

LaTeX - více obrázku na jednom řádku, obtékaní obrázku

David Mikolanda, mik339

20. května 2008

Obsah

1	Více obrázku na jednom řádku	3
1.1	Jeden popisec pro více obrázků	3
1.2	Pro každý obrázek jeden popisec	3
1.2.1	Použití minipage	3
1.2.2	Použití balíčku subfig	4
2	Obtékání obrázku	5
2.1	Použití balíčku wrapfig	5
3	Literatura	7

1 Více obrázku na jednom řádku

1.1 Jeden popis pro více obrázků

Použije se jedno návěští, jeden popis *caption*, *label*. Zde není žádný problém. Obrázky se vysází na jeden řádek, pokud se tam velikostně vlezou.



Obrázek 1: Obrázky s jedním návěštím

Obrázky č.1 na stránce 3, zdrojový kód:

```
\begin{figure}[htp]
\centering
\includegraphics[width=100pt]{dino1.jpg}
\includegraphics[width=100pt]{dino2.jpg}
\includegraphics[width=100pt]{kaktus.jpg}
\caption{Obrázky s jedním návěštím}
\label{obr:jednoNavesti}
\end{figure}
```

1.2 Pro každý obrázek jeden popis

Zde již nastává problém, pokud bychom pro každý obrázek v prostředí *figure*, použili popisky *caption*, pak se obrázky vysází pod sebe.

1.2.1 Použití minipage

Pro každý obrázek v prostředí *figure*, si nadefinuji jeden box *minipage*, do každého *minipage* vložím obrázek, po nadefinování všech *minipage*, vložím nový řádek `\\` a poté nadefinuji stejný počet *minipage*, do kterých umístím příkazy *caption* a *label*. Ukončím prostředí *figure*.



Obrázek 2: dino1



Obrázek 3: dino2



Obrázek 4: kaktus

Obrázky č.2, č.3, č.4 na stránce 3, zdrojový kód:

```
\begin{figure}[htp]
\centering
\begin{minipage}[c]{110pt}
\includegraphics[width=100pt]{dino1.jpg}
```

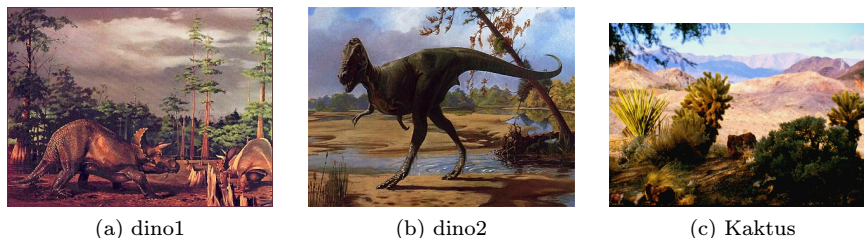
```

\end{minipage}
\begin{minipage}[c]{110pt}
\includegraphics[width=100pt]{dino2.jpg}
\end{minipage}
\begin{minipage}[c]{110pt}
\includegraphics[width=100pt]{kaktus.jpg}
\end{minipage}
\\
\begin{minipage}[c]{110pt}
\caption{dino1}
\label{obr:minipageDino1}
\end{minipage}
\begin{minipage}[c]{110pt}
\caption{dino2}
\label{obr:minipageDino2}
\end{minipage}
\begin{minipage}[c]{110pt}
\caption{kaktus}
\label{obr:minipageKaktus}
\end{minipage}
\end{figure}

```

1.2.2 Použití balíčku subfig

Princip je podobný vysazení více obrázků s jedním návěštím. S tím rozdílem, že ke každému obrázku definuji příkaz *subfloat* z balíčku *subfig* jehož nepovinným parametrem je název obrázku, který se vysází (obdoba *caption*). A navíc ke každému obrázku můžu definovat návěští *label*. Nakonec můžeme vysázet společný název obrázků pomocí *caption* a můžeme definovat návěští *label*.



Obrázek 5: Obrázky pomocí subfig

Obrázky č.5a, č.5b, č.5c v seznamu obrázků č.5 na stránce 4, zdrojový kód:

```

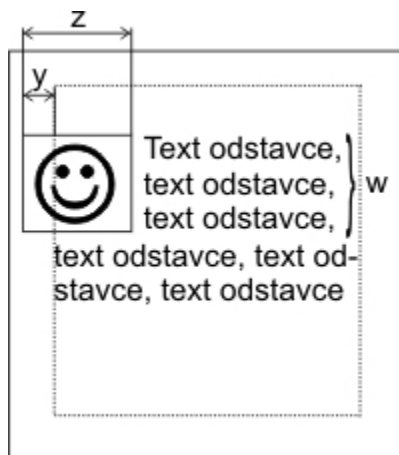
\begin{figure}[htp]
\centering
\subfloat[dino1]{\label{obr:subFDino1}\includegraphics[width=100pt]{dino1.jpg}}
\hspace{10pt}
\subfloat[dino2]{\label{obr:subFDino2}\includegraphics[width=100pt]{dino2.jpg}}
\hspace{10pt}
\subfloat[kaktus]{\label{obr:subFKaktus}\includegraphics[width=100pt]{kaktus.jpg}}
\caption{Obrázky pomocí subfig}
\label{obr:subfig}
\end{figure}

```

2 Obtékání obrázku

2.1 Použití balíčku wrapfig

Způsob obtékání je řízen parametry w , x , y a z . Význam číselných hodnot je znázorněn na obrázku č.6 na stránce č.5.



Obrázek 6: Parametry příkazu wrapfigure

- w - nepovinný parametr, počet řádek, které mají být vedle objektu. Pokud je specifikován malý počet řádek je obrázek a text zobrazen přes sebe!
- x - povinný parametr, umístění obrázku v textu
 - l - nalevo
 - r - napravo
 - i - na vnitřní stranu (týká se pouze oboustranných dokumentů)
 - o - na vnější stranu (týká se pouze oboustranných dokumentů)
- y - nepovinný parametr, velikost přesahu přes okraj. Má využití při vkládání obrázků přes více sloupců.
- z - povinný parametr, definuje šířku vkládané oblasti. Pokud je nastaven na 0, pak je velikost nastavena podle vkládaného obrázku.

Příklad obtékání obrázku: *Fotbalista pražské Slavie Vladimír Šmicer pomohl v sobotu na hřišti v novém Edenu sešíváním k zisku ligového titulu. Šmicer je jediným pamětníkem v dresu Slavie, který zažil poslední titul před dvanácti lety, který červenobílí slavili právě v Edenu. Jsem moc rád, že se nám to podařilo, řekl bezprostředně po zápase Šmicer. Zhodnoťte prosím vývoj utkání. Uhráli jsme si to sami, ale bylo vidět, že jsme byli hodně nervózní a že jsme se báli. Naštěstí jsme nemuseli třeba vyhrát. Jsem moc rád, že se nám to podařilo. Jak jste se na sobotu vyspal? Musím říct, že jsem trošičku nervózní byl. Ono se to nezdá, ale čím je člověk starší, tím více ví, že šanci vyhrát bude mňň a mňň, a proto jsem si strašně přál, abych zahrál dobře a mužstvu pomohl. Díky zranění jsem vlastně pořádně trénoval jenom včera. Je to těžké, člověk to pak už hraje jenom z těch zkušeností. Vím, že kdybych byl stoprocentně zdravý, tak bych mužstvu pomohl mnohem víc.*



Obrázek 7: Obtékáný obrázek zleva

Obrázek č.7 obtékaný zleva na stránce 5, zdrojový kód:

```
\begin{wrapfigure}{r}{115pt}
\begin{center}
\includegraphics[width=100pt]{smica.jpg}
\caption{Obtékaný obrázek z leva}
\label{obr::zleva}
\end{center}
\end{wrapfigure}
```

3 Literatura

Text -

http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Floats,_Figures_and_Captions

http://support.zcu.cz/index.php/LaTeX_-_obt%C3%A9k%C3%A1n%C3%AD_obr%C3%A1zk%C5%AF

<http://www.cetoraz.info/pavel/index.shtml?show=872,KB-LaTeX-a-dva-obrazky-vedle-sebe>

Download -

balíček subfig -

<http://tug.ctan.org/macros/latex/contrib/subfig.zip>

k balíčku subfig je potřeba balíček caption -

<http://tug.ctan.org/macros/latex/contrib/caption.zip>

balíček wrapfig -

<http://www.ctan.org/get/macros/latex/contrib/wrapfig.zip>