

Obrázky

Obrázky

Podporované formáty

``

`src="..."`

`width="..."` a `height="..."`

`alt="..."`

`title="..."`

`align="..."`

`<figure>` a `<figcaption>`

Ikona stránky favicon

Přidání ikony

Jak ikonu vytvořit?

👤 Používání cizích obrázků bez souhlasu autora může být kvalifikováno jako zásah do cizích autorských práv. Obrázky k volnému použití naleznete např. na portálu www.freefoto.com.

Podporované formáty

- Rastrové formáty: `.jpg`, `.jpeg`, `.png` a `.gif`
- Vektorové formáty: `.svg`

💡 Víte, že před věkem smartphonů, multimédií a sociálních sítí byl jediným "pohyblivým" prvkem na webových stránkách animovaný gif? Někdy tak vznikaly kýčovité weby a bizarní osobní blogy, kde se to hemžilo [jiskřícím textem](#) a [růžovými medvídky. Společnost Marvel Studios nedávno vytvořila podobně vypadající stránku www.marvel.com/captainmarvel.

``

V HTML se obrázky vkládají **nepárovou řádkovou** značkou `img`. Proto ji lze zapsat dvojitým způsobem:

```
<img>  
<img />
```

Má **dva povinné** a několik nepovinných atributů.

`src="..."`

Povinný. Umístění obrázku. Například zápis:

```

```

do stránky vloží obrázek, který se jmenuje `obrazek.jpg` a je v téže složce jako ona stránka. Pokud bude v jiné složce, přidá se adresářová cesta. Například:

```

```

Dá se použít i absolutní adresa, třeba odkaz na obrázek z jiného webu:

```

```

`width="..."` a `height="..."`

Nepovinný. Rozměry obrázku. Pokud je ne zadáte, obrázek se zobrazí v originální velikosti.

Absolutní rozměry (v pixelech)

```

```

Obvykle postačí jeden rozměr, druhý se přizpůsobí.

Relativní rozměry (v procentech)

Šířku a výšku obrázku lze kromě pixelů zadat také jako procenta. Jako 100 % se bere šířka stránky a výška okna (šířka často také závisí na šířce okna prohlížeče).

```

```

Pokud se uvedou rozměry jiné, obrázek změní zobrazení. Takto se dají obrázky zmenšovat, zvětšovat a deformovat (dělá to až prohlížeč).

`alt="..."`

Povinný. Každý obrázek musí obsahovat textovou informaci o tom, co je na obrázku. Tento text se zapisuje jako hodnota atributu `alt`. Například:

```

```

Tento text se na místě obrázku zobrazí, dokud není obrázek stažený (nebo když má někdo vypnuté zobrazování obrázků). Zásadní význam má `alt` pro:

1. **indexovací roboty** (Google stránky s obrázky bez `alt` penalizuje = odsune níže ve vyhledávání),
2. zrakově postižené (přístupnost),
3. hlasové výstupy (předčítání textu ze stránky),
4. lidi s vypnutými obrázky,
5. alternativní média (např. textové prohlížeče jako je linuxový [lynx](#)).

Takovým klientům poskytují `alt` zástupnou informaci o obrázku.

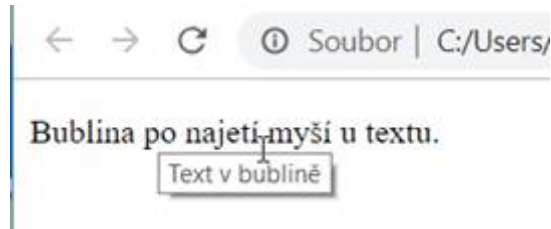
title="..."

Doporučovaný atribut. Efektu bubliny po najetí myší lze dosáhnout pomocí atributu `title`.

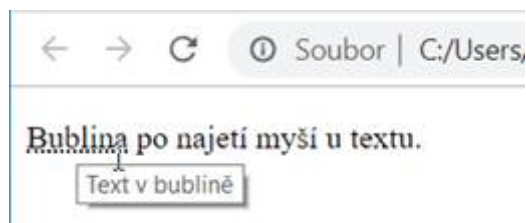
```

```

TIP: pomocí `title` lze dělat bublinu i u textu.



K tomuto efektu lépe slouží (je k tomu určena) značka `<abbr>`:

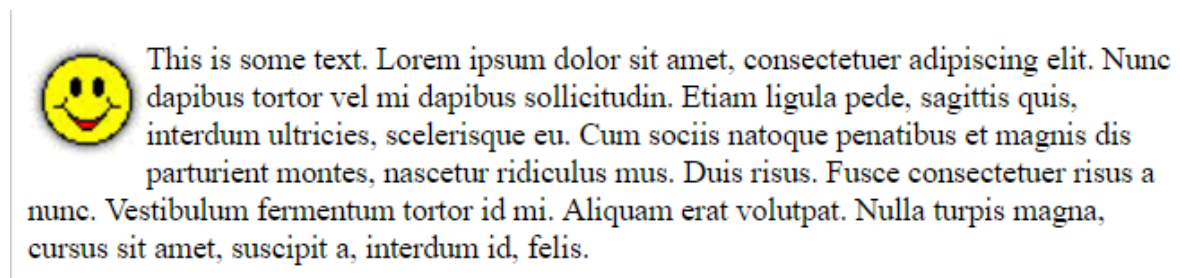


align="..."

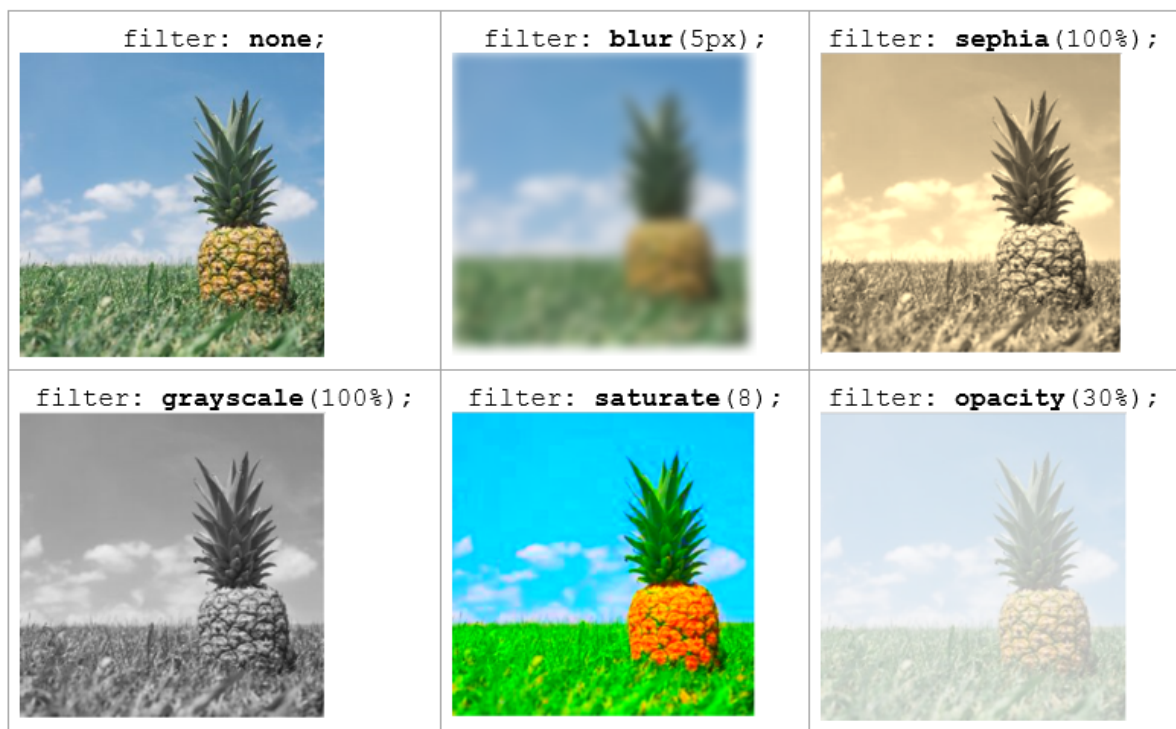
K pozicování obrázku na stránce slouží několik atributů `left`, `right`, `middle`, `top`, `bottom`. Přestože stále fungují, v HTML 5 jsou [považovány za zastaralé](#). **Pozicování obrázků plně převzaly kaskádové styly.** Např. CSS styl:

```
img {  
  float: left;  
}
```

umístí obrázek takto:



Pomocí zastaralých hodnot atributu `align` tohoto umístění nelze docílit. Nemluvte o dalších efektech:



Dříve bylo pro docílení efektu obarvení obrázku po najetí myši zapotřebí mít dva obrázky: originální a černobílý. Dále pomocí JavaScriptu naprogramovat efekt, kdy po najetí myši se černobílý obrázek nahradil barevným. Dnes stejného efektu docílíte jednoduchým CSS 3 stylem:

```
img {
  filter: grayscale(100%);
}
img:hover {
  filter: none;
}
```

Živá ukázka: <https://repl.it/@machac/css-img-filter>

<figure> a <figcaption>

Element `figure` spolu svazuje mediální a textový obsah `figcaption`. Může se jednat např. o obrázek a jeho popis. Lze je využít i u jiných elementů `<video>`, `<audio>`, `<canvas>`... Podobný vztah dosud vyznačit nešel. Pro obrázek před příchodem HTML 5 existoval pouze jeho alternativní popis (atribut `alt`), ale ten má specifický případ použití.

```
<figure>
  
  <figcaption>Tu lipány</figcaption>
</figure>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed convallis odio tempus molestie, porttitor ut, iaculis quis, sem. Et harum quidem r Aliquam ornare wisi eu metus. Quisque porta. Curabitur ligula sapien, sapien. Vivamus luctus egestas leo. Duis risus. Phasellus faucibus mole



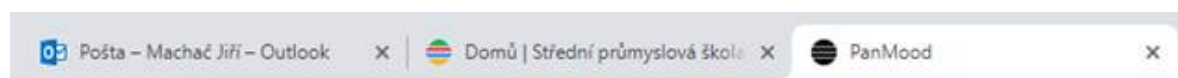
Tulipány

Nam quis nulla. Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea volupt consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla paria tincidunt sem sed arcu. Phasellus enim erat, vestibulum vel, aliquam a,

Živá ukázka: <https://repl.it/@machac/html-figure-figcaption>

Ikona stránky favicon

Pro **lepší orientaci návštěvníka** mezi otevřenými záložkami je velmi vhodné přidat k webu malou ikonku – tzv. *favicon* (**f**avorite **i**con).



Při velkém počtu otevřených *tabů* je malá ikonka hlavním orientačním prvkem, jak požadovanou záložku najít. Kromě otevřených tabů se ikonka vyskytuje v **Liště záložek**, **Oblíbených položkách** a jiných místech. Z tohoto důvodu jde považovat absenci ikony za velkou chybu s ohledem na použitelnost.

Přidání ikony

Pro přidání ikonky stránky stačí umístit soubor s obrázkem (16x16 nebo 32x32 px) do adresáře webu a kódem, který se dává do hlavičky stránky na ikonku ukázat.

```
<link rel="icon" href="obrazek.png">
```

Jak ikonu vytvořit?

Vzhledem k různým velikostem a formátům je nejsnazší vytvořit PNG obrázek v rozměrech 260x260 px a vložit ho do [Favicon Generatoru](#), který soubory ve všech potřebných formátech vytvoří a stejně tak i připraví HTML kód pro ikonky, který stačí zkopírovat do hlavičky (<head>). Příklad takového kódu:

```
<link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="/apple-touch-icon.png">
<link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="/favicon-32x32.png">
<link rel="icon" type="image/png" sizes="16x16" href="/favicon-16x16.png">
<link rel="manifest" href="/site.webmanifest">
<meta name="msapplication-TileColor" content="#da532c">
<meta name="theme-color" content="#ffffff">
```