute</code>	ne	—	definice obdélníkové části elementu, která bude viditelná (standardně je viditelný celý element)
<code>overflow</code>	<code>none</code> <code>clip</code> <code>scroll</code>	<code>none</code>	elementy s relativní nebo absolutní pozicí	ne	—	způsob zobrazení elementů, jejichž obsah se nevejde do vyhrazeného prostoru: none = obsah elementu přeteče clip = obsah elementu bude oříznut scroll = po obsahu se dá rolovat
<code>z-index</code>	<code>auto</code> číslo {0 až 10}	<code>auto</code>	elementy s relativní nebo absolutní pozicí	ne	—	pozice elementu na pomyslné ose z
visibility (CSS 2.0)	<code>inherit</code> <code>visible</code> <code>hidden</code>	<code>inherit</code>	všechny elementy	pro <code>inherit</code>	—	viditelnost elementu: visible = viditelný hidden = neviditelný

Použitá syntaxe	<code>A B</code>	právě jedna z entit A a B
	<code>A B</code>	aspoň jedna z entit A a B v libovolném pořadí
	<code>{A, B}</code>	předchozí entita se opakuje nejméně A× a nejvíce B×
	<code>[...]</code>	skupiny
	<code>?</code>	předcházející entita je nepovinná

Jednotky

Délkové údaje se zapisují jako celá nebo desetinná čísla se znaménkem nebo bez něj. Dvojice znaků představující jednotky musí následovat *ihned* za číslem (`width: 850px;`).

Čísla

Číslo je celé nebo desetinné se znaménkem nebo bez něj. V zápisu desetinných čísel se používá *desetinná tečka* (`font-size: 0.7em;`).

Procenta

Procenta se zapisují jako celá nebo desetinná čísla se znaménkem nebo bez něj. Znak % následuje *ihned* za číslem (např. 70%, ne 70 %). Procentuální hodnoty se relativně vztahují k nějaké jiné hodnotě, od níž se odvodí absolutní velikost. Používáme-li procenta, musíme si vždy uvědomit, od které hodnoty se bude absolutní velikost odvíjet. Většinou se jedná o šířku elementu.

Absolutní jednotky	
mm, cm	milimetr, centimetr; 1 cm = 10 mm
in	palec; 1 in = 2,54 cm
pt	bod (point); 1 pt = 1/72 in = 1/12 pc
pc	pica [paikə]; 1 pc = 12 pt

Relativní jednotky	
em	čtverčík; stupeň písma, šířka písmene M
ex	půlčtverčík; výška písmene x (1 em = 2 ex)
px	pixel; 1 bod obrazovky
převodní vztah pixel – bod: 1 px = 3/4 pt	

barva (anglicky / česky)	R	G	B	hexa
white / bílá	255	255	255	#ffffff
silver / stříbrná	192	192	192	#c0c0c0
aqua / jasná modrozelená	0	255	255	#00ffff
fuchsia / anilínová červeň	255	0	255	#ff00ff
yellow / žlutá	255	255	0	#ffff00
red / červená	255	0	0	#ff0000
lime / jasná zelená	0	255	0	#00ff00
blue / modrá	0	0	255	#0000ff
gray / šedá	128	128	128	#808080
teal / tmavá modrozelená	0	128	128	#008080
purple / purpurová	128	0	128	#800080
olive / olivová	128	128	0	#808000
maroon / kaštanová	128	0	0	#800000
green / zelená	0	128	0	#008000
navy / tmavá modř	0	0	128	#000080
black / černá	0	0	0	#000000

Barvy

Pro určení barev máme několik možností:

- Jména barev (16 základních barev – jména jsou stejná jako v HTML – viz tabulka)
Příklad: `p {color: navy;}`
- RGB notace – pomocí červené, zelené a modré složky barvy
 - číselná RGB notace: `rgb(x, y, z)`, kde x, y, z jsou celá čísla od 0 do 255.
Př.: `p {color: rgb(0, 175, 50);}`
 - procentuální RGB notace: `rgb(k%, l%, m%)`, kde k, l, m jsou celá čísla od 0 do 100.
Př.: `p {color: rgb(20%, 50%, 70%);}`
- Hexadecimální notace – pomocí 16 znaků (0–9, a–f) šestnáctkové soustavy ve tvaru:
 - úplném (šestimístním): `#□□□□□□`.
Př.: `p {color: #cc66ff;}`
 - zkráceném (třímístním): `#□□□`.
Př.: `p {color: #c6f;}`

Seznam písem

Písma zadáváme jako seznam jejich názvů oddělených čárkami. Písma uvedená dříve mají vyšší prioritu. Název písma složený z více slov je třeba psát do uvozovek, aby je prohlížeč korektně rozpoznal. Jako poslední písmo v seznamu se uvádí obecný název písma: `serif` (patkové), `sans-serif` (bezpatkové), `monospace` (neproporcionální písmo).

Příklad:

```
body {
  font-family: Georgia, „New York CE“, utopia, serif;
}
```

Druhy elementů

Blokové elementy – před nimi i za nimi je zalomený řádek (`<p>`, `<h1>`, `<div>`).

Řádkové (inline) elementy – jsou součástí textu na řádku, nemají řádkový zlom (`<span>`, `<strong>`).

Nahrazované elementy – nahrazeny nějakým obsahem, pro jejich zařazení do stránky jsou důležité pouze jejich rozměry (např. `<img>`, `<object>`).