



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název: VY_32_INOVACE_PG4112 Plovoucí HTML prvky

Autor: Mgr. Tomáš Javorský

Datum vytvoření: 06 / 2012

Ročník: 3

Vzdělávací oblast / téma: webdesign, počítačová grafika

Anotace: Seznamuje s problematikou tzv. plovoucích / obtékaných prvků a jejich využitím. Probírá CSS vlastnosti float a clear. Studenti se využitím dokumentu seznámí se základy využití plovoucích prvků, s jejich možnostmi v oblasti vícesloupcové sazby a také některými problémy a možnostmi jejich řešení.

Plovoucí HTML prvky

Plovoucí je takový HTML prvek, který má ve stylech nastavenou vlastnost **float** na hodnotu **left** nebo **right**. Nastavení této vlastnosti způsobí, že prvek je umístěn buď k levému nebo pravému okraji nadřazeného prvku a prvky, které následují v HTML kódu za ním, se nezobrazují **pod** ním, ale **vedle** něj do té doby, doku nedosáhnou výšky plovoucího prvku nebo dokud není obtékání zrušeno vložení prvku, který má ve stylech nastavenou vlastnost **clear**.

Plovoucí prvky lze využít například k vytvoření vícesloupcové sazby (s jistými limity), vytvoření obtékaných prvků - ať již jde o obrázky nebo jiné prvky - seznamy, textové odstavce atd. Plovoucí prvek lze vytvořit z každého HTML prvku nastavením hodnoty vlastnosti **float** ve stylech. **Pokud se má vlastnost float projevit, musí mít prvek ve stylech nastavenou také šířku - kromě obrázků, ty mají šířku a výšku již definovanou svými rozměry.**

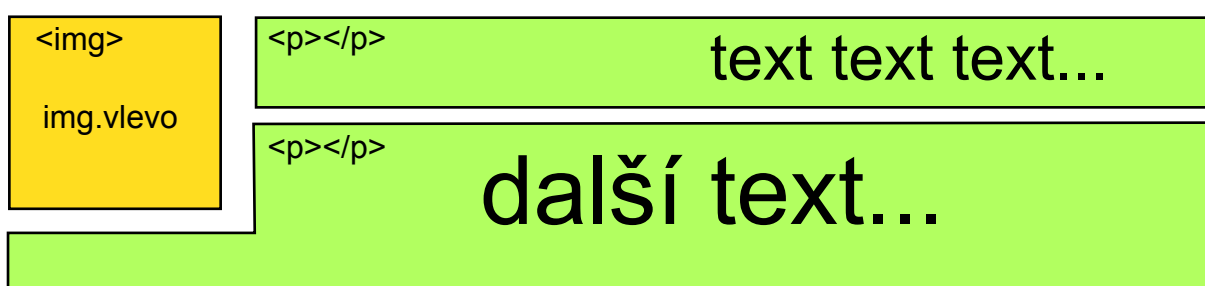
Příklad:

`img.vlevo { float:left; }` - prvek `img` bude plovoucí vlevo - `img` je obrázek, šířku prvku tedy nemusíme nastavovat

```
<img class="vlevo">
<p>text</p>
<p>další text</p>
```



Pokud bude text v prvním odstavci kratší než výška obrázku, bude obrázek částečně obtékán i dalším odstavcem. Viz dole:



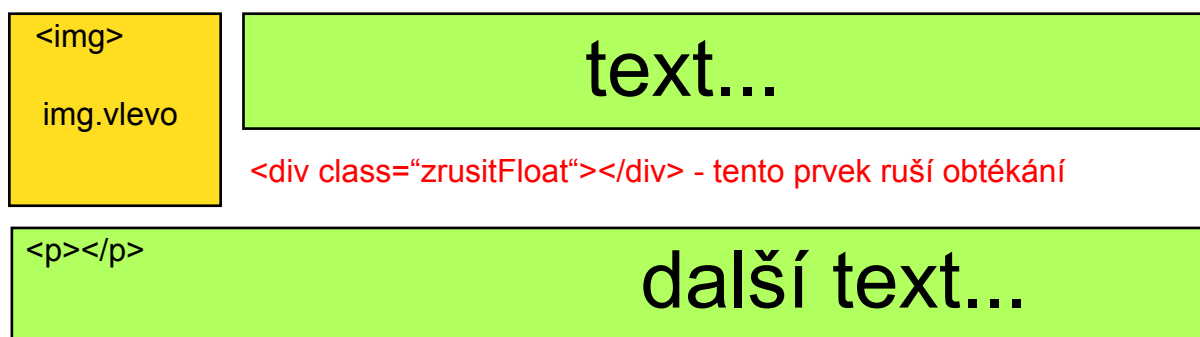
Pokud chceme zrušit obtékání prvku dříve, než je vyčerpána jeho výška, vložíme za poslední prvek, který má obtékat, další prvek <div>, který má nastavenou ve stylech vlastnost clear:both; Tento prvek zruší veškeré obtékání, které před ním následuje

Příklad použití vlastnosti clear - zrušení obtékání

`img.vlevo { float:left; }` - prvek `img` bude plovoucí vlevo, šířku u obrázku nemusíme nastavovat

`div.zrusitFloat { clear:both; }` - styl prvku <div>, který zruší obtékání, nemá nastavenou žádnou výšku ani šířku a nemá žádný obsah, proto neovlivní vzhled dokumentu

```
<img class="vlevo">
<p>text</p>
<div class="zrusitFloat"></div>
<p>další text</p>
```



Příklad dvousloupcové sazby:

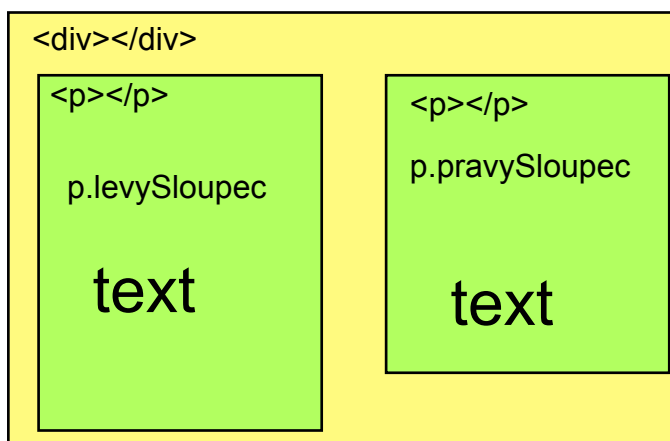
(pokud nebudou mít sloupce nastavenou výšku, budou vysoké podle množství svého obsahu)

`p.levySloupec { float:left; width:250px; }` - odstavec třídy `levySloupec` bude mít šířku 250px a bude plovoucí vlevo.

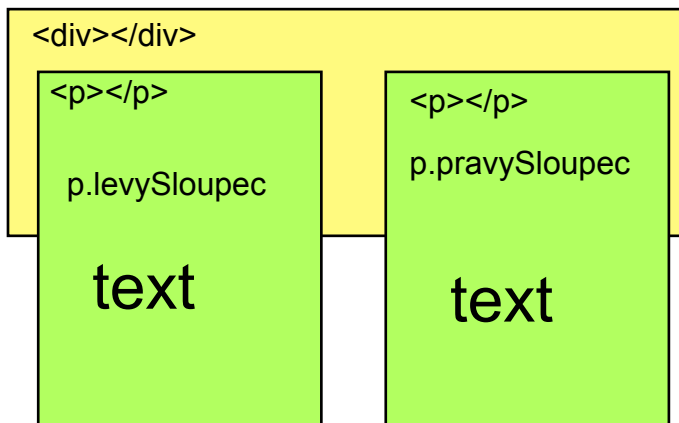
`p.pravySloupec { float:right; width:250px; }` - odstavec třídy `pravySloupec` bude mít šířku 250px a bude plovoucí vpravo.

```
<div>
<p class="levySloupec">text</p>
<p class="pravySloupec">text</p>
</div>
```

Vytvoří:



Vlastnost clear je nutné použít i v případě, že použijeme 2 plovoucí sloupce uvnitř jiného prvku - po druhém sloupci je nutné vložit `<div class="zrusitFloat"></div>`, jinak bude okraj prvku, v němž jsou plovoucí prvky vloženy, umístěn přes plovoucí prvky a ne až pod nimi - jako na následujícím obrázku:



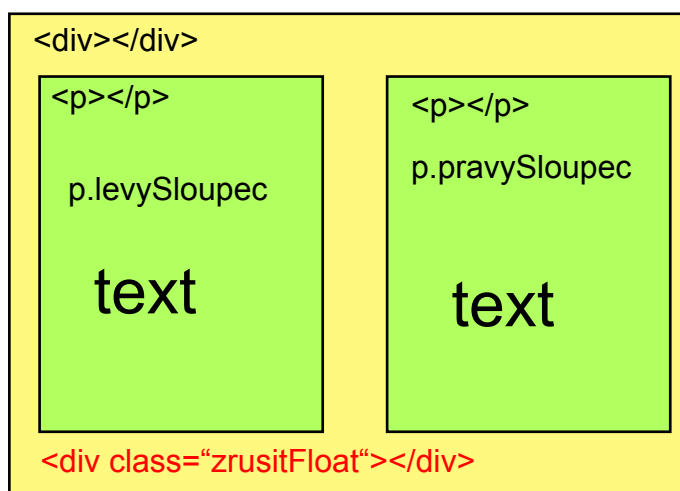
Řešení tohoto problému:

`p.levySloupec { float:left; width:250px; }` - odstavec třídy `levySloupec` bude mít šířku 250px a bude plovoucí vlevo.

`p.pravySloupec { float:right; width:250px; }` - odstavec třídy `pravySloupec` bude mít šířku 250px a bude plovoucí vpravo.

`div.zrusitFloat { clear:both; }` - styl prvku `<div>`, který zruší obtékání, nemá nastavenou žádnou výšku ani šířku a nemá žádný obsah, proto neovlivní vzhled dokumentu

```
<div>
<p class="levySloupec">text</p>
<p class="pravySloupec">text</p>
<div class="zrusitFloat"></div>
</div>
```



Poznámka: Někdy není nutné vkládat zvláštní prvek `<div>` s vlastností `clear`, často stačí nastavit vlastnost `clear` následujícímu prvku, například následujícímu odstavci - vyhneme se tak přidávání prvků, které nejsou podstatné pro význam HTML dokumentu.

Pozor - při použití vlastnosti float může záviset na pořadí HTML prvků. Zejména pokud zároveň používáme `float:left`; i `float:right`;