

En kort intro till BibTeX

Johannes Hägerlind, Jonas Kvarnström

1 Sammanfattning

Denna text går igenom hur man kan använda BibTeX för att automatiskt skapa en referenslista. Ni kommer att lära er vad man i allmänhet behöver tänka på när man refererar på en föreläsning och därför berörs inte detta här.

LaTeX-mallen till era rapporter använder sig av BibTeX. Det ni behöver ha koll på är:

- Filen "my-refs.bib" som finns bland filerna som följer med mallen (i den lägger ni alla era referenser).
- Hur referenser skrivs i BibTeX.
- Hur ni gör så att BibTeX skapar en referenslista som syns i era PDF-filer.

Första punkten behöver inte ges mer uppmärksamhet, men punkt 2 och 3 behöver belysas mer.

2 Hur referenser skrivs i BibTeX

BibTeX-referenser kan skapas via liu-bibliotekets hemsida eller via exempelvis Google Scholar. Ni kan givetvis generera BibTeX-kod på andra sätt eller skriva koden från grunden.

2.1 BibTeX via Google Scholar

1. Gå till <https://scholar.google.com> och fyll i namnet på er källa (bok/artikel/etc.) i sökfältet (t.ex. "Fast Heuristic Search for RTS Game Combat Scenarios").
2. Leta reda på er källa bland sökresultaten.
3. Klicka på citattecknet under beskrivningen av källan (bredvid stjärnan).
4. Klicka på länken "BibTeX" som dyker upp längs ned i popup-rutan.

Efter att ni följt dessa steg borde ni få upp BibTeX-koden som visas i figur 1 (i figuren betyder ... att texten försätter i verkligheten, men texten fick inte plats i figuren). Se till att verifiera att BibTeX-koden stämmer innan ni klistrar in den i "myreferences.bib"

2.2 BibTeX-referensens struktur

Här är en kort beskrivning av strukturen hos BibTeX-koden.

@TYPE - (blå text) specificerar vilken typ av källa ni har använt. I detta exempel är TYPE="inproceedings" - vilket betyder att artikeln har publicerats i en konferanspublikation. Vanliga värden på TYPE är *article*, *book* och *misc*. *misc* används för de källor som inte matchar någon av de andra källtyperna (se <https://www.bibtex.com/e/entry-types/> för en

```
@inproceedings{churchill2012fast,  
  title={Fast heuristic search ... },  
  author={Churchill, David and ... },  
  booktitle={Eighth Artificial ... },  
  year={2012},  
  organization={Citeseer}  
}
```

Figur 1: BibTeX referensformat

fullständig uppräknings av TYPE). Ett exempel på när *misc* kan användas är när man refererar till internetsidor.

churchill2012fast - (grön text). Ni bestämmer vad som ska stå här och textsträngen blir er nyckel till källan. Om ni väljer *churchill2012fast* som i exemplet, så referera ni till källan löpande i text genom att skriva

```
\cite{churchill2012fast}
```

Taggar. Efter nyckeln till själva källan kommer en uppräknings av "nyckel=värde"-par (taggar) separerade med komma. Beroende på typen av källan, så behöver ni ange olika "nyckel=värde"-par (för en sammanfattning se <https://www.bibtex.com/e/entry-types/>).

3 Skapa en referenslista med BibTeX.

Mot slutet av rapportmallen ser ni att det står

```
\bibliography{my-refs}
```

Detta säger åt LaTeX att använda referenserna som finns i my-refs.bib. För att ni ska kunna skapa en referenslista behöver ni skriva några kommandon (om ni inte använder exempelvis Overleaf eller någon annan "smart" editor som kör ett skript i ett svep åt er):

- pdflatex myfile.tex
- bibtex myfile (OBS inte .tex)
- pdflatex myfile.tex
- pdflatex myfile.tex

4 Användbara länkar

- <https://www.bibtex.com/e/entry-types/>
- <https://www.latex-tutorial.com/tutorials/bibtex/>

- https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Bibliography_Management#BibTeX
- <http://www.bibtex.org/>