

Hoe gebruik ik `bibtex`

(Oren Patashnik - Leslie Lamport)

Arne Schollaert*

13 januari 2006

1 Waarom `bibtex`

`bibtex` is een pakket om literatuurlijsten aan te leggen en te gebruiken binnen `LATEX`-documenten. Met `bibtex` kan je in een `LATEX`-document literatuurverwijzingen aanhalen, die dan automatisch in een literatuurlijst aan het einde van het document verschijnen. Met verschillende bibliografie-stijlen kan je dan de layout van de referenties in de tekst en van de literatuurlijst zelf snel en consequent veranderen.

2 Citeren in de tekst

In je `LATEX`-document verwijs je, op de plek waar je een bron wil vermelden, met het `\cite{key}` commando naar een bepaalde “*key*” (een (korte) naam die je gegeven hebt aan die welbepaalde bron) in de `naam.bib`-file waarin je al je bronnen (artikels, boeken, ...) op een geijkte manier (de zogenaamde “**entry**”) ingegeven hebt (“*naam*” is dan uiteraard de naam die je aan je `*.bib`-file gegeven hebt).

3 `*.bib`-file

Een standaard `bib`-entry ziet er als volgt uit:

```
@brontype{key,          % een korte naam die je zelf kiest
  veldnaam = {waarde},
  veldnaam = {waarde}
}
```

Iedere `bibtex`-entry heeft drie types “velden”: *noodzakelijke*, *optionele* en *genegeerde*. Zonder de eerste geeft `bibtex` een foutmelding, de tweede zijn niet noodzakelijk, maar indien je ze ingeeft zal `bibtex` er rekening mee houden, de derde worden genegeerd door `bibtex`.

Hieronder geef ik een (verre van exhaustief) overzicht. Voor meer uitgebreide informatie: search the web!

“`@article`”: Een artikel in een journal.

*Universiteit Gent. Email: arne.schollaert@UGent.be. De informatie in deze korte toelichting bij het gebruik van `bibtex` werd in grote mate van het internet gehaald. Hierbij vermeld ik graag de website van de Nederlandstalige `TEX` Gebruikersgroep: www.ntg.nl.

Noodzakelijke velden: author, title, journal, year;

Optionele velden: volume, number, pages, month, note.

“@book”: Een boek, met een publisher.

Noodzakelijke velden: author or editor, title, publisher, year;

Optionele velden: volume or number, series, address, edition, month, note.

“@inbook”: Een deel van een boek, een hoofdstuk, een sectie of zo, of een aantal bladzijden uit een boek.

Noodzakelijke velden: author or editor, title, chapter and/or pages, publisher, year;

Optionele velden: volume or number, series, type, address, edition, month, note.

“@incollection”: Een deel van een boek dat een eigen titel heeft.

Noodzakelijke velden: author, title, booktitle, publisher, year;

Optionele velden: editor, volume or number, series, type, chapter, pages, address, edition, month, note.

“@manual”: Technische documentatie.

Noodzakelijke velden: title;

Optionele velden: author, organization, address, edition, month, year, note.

“@mastersthesis”: Een Master-thesis.

Noodzakelijke velden: author, title, school, year;

Optionele velden: type, address, month, note.

“@misc”: Als je niets anders vindt dat past.

Noodzakelijke velden: none;

Optionele velden: author, title, howpublished, month, year, note.

“@phdthesis”: Een Doctoraats-thesis.

Noodzakelijke velden: author, title, school, year;

Optionele velden: type, address, month, note.

“@unpublished”: Een document dat een auteur en een titel heeft maar dat nog niet formeel gepubliceerd is.

Noodzakelijke velden: author, title, note;

Optionele velden: month, year.

4 Concreet

4.1 Jouw *.bib-file: naam.bib

naam.bib zou er als volgt kunnen uitzien:¹

¹Met de @string{} kan je er voor zorgen dat je vaak weerkerende termen (zoals een bepaalde journal of zo) niet iedere keer opnieuw moet ingeven.

```

@string{jpe = "Journal of Political Economy"}

@BOOK{north,
      % 'north' is de door jou gekozen 'key'
      author = {Douglass C. North},
      year = 1990,
      title = {Institutions, Institutional Change and Economic Performance},
      publisher = {Cambridge: Cambridge University Press}
}
@ARTICLE{becker,
      author = {Gary S. Becker},
      month = feb,
      year = 1962,
      title = {Irrational Behavior and Economic Theory},
      journal = jpe,
      volume = 70,
      number = 1,
      pages = {1--13}
}

```

4.2 In de tekst

Om te verwijzen naar het artikel van Douglass C. North voer je het commando `\cite{north}` in, wat de volgende verwijzing oplevert: North [1990]. Wil je naar Gary S. Becker verwijzen, wordt dit uiteraard `\cite{becker}` (Becker [1962]), waarbij “north” en “becker” de “keys” zijn die je zelf gekozen hebt. Je kan ook de beide “keys” ineens oproepen met het commando `\cite{north,becker}`: North [1990]; Becker [1962].

5 Compilatie

Om nu de citaten in je tekst gecompileerd te krijgen dien je nog twee commando’s te geven: enerzijds moet je kiezen welke “stijl” je wil gebruiken, en anderzijds moet je, daar waar je de bibliografie wilt hebben, opdracht geven om die bibliografie, met een bepaalde *naam* op een bepaalde plek, te genereren:

```

\bibliographystyle{stijl}
\bibliography{naam}

```

Bij voorbeeld, ik gebruik voor dit document de `apalike`-stijl, mijn `*.bib`-file heet `bib.bib` en staat rechtstreeks op mijn harde schijf, wat, voor Mac OS X volgende commando’s oplevert:

```

\bibliographystyle{apalike}
\bibliography{/bib.bib}

```

(Bij Windows zou die verwijzing naar de plaats van de `*.bib`-file op de harde schijf als volgt zijn (tenminste als je harde schijf de C-schijf is): `\bibliography{C:/biblio}`)

Er bestaan ontzettend veel stijlen. Enkele standaard-stijlen zijn: `plain`, `alpha`, `apalike` ... Voor meer informatie hieromtrent: het net staat er vol van. Maar in het bijzonder raad ik Hoofdstuk 12. (Managing Citations) en Hoofdstuk 13. (Bibliography Generation) uit “The L^AT_EX Companion, 2nd Edition” (Mittelbach and Goossens [2004]; ISBN: 0201362996) aan.

Merk op dat om de referenties in je tekst te krijgen je het document verschillende keren moet compileren: eerst compileer je \LaTeX , dan laat je `bibtex` lopen, en tenslotte nog TWEE maal \LaTeX (voor het hoe en waarom hiervan verwijzen we naar de vele handboeken voor \LaTeX die op het net beschikbaar zijn).

Hieronder zie je hoe de bibliografie er uitziet zoals die door \LaTeX gegenereerd werd volgens de `apalike`-stijl:

Referenties

Becker, G. S. (1962). Irrational behavior and economic theory. *Journal of Political Economy*, 70(1):1–13.

Mittelbach, F. and Goossens, M. (2004). *The \LaTeX Companion, Second Edition*. Addison Wesley Professional.

North, D. C. (1990). *Institutions, Institutional Change and Economic Performance*. Cambridge: Cambridge University Press.

Veel succes!