

Rozměry, okraje a rámečky

185 Jaké jednotky délky lze v CSS použít



začátečník

Jednotky délky slouží k zapisování vzdálenosti a definují se jimi jak rozměry elementů, tak rozměry okrajů či rámečků. Zapisují se hned za číslo určující množství jednotek. Možné je použít i zápornou hodnotu pomocí znaménka minus. Jednotky délky mohou být absolutní a relativní.

Absolutní

Zápis jednotky	Význam a velikost
in	palec, 1 palec odpovídá 2,54 centimetru
mm	milimetr
cm	centimetr
pt	typografický bod, 1 bod odpovídá 1/72 palce
pc	pica, 1 pica odpovídá 12 bodům

Relativní

Zápis jednotky	Význam a velikost
em	šířka velkého písmene M, vztahuje se k použitému typu písma
ex	výška malého písmene x, vztahuje se k použitému typu písma
px	pixel, neboli obrazovkový bod, jednotka relativní k zobrazovacímu zařízení (např. monitoru)

186 K čemu se vztahují procenta při určování rozměrů



začátečník

Místo jednotek délky lze k určení rozměrů použít také procenta. Znak procent se zapisuje ihned za číslo. Procenta se vztahují k hodnotě téže vlastnosti deklarované pro nadřazený (rodičovský) element.

Příklad elementů v dokumentu (X)HTML:

```
<div id="obal">
  <div id="levy">
    </div>
    ...
  </div>
```

A nyní v CSS:

```
#obal {
    width: 700px;
}
```

```
#levy {
    width: 50%;
}
```

Šířka element `div` s identifikátorem `levy` bude 50 % ze šířky 700 pixelů, kterou jsme deklarovali u nadřazeného elementu `div` s identifikátorem `oba1`. Výsledkem tedy bude hodnota 350 pixelů vlastnosti `width`.

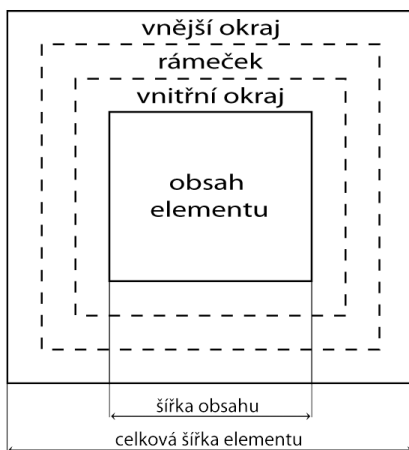
187 Co to je blokový model CSS



začátečník

Vše, co se týká nastavování rozměrů, začíná v případě CSS u tzv. *blokového modelu*. Veškerý textový i obrazový obsah umísťuje CSS na stránku pomocí bloků. Blok je jakýsi čtyřúhelník s rozměrem obsahu, okraji a případně s rámečkem. Mluvíme tak o bloku elementu, který obsahuje:

- obsah elementu,
- vnitřní okraj,
- rámeček,
- vnější okraj.



Obrázek 121. Blok elementu

V blokovém modelu pak můžeme mluvit o dvou rozměrech:

- *rozměr bloku elementu* – text včetně rámečku a okrajů,
- *rozměr obsahu elementu* – rozměr samotného textu.

Celkový rozměr elementu je součtem obsahu, okrajů a rámečku, který je buď stejný (pokud element neobsahuje žádné okraje ani rámeček) nebo větší než rozměr obsahu (například textu v odstavci).



Upozornění: Starší, pětkové verze Internet Exploreru špatně interpretují blokový model a hodnoty vlastností `width` a `height` v jejich případě nedeklarují rozměr obsahu, ale celého elementu. Tzn., že do této šířky nebo výšky započítají i okraje a rámeček. Pro opravu lze použít hack – viz předposlední kapitola knihy.

188 Jaká je skutečná šířka a výška bloku elementu

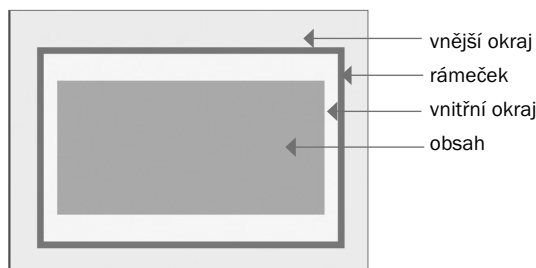


Skutečné rozměry bloku elementu, tedy prostor, který element na stránce ve skutečnosti zabírá, se skládá podle blokového modelu CSS (viz předchozí tip) z více částí:

- **Šířka bloku elementu** = levý vnější okraj (`margin-left`) + levý rámeček (`border-left-width`) + levý vnitřní okraj (`padding-left`) + obsah (`width`) + pravý vnitřní okraj (`padding-right`) + pravý rámeček (`border-right-width`) + pravý vnější okraj (`margin-right`).
- **Výška bloku elementu** = horní vnější okraj (`margin-top`) + horní rámeček (`border-top-width`) + horní vnitřní okraj (`padding-top`) + obsah (`height`) + spodní vnitřní okraj (`padding-bottom`) + spodní rámeček (`border-bottom-width`) + spodní vnější okraj (`margin-bottom`).

Příklad:

```
div.blok {
    width: 200px;
    height: 100px;
    margin: 40px 20px;
    padding: 20px 10px;
    border: 5px solid red;
}
```



Obrázek 122. Výpočet šířky a výšky bloku elementu – obrys ukazuje skutečnou velikost bloku, zatímco obsah určený vlastnostmi `width` a `height` je onen čtyřúhelník zcela vevnitř

Šířka bloku tohoto elementu bude: $20 + 5 + 10 + 200 + 10 + 5 + 20 = 270$ pixelů.

Výška bloku tohoto elementu bude: $40 + 5 + 20 + 100 + 20 + 5 + 40 = 230$ pixelů.



Upozornění: Starší, pětkové verze Internet Exploreru špatně interpretují blokový model a hodnoty vlastností `width` a `height` v jejich případě nedeklarují rozměr obsahu, ale celého elementu. Tzn., že do této šířky nebo výšky započítají i okraje a rámeček. Pro opravu lze použít hack – viz kapitola 12.

189 Jak nastavit šířku elementu



Jestliže chcete deklarovat šířku jakéhokoli elementu, pak použijte vlastnost `width`. Vlastnost `width` udává šířku obsahu elementu, do níž nejsou započítávány okraje (vnitřní ani vnější) a ani rozměr rámečku. Viz předchozí tip *Co to je blokový model CSS*. Vlastnosti `width` můžete přidělit jakékoli jednotky délky, nebo procenta. Jde o vlastnost nedědičnou.

```
#obal {
    width: 700px;
}
```

190 Jak nastavit výšku elementu



začátečník

Pokud chcete elementu nastavit jednoznačnou výšku, pak použijte vlastnosti `height`. Jejími hodnotami mohou být jakékoli jednotky délky, nebo procenta. Jde o vlastnost nedědičnou. Vlastnost `height` udává výšku obsahu elementu, do níž se nezapočítávají rozměry okrajů (vnitřních i vnějších), ani rozměr rámečku.

```
#zahlaví {
    height: 200px;
}
```

191 Jak nastavit minimální šířku elementu



pokročilý

Pokud používáte proměnlivou šířku elementu, definovanou například pomocí procent, která se mění podle okolností zobrazení, pak může nastat situace, že bude element tak malý, že se do něj obsah nevejde a ten přeteče přes okraj. K zabránění takového stavu můžete použít vlastnost `min-width`, která určuje minimální možnou šířku elementu. Jako její hodnoty použijte jednotky délky nebo procenta.

```
#obsah {
    min-width: 500px;
}
```



Upozornění: Tuto vlastnost neumí vyhodnotit Internet Explorer 6 a starší verze (řešení ukazuje trik 293). Internet Explorer 7 ji zase použije pouze pokud pracuje ve standardním režimu (při použití striktního DOCTYPE).

192 Jak nastavit minimální výšku



pokročilý

Jestliže definujete výšku elementu explicitně pomocí vlastnosti `height`, ale pohyblivě, například pomocí procent, pak může nastat například situace, že při zmenšení okna prohlížeče se obsah do elementu nevejde a vyteče přes okraj. Abyste takové situaci zabránili, můžete nastavit minimální výšku elementu pomocí vlastnosti `min-height`. Jako její hodnoty použijte jednotky délky nebo procenta.

```
#obal {
    min-height: 700px;
}
```



Upozornění: Tuto vlastnost neumí vyhodnotit Internet Explorer 6 a starší verze (řešení ukazuje trik 292). Internet Explorer 7 ji zase použije pouze pokud pracuje ve standardním režimu (při použití striktního DOCTYPE).

193 Jak nastavit maximální šířku elementu



Pokud používáte proměnlivou šířku elementu, definovanou například pomocí procent, která se mění podle okolností zobrazení, pak může nastat situace, že budou řádky textu tak dlouhé, že se text bude špatně číst. K zabránění tohoto nebo jakéhokoli jiného stavu vzniklého velkým natažením šířky elementu můžete použít vlastnost `max-width`, která určuje maximální možnou šířku elementu. Jako její hodnoty použijte jednotky délky nebo procenta.

```
#obsah {  
    max-width: 1000px;  
}
```



Upozornění: Tuto vlastnost neumí vyhodnotit Internet Explorer 6 a starší verze (řešení ukazuje trik 294). Internet Explorer 7 ji zase použije pouze, pokud pracuje ve standardním režimu (při použití striktního DOCTYPE).

194 Jak nastavit maximální výšku elementu



V případě, že chcete z jakéhokoli důvodu omezit maximální výšku elementu, zvláště pokud používáte procentně stanovenou výšku elementu, může ve velkých rozlišeních nastat problém se zobrazením. Abyste takové situaci zabránili, můžete nastavit maximální výšku elementu pomocí vlastnosti `max-height`. Jako její hodnoty použijte jednotky délky nebo procenta.

```
#novinky {  
    max-height: 300px;  
}
```



Upozornění: Tuto vlastnost neumí vyhodnotit Internet Explorer 6 a starší verze (řešení ukazuje trik 295 v poslední kapitole). Internet Explorer 7 ji zase použije pouze pokud pracuje ve standardním režimu (při použití striktního DOCTYPE).

195 Jak nastavit vnější okraje elementu



Vnější okraj kolem elementu je neviditelný, ale vytváří mezery mezi rámečky více elementů. Efektivně lze pomocí nich například odsazovat odstavce textu. K definování vnějších okrajů elementu lze použít vlastnosti:

- `margin-top` – horní vnější okraj.
- `margin-right` – pravý vnější okraj.
- `margin-bottom` – spodní vnější okraj.
- `margin-left` – levý vnější okraj.

Hodnotami mohou být jakékoli jednotky délky nebo procenta. Hodnoty této vlastnosti se nedědí.

```
p {
    margin-top: 0;
    margin-bottom: 10px;
    margin-left: 5px;
    margin-right: 5px;
}
```

Jak nastavit vnější kraje elementu

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus erat. Maecenas dapibus, velit sit amet egestas tincidunt, elit justo gravida elit, nec faucibus sem ligula non dui. Vestibulum semper tempus nisl. In pharetra, mauris sed blandit tincidunt, massa neque volutpat libero, non auctor velit orci eget quam. Sed adipiscing lacus. Aliquam rhoncus viverra felis.

Curabitur nibh. In ut libero sit amet felis vestibulum lobortis. Nam in est. Ut luctus. Nulla facilisi. Mauris eu ante nec turpis lacinia malesuada. Morbi at neque eget libero sodales vehicula. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla elementum. Sed in mi.

Obrázek 123. Vnější okraje odstavců textu vytváří mezery mezi odstavci

196



začátečník

Jak nastavit vnější okraj elementu pomocí jediné vlastnosti

Jestliže chcete vnější okraj elementu nastavit pro všechny strany stejný, nebo pro horní a spodní stranu jeden rozměr a pro pravou a levou stranu druhý rozměr, pak je jednodušší použít místo čtyř vlastností vlastnost jednu – `margin`.

Vlastnost `margin` může nabývat jedné až čtyř hodnot, které oddělíte pomocí prázdné mezery. Hodnoty platí od horní po levou stranu ve směru hodinových ručiček:

Zápis	Platí pro strany	Příklad
<code>margin: a b c d</code>	čtyři různé hodnoty pro každou stranu zvlášť v pořadí: horní, pravá, spodní, levá	<code>margin: 4px 5px 3px 2px</code>
<code>margin: a bc d</code>	tři hodnoty: <i>a</i> pro horní, <i>bc</i> pro pravou a levou a <i>c</i> pro spodní stranu	<code>margin: 4px 2px 3px</code>
<code>margin: ad bc</code>	dvě hodnoty: <i>ad</i> pro horní a spodní stranu a <i>bc</i> pro pravou a levou stranu	<code>margin: 4px 2px</code>
<code>margin: abcd</code>	jediná hodnota: pro všechny strany stejná	<code>margin: 3px</code>

197



začátečník

Jak nastavit vnitřní okraje elementu

Vnitřní okraj elementu vytváří prostor mezi rámečkem a obsahem elementu. Přes vnitřní okraj se promítne pozadí elementu. K definování vnitřních okrajů elementu lze použít vlastnosti:

- `padding-top` – horní vnitřní okraj.
- `padding-right` – pravý vnitřní okraj.
- `padding-bottom` – spodní vnitřní okraj.
- `padding-left` – levý vnitřní okraj.

Hodnotami mohou být jakékoli jednotky délky nebo procenta. Hodnoty této vlastnosti se nedědí.

```
p {
    padding-top: 3px;
    padding-bottom: 3px;
    padding-left: 6px;
    padding-right: 6px;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus erat. Maecenas dapibus, velit sit amet egestas tincidunt, elit justo gravida elit, nec faucibus sem ligula non dui. Vestibulum semper tempus nisl. In pharetra, mauris sed blandit tincidunt, massa neque volutpat libero, non auctor velit orci eget quam. Sed adipiscing lacus. Aliquam rhoncus viverra felis.

Curabitur nibh. In ut libero sit amet felis vestibulum lobortis. Nam in est. Ut luctus. Nulla facilisi. Mauris eu ante nec turpis lacinia malesuada. Morbi at neque eget libero sodales vehicula. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla elementum. Sed in mi.

Obrázek 124. Vnitřní okraje odstavců vytvoří prostor mezi rámečkem a obsahem odstavců

198 Jak nastavit vnitřní okraje elementu pomocí jediné vlastnosti



začátečník

Jestliže chcete vnitřní okraj elementu nastavit pro všechny strany stejný, nebo pro horní a spodní stranu jeden rozměr a pro pravou a levou stranu druhý rozměr, pak je jednodušší použít místo čtyř vlastností vlastnost jednu – `padding`.

Vlastnost `padding` může nabývat jedné až čtyř hodnot, které oddělíte pomocí prázdné mezery. Hodnoty platí od horní po levou stranu ve směru hodinových ručiček:

Zápis	Platí pro strany	Příklad
<code>padding: a b c d</code>	čtyři různé hodnoty pro každou stranu zvlášť v pořadí: horní, pravá, spodní, levá	<code>padding: 2px 5px 3px 5px</code>
<code>padding: a bc d</code>	tři hodnoty: <i>a</i> pro horní, <i>bc</i> pro pravou a levou a <i>c</i> pro spodní stranu	<code>padding: 5px 2px 3px</code>
<code>padding: ad bc</code>	dvě hodnoty: <i>ad</i> pro horní a spodní stranu a <i>bc</i> pro pravou a levou stranu	<code>padding: 5px 10px</code>
<code>padding: abcd</code>	jediná hodnota: pro všechny strany stejná	<code>padding: 4px</code>

199 Jak vytvořit rámeček kolem elementu



začátečník

Jestliže budete chtít vytvořit rámeček kolem elementu, pak použijte vlastnost `border`. Vlastnosti `border` je třeba přidělit tři hodnoty:

- jednu pro *šířku rámečku* (`border-width`, viz tip 201),
- druhou pro *styl rámečku* (`border-style`, viz tip 203),
- třetí pro *barvu rámečku* (`border-color`, viz tip 205).

Aby se rámeček zobrazil, je nutné zvolit styl rámečku. Bez jeho deklarování se rámeček nezobrazí. Pokud neuvedete šířku a barvu rámečku, použijí se výchozí hodnoty prohlížeče.

```
p {
    border: 3px double #0033FF;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus erat. Maecenas dapibus, velit sit amet egestas tincidunt, elit justo gravida elit, nec faucibus sem ligula non dui. Vestibulum semper tempus nisl. In pharetra, mauris sed blandit tincidunt, massa neque volutpat libero, non auctor velit orci eget quam. Sed adipiscing lacus. Aliquam rhoncus viverra felis.

Curabitur nibh. In ut libero sit amet felis vestibulum lobortis. Nam in est. Ut luctus. Nulla facilisi. Mauris eu ante nec turpis lacinia malesuada. Morbi at neque eget libero sodales vehicula. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla elementum. Sed in mi.

Obrázek 125. Rámečky kolem odstavců

200 Jak vytvořit rámeček pouze na jedné straně elementu



začátečník

Jestliže budete chtít vytvořit rámeček pouze na jedné straně rámečku, pak použijte některou z následujících vlastností:

- `border-top` – horní rámeček.
- `border-right` – pravý rámeček.
- `border-bottom` – spodní rámeček.
- `border-left` – levý rámeček.

Každé vlastnosti je pak třeba přidělit tři hodnoty pro šířku, styl a barvu rámečku (viz předchozí tip), minimálně ovšem styl rámečku.

```
p {
    border-top: 1px dotted red;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus erat. Maecenas dapibus, velit sit amet egestas tincidunt, elit justo gravida elit, nec faucibus sem ligula non dui. Vestibulum semper tempus nisl. In pharetra, mauris sed blandit tincidunt, massa neque volutpat libero, non auctor velit orci eget quam. Sed adipiscing lacus. Aliquam rhoncus viverra felis.

Curabitur nibh. In ut libero sit amet felis vestibulum lobortis. Nam in est. Ut luctus. Nulla facilisi. Mauris eu ante nec turpis lacinia malesuada. Morbi at neque eget libero sodales vehicula. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla elementum. Sed in mi.

Obrázek 126. Rámeček pouze na jedné straně odstavce

201 Jak nastavit zvlášť šířku rámečku elementu



K určení šířky rámečku použijte vlastnost `border-width`, jejímiž hodnotami mohou být jednotky délky. Aby se rámeček zobrazil, je třeba deklarovat navíc minimálně styl rámečku (viz tip 203). Vlastnost `border-width` může obsahovat jednu až čtyři vlastnosti pro každou stranu rámečku zvlášť, nebo jejich kombinace. Jednotlivé hodnoty zastupují strany od horní po levou po směru hodinových ručiček a oddělte je pouze prázdnou mezerou.

Zápis	Platí pro strany	Příklad
<code>border-width: a b c d</code>	čtyři různé hodnoty pro každou stranu zvlášť v pořadí: horní, pravá, spodní, levá	<code>border: 5px 1px 3px 1px</code>
<code>border-width: a bc d</code>	tři hodnoty: <i>a</i> pro horní, <i>bc</i> pro pravou a levou a <i>c</i> pro spodní stranu	<code>border: 4px 2px 1px</code>
<code>border-width: ad bc</code>	dvě hodnoty: <i>ad</i> pro horní a spodní stranu a <i>bc</i> pro pravou a levou stranu	<code>border: 4px 2px</code>
<code>border-width: abcd</code>	jediná hodnota: pro všechny strany stejná	<code>border: 1px</code>

Šířku rámečku lze vyjádřit kromě jednotek délky také pomocí klíčových slov:

- `thin` – slabý rámeček.
- `medium` – středně silný rámeček (výchozí hodnota).
- `thick` – silný rámeček.

V praxi – představte si, že chcete nastavit styl rámečku a jeho barvu, ale pro horní a spodní stranu chcete nastavit odlišnou šířku rámečku, než pro pravou a levou stranu:

```
p {
    border: solid #0033FF;
    border-width: 2px 5px;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus erat. Maecenas dapibus, velit sit amet egestas tincidunt, elit justo gravida elit, nec faucibus sem ligula non dui. Vestibulum semper tempus nisl. In pharetra, mauris sed blandit tincidunt, massa neque volutpat libero, non auctor velit orci eget quam. Sed adipiscing lacus. Aliquam rhoncus viverra felis.

Curabitur nibh. In ut libero sit amet felis vestibulum lobortis. Nam in est. Ut luctus. Nulla facilisi. Mauris eu ante nec turpis lacinia malesuada. Morbi at neque eget libero sodales vehicula. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla elementum. Sed in mi.

Obrázek 127. Různá šířka stran rámečků elementu

202 Jak nastavit šířku jedné ze stran rámečku elementu



Pokud budete chtít nastavit šířku rámečku například jedné ze stran rámečku zvlášť, pak můžete použít některou z následujících vlastností:

- `border-top-width` – šířka horního rámečku.
- `border-right-width` – šířka pravého rámečku.
- `border-bottom-width` – šířka spodního rámečku.
- `border-left-width` – šířka levého rámečku.

Hodnotami mohou být jakékoli jednotky délky.

```
p {
    border: 1px solid #0033FF;
    border-top-width: 10px;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus erat. Maecenas dapibus, velit sit amet egestas tincidunt, elit justo gravida elit, nec faucibus sem ligula non dui. Vestibulum semper tempus nisi. In pharetra, mauris sed blandit tincidunt, massa neque volutpat libero, non auctor velit orci eget quam. Sed adipiscing lacus. Aliquam rhoncus viverra felis.

Curabitur nibh. In ut libero sit amet felis vestibulum lobortis. Nam in est. Ut luctus. Nulla facilisi. Mauris eu ante nec turpis lacinia malesuada. Morbi at neque eget libero sodales vehicula. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla elementum. Sed in mi.

Obrázek 128. Zvlášť nastavená šířka horního rámečku

203 Jak změnit zvlášť styl rámečku



začátečník

Jestliže budete chtít nastavit vlastní styl rámečku, pak k tomu použijte vlastnost `border-style`. Vlastnost `border-style` může obsahovat jednu až čtyři vlastnosti pro každou stranu rámečku zvlášť, nebo jejich kombinace. Jednotlivé hodnoty zastupují strany od horní po levou po směru hodinových ručiček a oddělte je pouze prázdnou mezerou.

Zápis	Platí pro strany	Příklad
<code>border-style: a b c d</code>	čtyři různé hodnoty pro každou stranu zvlášť v pořadí: horní, pravá, spodní, levá	<code>border-style: dotted solid dashed solid</code>
<code>border-style: a bc d</code>	tři hodnoty: <i>a</i> pro horní, <i>bc</i> pro pravou a levou a <i>c</i> pro spodní stranu	<code>border-style: dotted solid dashed</code>
<code>border-style: ad bc</code>	dvě hodnoty: <i>ad</i> pro horní a spodní stranu a <i>bc</i> pro pravou a levou stranu	<code>border-style: solid dotted</code>
<code>border-style: abcd</code>	jediná hodnota: pro všechny strany stejná	<code>border-style: solid</code>

Vlastnost `border-style` může nabývat následujících hodnot:

- `solid` – nepřerušovaná čára.
- `double` – dvojitá čára.
- `groove` – zařízlý rámeček.
- `ridge` – vyvýšený rámeček.
- `inset` – vmáčklý dovnitř.

- outset – vystouplý ven.
- dotted – tečkovaný.
- dashed – čárkový.
- none – žádný rámeček.

V praxi to může vypadat například následovně – definujete šířku rámečku a jeho barvu, ale horní a spodní rámeček chcete mít odlišný od rámečků po stranách:

```
p {
    border: 2px #0033FF;
    border-style: solid dotted;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus erat. Maecenas dapibus, velit sit amet egestas tincidunt, elit justo gravida elit, nec faucibus sem ligula non dui. Vestibulum semper tempus nisl. In pharetra, mauris sed blandit tincidunt, massa neque volutpat libero, non auctor velit orci eget quam. Sed adipiscing lacus. Aliquam rhoncus viverra felis.

Curabitur nibh. In ut libero sit amet felis vestibulum lobortis. Nam in est. Ut luctus. Nulla facilisi. Mauris eu ante nec turpis lacinia malesuada. Morbi at neque eget libero sodales vehicula. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla elementum. Sed in mi.

Obrázek 129. Různý styl rámečku kolem elementu

204 Jak změnit styl jedné ze stran rámečku



Pokud budete chtít nastavit styl rámečku například jedné ze stran zvlášť, pak můžete použít některou z následujících vlastností:

- border-top-style – styl horního rámečku.
- border-right-style – styl pravého rámečku.
- border-bottom-style – styl spodního rámečku.
- border-left-style – styl levého rámečku.

Hodnoty viz předchozí tip. V praxi to pak může vypadat tak, že pomocí vlastnosti border nastavíte základní vzhled rámečku, ale styl rámečku jedné ze stran nastavíte jiný:

```
p {
    border: 1px solid #0033FF;
    border-bottom-style: dashed;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus erat. Maecenas dapibus, velit sit amet egestas tincidunt, elit justo gravida elit, nec faucibus sem ligula non dui. Vestibulum semper tempus nisl. In pharetra, mauris sed blandit tincidunt, massa neque volutpat libero, non auctor velit orci eget quam. Sed adipiscing lacus. Aliquam rhoncus viverra felis.

Curabitur nibh. In ut libero sit amet felis vestibulum lobortis. Nam in est. Ut luctus. Nulla facilisi. Mauris eu ante nec turpis lacinia malesuada. Morbi at neque eget libero sodales vehicula. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla elementum. Sed in mi.

Obrázek 130. Zvlášť nastavený styl spodní strany rámečku

205 Jak nastavit zvlášť barvu rámečku



začátečník

Jestliže budete chtít nastavit zvlášť barvu rámečku, pak k tomu použijte vlastnost `border-color`. Vlastnost `border-color` může obsahovat některou z definic barvy (viz tip 137–140), a to jednu až čtyři pro každou stranu rámečku zvlášť, nebo jejich kombinace. Jednotlivé hodnoty zastupují strany od horní po levou po směru hodinových ručiček a oddělte je pouze prázdnou mezerou.

Zápis	Platí pro strany	Příklad
<code>border-color: a b c d</code>	čtyři různé hodnoty pro každou stranu zvlášť v pořadí: horní, pravá, spodní, levá	<code>border-color: red blue green yellow</code>
<code>border-color: a bc d</code>	tři hodnoty: <i>a</i> pro horní, <i>bc</i> pro pravou a levou a <i>c</i> pro spodní stranu	<code>border-style: blue green black</code>
<code>border-color: ad bc</code>	dvě hodnoty: <i>ad</i> pro horní a spodní stranu a <i>bc</i> pro pravou a levou stranu	<code>border-style: blue red</code>
<code>border-color: abcd</code>	jediná hodnota: pro všechny strany stejná	<code>border-style: red</code>

V praxi můžete například nastavit šířku a styl rámečku, ale poté chtít zvlášť nastavit pro horní a spodní stranu rámečku jinou barvu, než pro pravou a levou stranu rámečku:

```
p {
    border: 3px solid;
    border-color: #060 #0F0;
}
```

206 Jak změnit barvu jedné ze stran rámečku



začátečník

Pokud budete chtít změnit barvu pouze jediné strany rámečku, pak můžete použít některou z následujících vlastností:

- `border-top-color` – barva horního rámečku.
- `border-right-color` – barva pravého rámečku.
- `border-bottom-color` – barva spodního rámečku.
- `border-left-color` – barva levého rámečku.

V praxi můžete například nastavit pomocí vlastnosti `border` základní vzhled rámečku, ale barvu jedné strany rámečku poté změňte:

```
p {
    border: 2px dotted #03F;
    border-bottom-color: #060;
}
```

207 Jak CSS pracuje se základními typy elementů



V (X)HTML můžete používat několik základních typů elementů:

- **Řádkový** – element se vykresluje na řádku a následující řádkový element pokračuje na stejném řádku. S řádkovým elementem pracuje CSS v rámci nadřazeného blokového elementu (viz tip 187, *Co to je blokový model CSS*).
- **Blokový** – element se vykresluje minimálně přes celý jeden řádek, častěji přes více řádků v maximální možné šířce, kterou může dosáhnout. Následující element, ať už řádkový nebo blokový, začíná na dalším řádku. Blokový element tvoří blok, s nímž CSS pracuje při vykreslování objektů na stránce.
- **Položka seznamu** – takový element se skládá z nadřazeného blokového bloku a samotného řádkového bloku, který obsahuje text.

Curabitur nibh. In ut libero sit amet felis vestibulum lobortis. Nam in est. Ut luctus. Nulla facilisi. Mauris eu ante nec turpis lacinia malesuada. Morbi at neque eget libero sodales vehicula. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla elementum. Sed in mi.

Obrázek 131. Řádkové a blokové elementy



Poznámka: Jak nastavit či změnit typ elementu popisuje trik 209.

208 Jak CSS pracuje s pokročilými typy elementů



CSS umí pracovat také s pokročilými typy elementů, kromě těch základních (blokový a řádkový). Mimo nich zvláště rozlišuje a pracuje s následujícími typy elementů:

- **Zabíhající** – element, který z levé strany začíná jako blokový element, ale z pravé strany se chová jako element řádkový. Dobrým příkladem může být nadpis (například `h1`), který sice začne na novém řádku, ale odstavec se zobrazí rovnou za ním, jako by šlo o řádkový element – viz obrázek.

Nadpis jako zabíhající element A následující odstavec jako blokový element. Curabitur nibh. In ut libero sit amet felis vestibulum lobortis. Nam in est. Ut luctus. Nulla facilisi. Mauris eu ante nec turpis lacinia malesuada. Morbi at neque eget libero sodales vehicula. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla elementum. Sed in mi.

Obrázek 132. Nadpis jako zabíhající element

- **Kompaktní** – pokud kompaktní element následuje obyčejný blokový element, formátuje se kompaktní element jako by byl element řádkový. Výsledná šířka kompaktního elementu se porovnává s jedním z vnějších okrajů blokového elementu. Pokud je šířka kompaktního bloku menší nebo rovna vnějšímu okraji blokového elementu, kompaktní element se umístí do tohoto vnějšího okraje.

Výraz	<i>Definice výrazu</i>
Delší výraz	<i>Definice delšího výrazu</i>

Běžné formátování

Výraz	<i>Definice výrazu</i>
Delší výraz	<i>Definice delšího výrazu</i>

Kompaktní element

Obrázek 133. Definiční výčet – vlevo běžně, vpravo element dt (s termínem) jako kompaktní element



Upozornění: Zabíhající a kompaktní typ elementu zná Opera a Internet Explorer 8 a vyšší verze. Firefox 3 jej vyhodnocovat neumí.



Poznámka: Jak nastavit či změnit typ elementu popisuje následující trik.

209 Jak změnit typ elementu



Jestliže budete chtít změnit typ elementu z jeho výchozího nastavení, pak použijte jednoduše vlastnost `display`. Pokud chcete měnit typ dokumentu, měli byste velmi dobře ovládat blokový model CSS a vědět, jak se různé typy elementů v praxi chovají.

Použít můžete některou z následujících hodnot:

- `block` – element naformátuje jako blokový element.
- `inline` – element naformátuje jako řádkový element.
- `list-item` – element naformátuje jako položku seznamu.
- `run-in` – element naformátuje jako zabíhající element.
- `compact` – element naformátuje jako kompaktní element.
- `none` – element na stránce vůbec nevykreslí.

Pokud chcete změnit element řádkový na blokový, proveďte to následovně:

```
a {
    display: block;
}
```

210 Jak vynulovat okraje všech elementů



Znáte to, začnete tvořit WWW stránku, a stále se vám do cesty pletou výchozí okraje různých elementů, které navíc často každý prohlížeč určuje trochu jinak. Pokud budete chtít ale na stránce začít od nuly s tím, že žádný element nebude mít žádné okraje, pak použijte vynulování pomocí univerzálního selektoru.

```
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
}
```