

Математическа текстообработка с LaTeX

Мария Дачева
ИМех-БАН

Mathematical Typesetting using \LaTeX

3 февруари 2010

Библиография и цитиране

Вставена система: обкръжение thebibliography непосредствено преди края на документа

```
\begin{thebibliography}
\bibitem[label]{key}
...\end{thebibliography}
\end{document}
```

[label] - ако искате свои етикети, по подразбиране е [1], [2], [3], {key} - ключ за цитиране в текста

```
\begin{thebibliography}{99}
\bibitem{Oetiker2001}
{T.Oetiker} and {H. Partl} and {I. Hyna} and {E. Shlegl},
\textit{The not so short introduction to LaTeX2e}, (2001)
...e.g. 20 items
\end{thebibliography}
```

В текста:

```
\cite{cite_key},...\cite{Oetiker2001}
```

Библиография и цитиране ViBTeX

База данни се съхранява във файл: .bib

Изисква стартиране на ViBTeX в добавка към L^AT_EX (PDFTeX).

Изкарване на бутон ViBTeX в LEd:

View-Toolbars-✓ LaTeX Compile additional

Порядък на командите: L^AT_EX; ViBTeX; 2x L^AT_EX

BiB file съдържа литературни източници в определен формат:

```
@article{greenwade93,  
  author = {Greenwade, George D. and Second, A.},  
  title  = {The {C}omprehensive {T}ex {A}rchive {N}etwork ({CTAN})},  
  year   = {1993},  
  journal = {TUGBoat},  
  volume = {14},  
  number = {3},  
  pages  = {342--351}  
}
```

Включване на BiB file в TeX file става с командите:

```
\bibliographystyle{plain}  
\bibliography{mybib1,mybib2,...,mybibN}
```

Където: mybib1 = mybib1.bib - файл с лит. източници.

Работа с ViTeX

База данни се съхранява във файл: mama1.bib

Стильт се задава с файл `***.bst`

`TeX`document: `latex myfirst.tex; pdftex myfirst.tex`

—> `myfirst.aux` – file включващ цитиранията

`bibtex myfirst.tex` – използва `myfirst.aux`, за да извлече данни от `mama1.bib`

—> `myfirst.bbl`

`TeX`document: `latex myfirst.tex; pdftex myfirst.tex`

слага нужните цитирания на всяко от местата, където има `cite`, като се съобразява с избрания библиографски стил.

`TeX`document: `latex myfirst.tex; pdftex myfirst.tex`

прецизира цитиранията, другите `cross-references`, `page formatting` and `page numbers`

Изисква стартиране на ViTeX в добавка към `TeX` (PDFTeX).

Изкарване на бутон ViTeX в LEd:

View-Toolbars-✓ LaTeX Compile additional

Порядък на командите: `TeX`; ViTeX; 2x `TeX`

Работа с ViTeX: ползване на *.bbl (auxilliary) файл

Списанието има изискване да няма *.bib файл, а всичко да е в един *.tex файл, т.е.изисква се ползването на обкръжението:

```
\begin{thebibliography}{99}  
...  
\end{thebibliography}
```

Решението е просто:

Използвайте ViTeX , за да създадете *.bbl

Разгледайте внимателно *.bbl - това са литературните източници в обкръжението thebibliography

Копирайте текста от *.bbl и го сложете в основния *.tex непосредствено преди enddocument

Работа с BiBTeX: crossref

Ако цитираме няколко работи от един и същи сборник със статии, най-удобно е да ползваме **crossref**:

```
@INPROCEEDINGS {Yanakieva09,  
  title = {Assessment of the influence of coated bar geometry on the pull-out bond}  
  author = {Yanakieva,Ana and Datcheva, Maria and  
Stoimenova, Eugenia},  
  crossref = {conference:NCTAM09},  
  pages = {ID 113}  
}
```

```
@PROCEEDINGS {conference:NCTAM09,  
  editor = {Manoach, E. and Datcheva, M. and Pesheva, N.},  
  booktitle = {{Digital Proc. 11th National Congress on  
Theoretical and Applied Mechanics}},  
  year = {2009},  
  month = {2-5. September}  
}
```

Работа с ViVTeX: стандартни стилове

`alpha` → сортира по азбучен ред; етикетите са формирани от името на автора и годината на публикацията

`plain` → стандартно сортиране по азбучен ред с етикети порядния номер (етикет число)

`unsorted` → като `plain`, но наредбата е според реда на цитиране в текста

`abbrv` → като `plain`, но по-компактни етикети

Работа с ViTeX: стандартни стилове

plain \rightarrow стандартно сортиране по азбучен ред с етикети порядния номер (етикет число)

References

- [1] S. Alvarez-Rubio, J. Benito, F. Sanchez-Sesma, and E. Alarcon. The use of direct boundary element method for gaining insight into complex seismic site response. *Computers and Structures*, 83:821–835, 2005.
- [2] Thomas Oetiker, Hans Partl, Inna Hyna, and Eduard Shlegl. The not so short introduction to latexe. *...doc:guides:lshort*, 2001.

Работа с ViTeX: стандартни стилове

`abbrv` \rightarrow като `plain`, но по-компактни етикети: в имената на авторите са съкратени Thomas, Hans и т.н. (сравни с `plain`)

References

- [1] S. Alvarez-Rubio, J. Benito, F. Sanchez-Sesma, and E. Alarcon. The use of direct boundary element method for gaining insight into complex seismic site response. *Computers and Structures*, 83:821–835, 2005.
- [2] T. Oetiker, H. Partl, I. Hyna, and E. Shlegl. The not so short introduction to latex. *...doc:guides:lshort*, 2001.

agsm →

This is given in Oetiker et al. (2001),

References

Alvarez-Rubio, S., Benito, J., Sanchez-Sesma, F. & Alarcon, E. (2005), ‘The use of direct boundary element method for gaining insight into complex seismic site response’, *Computers and Structures* **83**, 821–835.

Oetiker, T., Partl, H., Hyna, I. & Shlegl, E. (2001), ‘The not so short introduction to latexe’, ...*doc:guides:lshort* .