

Délkové registry

- Délkový registr vyjadřuje délku.
- Řada předdefinovaných registrů pro nastavení rozměrů různých objektů, např. geometrického rozměru odstavce a stránky.
- Zápis délkového registru – jako příkaz, např. `\leftskip`.
- Použití – všude, kde se předpokládá zápis rozměrů, např. `\hspace{\leftskip}`.
- Hodnoty lze násobit reálnými koeficienty, např.:
`2.5\leftskip -\leftskip`
- Délky pevné např. `1cm`, `1.5em`.
- Délky pružné – uplatňují se v situacích automatického zarovnávání. Trojice údajů – přirozená velikost, max. zvětšení, max. zmenšení. Například:
`10pt plus 5pt minus 2pt`
`8pt plus 0pt minus 2pt`

- Zvláštní příklad roztažitelnosti – nekonečná roztažitelnost, délka `\fill`. Použití:
`\hspace{\fill}`, `\hfill`, `\dotfill`, `\hrulefill`.

Příkazy pro práci s délkovými registry

`\newlength` Definuje nový registr pro pevnou délku.

Například `\newlength{\moje}`.

`\setlength` Nastavuje hodnotu. Například `\setlength{\moje}{5.5mm}`, alternativně též `\moje=5.5mm`.

`\addtolength` Zvýšení hodnoty.

Například `\addtolength{\moje}{.9\parindent}`.

`\settowidth` Nastavení hodnoty na velikost šířky zadaného textu.

Například `\settowidth{\moje}{Délka textu.}`.

`\settoheight` ... výška.

`\settodepth` ... hloubka.

Boxy

Podle skládání boxů hovoříme o *módech sazby*:

- horizontální (v okamžiku zahájení odstavce)
- vertikální (po prázdném řádku nebo příkazu `\par`)

Některé příkazy je možno používat jen v určitém módu (režimu), např. `\l` platí jen v horizontálním režimu, `\vskip` jen ve vertikálním.

- uvnitř boxu nesmí nastat přechod na novou stránku
- v určitých typech boxů nesmí nastat ani konec řádku

Tři druhy boxů

- LR boxy
- parboxy
- rule boxy

Balík fancybox

fancybox.sty definuje varianty příkazu `\fbox`:

`\shadowbox`, `\doublebox`, `\ovalbox` a `\Ovalbox`

New Birdwatch

```
\shadowbox{\large\bf New Birdwatch}
```

New Birdwatch

```
\doublebox{\large\bf New Birdwatch}
```

New Birdwatch

```
\ovalbox{\large\bf New Birdwatch}
```

New Birdwatch

```
\Ovalbox{\large\bf New Birdwatch}
```

Tabulky

```
\begin{tabular}[p]{sloupce}  
řádek\\  
...  
\end{tabular}
```

Volitelný parametr `p` určuje způsob připojení tabulky k okolnímu textu:

- `t` – horním okrajem (top)
- `b` – dolním okrajem (bottom)
- `c` (implicitně) – středem

Parametr `sloupce` – definice způsobu zarovnání textů, počet sloupců, svislých čar. Možnosti:

- `l` – zarovnání textu doleva
- `r` – zarovnání textu doprava
- `c` – zarovnání textu na střed
- `p{šířka}` – sazba textu do bloku o zadané šířce
- `*{počet}{sloupce}` – opakovaná skupina sloupců

Formátovací symboly:

- | – vertikální čára
- || – dvojitá vertikální čára
- @**{text}** – vloží *text* v každém řádku mezi danou dvojici sloupců
– ruší přirozenou mezisloupcovou mezeru
– speciální případ @{ }

Řádky tabulky:

- \\ – ukončení
- & – oddělovač položek
- \bline – horizontální čára (před prvním řádkem nebo za \\), dvojí \bline – udělá dvojitou čáru
- \cline{n-m} – horizontální čára od levého okraje sloupce **n** do pravého okraje sloupce **m**
- \multicolumn{pocet}{slo}{text} – spojení *pocet* sloupců do jednoho, jehož úprava dána hodnotou *slo* (jen **l**, **r** nebo **c**, @-výraz a |)
- \vline vertikální čára na výšku řádku

Balík array

Silnější čáry v tabulce (balík `shtabularlines`). Definuje příkazy

```
\shhline[width]
```

```
\shvline[width]
```

```
\shcline[width]{c1-c2}
```

1	2
3	4

```
\begin{tabular}{!{\shvline[2pt]}c|c%  
!{\shvline[2pt]}}  
\shhline[2pt]  
1 & 2\\ \hline  
3 & 4\\  
\shhline[2pt]  
\end{tabular}
```

bez mezer kolem

mezery vpravo i vlevo

```
\noindent
\begin{tabular}{@{} l @{}}
\hline
bez mezer kolem\\
\hline
\end{tabular}
\medskip
```

```
\noindent
\begin{tabular}{l}
\hline
mezery vpravo i vlevo\\
\hline
\end{tabular}
```


Balik multirow

`\multirow{nrows}{width}{text}`

100	qqq	
	A	B
20\,000\,000	10	20

```
\begin{center}
\renewcommand{\multirowsetup}{\centering}
\begin{tabular}{|c|c|c|} \hline
\multirow{2}{*}{100}&
\multicolumn{2}{c|}{qqq}\\\cline{2-3}
& A & B \\ \hline
20\,000\,000 & 10 & 20 \bigstrut \\ \hline
\end{tabular}
\end{center}
```

Common g text	Column g2a Column g2b Column g2c Column g2d
Common g text	Column g2a
	Column g2b
	Column g2c
Common g text	Column g2a
	Column g2b
	Column g2c
	Column g2d

```

\begin{tabular}{|c|c|}
\hline
\multirow{4}{1in}{Common g text} &
      Column g2a\\
      & & Column g2b \\
      & & Column g2c \\
      & & Column g2d \\
\hline
\multirow{3}{*}{Common g text} &
      Column g2a\bigstrut\\\cline{2-2}
      & Column g2b \bigstrut\\\cline{2-2}
      & Column g2c \bigstrut\\
\hline
\multirow{4}{1in}{Common g text} &
      Column g2a\bigstrut\\\cline{2-2}
      & Column g2b \bigstrut\\\cline{2-2}
      & Column g2c \bigstrut\\\cline{2-2}
      & Column g2d \bigstrut\\
\hline
\end{tabular}

```

Balík tabularx

```
\noindent
\begin{tabularx}{\textwidth}{@{}|X|X|@{}}
\hline
Left & \hfill Right \\
\hline
Left & \hfill Right \\
\hline
\end{tabularx}
```

Left	Right
Left	Right