

Bibliografije

Hana Rut Lerga
Anton Pavelić
Ivana Štimac

Tehnički fakultet Rijeka

27. siječnja 2019.

- 1 Uvod
- 2 Biblatex
 - Biblatex sintaksa
- 3 BibTex
 - BibTex - u dokumentu
- 4 Natbib
 - Natbib i sintaksa
 - Dodavanje bibliografije u sadržaj
- 5 Alati za vođenje bibliografije
 - Mendeley
 - JabRef
 - Zotero
- 6 Zaključak

Uvod

- tri paketa za upravljanje bibliografijom:
 - biblatex
 - bibtex
 - natbib

Biblatex[1]

- jedan od paketa za upravljanje bibliografijama
- jednostavno i moderno sučelje, lak za korištenje
- primjer korištenja:

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[english]{babel}

\usepackage{biblatex}
\addbibresource{sample.bib}

\begin{document}
Let's cite! The Einstein's journal paper
\cite{einstein} and the Dirac's
book \cite{dirac} are physics related items.

\printbibliography

\end{document}
```

- paket se poziva naredbom `\usepackage{biblatex}`
- `\cite` je naredba kojom dodajemo referencu u tekst dokumenta
- `\printbibliography` je naredba kojom se ispisuju reference

Bibtex sintaksa

- koristi se u svim navedenim paketima za upravljanje bibliografijama
- prvo se navodi na što se informacija koja se navodi u referenci odnosi
 - `@article{...}`
 - `@book {...}`
 - `@online {...} ...`
- ime reference, koristi se u tekstu kada se želi dodati određena referenca
- autor, naslov, godina...
 - primjer: `year = 2010.`

Parametri

- parametri, odnosno dodatne opcije, dodaju se unutar uglatih zagrada i odvajaju se zarezom
- može se mijenjati pozadina, stil (redoslijed referenci), način sortiranja...
- primjer:

```
\usepackage[  
  backend=biber,  
  style=alphabetic,  
  sorting=ynt  
{biblatex}
```

Dodavanje bibliografije u sadržaj

- dodatne opcije se upisuju pokraj `\printbibliography`
- primjer:

```
\printbibliography[  
  heading=bibintoc,  
  title={Whole bibliography}  
]
```


BibTeX[2]

- široko korišten paket za upravljanje bibliografijom
- podatke o bibliografiji može sadržavati u trenutnom dokumentu ili u zasebnoj datoteci nastavka: .bib
- bibliografska datoteka stvara se pomoću već spomenute BibTeX sintakse

BibTeX - u dokumentu

- primjer korištenja:

```
\begin{thebibliography}{9}  
\bibitem{latexcompanion}  
Michel Goossens, Frank Mittelbach, and Alexander Samarin.  
\textit{The \LaTeX\ Companion}.  
Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1993.  
  
\bibitem{einstein}  
Albert Einstein.  
\textit{Zur Elektrodynamik bewegter K{\o}rper}. (German)  
[\textit{On the electrodynamics of moving bodies}].  
Annalen der Physik, 322(10):891–921, 1905.  
  
\bibitem{knuthwebsite}  
Knuth: Computers and Typesetting,  
\\texttt{http://www-cs-faculty.stanford.edu/~{}uno/abcde.html}  
\end{thebibliography}
```

Objašnjenje naredbi:

- `\begin{thebibliography}{n}`:
 - početak bibliografije
 - n... broj navoda (literature); $n \leq 99$
- `\bibitem{ime}` - jedan navod; ime = referenca
- podatci o: autoru, naslovu, godini...
- `\end{thebibliography}` - kraj bibliografije

Izgled:

- stvara se lista referenci naslova **References**:

References

[1] Michel Goossens, Frank Mittelbach, and Alexander Samarin. *The L^AT_EX Companion*. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1993.

- primjer korištenja reference na djelo: `\cite{imeReference}`

BibTeX - u zasebnoj datoteci

- reference se koriste na jednak način, no ovoga puta moramo "uključiti" oznake iz vanjske datoteke:

```
\bibliographystyle{unsrt}  
\bibliography{sample}
```

- `\bibliographystyle{unsrt}` - stil izgleda teksta kao u dokumentu
- `\bibliography{sample}` - uključivanje **sample.bib** (BibTeX) datoteke

- primjer **.bib** datoteke:

```
@article{einstein,
  author = "Albert Einstein",
  title = "{Zur Elektrodynamik bewegter K{\\"o}rper}. ({German})
    [{On} the electrodynamics of moving bodies]",
  journal = "Annalen der Physik",
  volume = "322",
  number = "10",
  pages = "891--921",
  year = "1905",
  DOI = "http://dx.doi.org/10.1002/andp.19053221004"
}

@book{latexcompanion,
  author = "Michel Goossens and Frank Mittelbach and Alexander Samarin",
  title = "The \LaTeX\ Companion",
  year = "1993",
  publisher = "Addison-Wesley",
  address = "Reading, Massachusetts"
}

@misc{knuthwebsite,
  author = "Donald Knuth",
  title = "Knuth: Computers and Typesetting",
  url = "http://www-cs-faculty.stanford.edu/~{\}uno/abcde.html"
}
```

Objašnjenje naredbi:

- @ (article, book, online, misc...) - vrsta reference
- { **ime** - početak i ime reference
- podatci o: autoru, naslovu, godini...
- } - kraj reference

Dodavanje bibliografije tablici sadržaja:

- Ručno:
 - \addcontentsline {toc}{chapter}{Bibliography} - za knjige
 - \addcontentsline {toc}{section}{References} - za članke
- Automatski: \usepackage[nottoc]{tocbibind} - sam prepozna je namjenu

Natbib[3]

- jedan od paketa za upravljanje bibliografijama
- stabilan i vrlo često korišten
- primjer korištenja:

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[english]{babel}

\usepackage{natbib}
\bibliographystyle{unsrnat}

\title{Bibliography management: \texttt{natbib} package}
\author{Share\LaTeX}
\date{ }

\begin{document}

\maketitle

This document is an example of \texttt{natbib} package using in bibliography
management. Three items are cited: \texttt{\LaTeX Companion} book
\cite{latexcompanion}, the Einstein journal paper \cite{einstein}, and the
Donald Knuth's website \cite{knuthwebsite}. The \LaTeX related items are
\cite{latexcompanion,knuthwebsite}.

\medskip

\bibliography{sample}

\end{document}
```

- paket se poziva naredbom `\usepackage{natbib}`
- i ovdje se koristi naredba `\cite` ali dorađena
 - `\citet` za tekstualne izvore
 - `\citeyear` za godine itd.
- naredbom `bibliographysample` učitati će se datoteka `sample.bib`
- `sample.bib` sadrži izvore bibliografije

Natbib i sintaksa

- koristi se već spomenuta Bibtex sintaksa
- nakon znaka @ se navodi na što se informacija u referenci odnosi
 - @article{...}
 - @book {...}
 - @online {...} ...
- primjer navođenja internetskih stranica
 - author = Ime autora
 - title = Naziv članka
 - url = "http://www.onlinečlanak.com"

Dodatne opcije

- dodaju se unutar uglatih zagrada i odvajaju se zarezom
- njima se mijenja pozadina, stil (redoslijed referenci), način sortiranja...
- primjeri:
 - square - koristi uglate zgrade
 - numbers - za numerička citiranja
 - comma - odvaja citate zarezom
 - longnamefirst - prvo navodi cijelo ime autora

Dodavanje bibliografije u sadržaj

- da bi se bibliografija uključila u tablicu sadržaja uvodi se paket tocbibind
- dodatne opcije se upisuju pokraj \printbibliography
- primjer:

```
\usepackage[nottoc]{tocbibind}

\begin{document}

\tableofcontents

\section{First Section}
This document ...

\bibliographystyle{unsrt}
\bibliography{sample}

\end{document}
```

Stilovi bibliografija

- primjer navođenja izabranog stila:

```
%in the preamble  
%-  
\usepackage{natbib}  
\bibliographystyle{stylename}  
%-  
  
%Where the bibliography will be printed  
\bibliography{bibfile}
```

- neki stilovi su:
 - dinat, humannat, plainnat, abbrvnat itd.

Alati za vođenje bibliografije

Neki od alata za vođenje bibliografija:

- Mendeley
- JabRef
- ReadCube
- Zotero

Mandelley

- besplatni softver tvrtke Elsevier
- koristan za upravljanje i razmjenu znanstvenih radova
- može upravljati bibliografijom u Open Officeu i čitati BibTeX
- mogu se pronaći tuđe .bib datoteke na web-stranici relevantne za određene teme (copy – paste i vlastiti .bib je spreman)

JabRef

- Java program (pod GPL licencom)
- omogućuje pretraživanje mnogih bibliografskih baza i upravljanje BibTeX lokalnim bazama
- može izvesti podatke u različitim izlaznim formatima (HTML, MS Word, EndNote. . .)

Zotero

- najjednostavniji za korištenje
- besplatna i samostalna aplikacija za uvoz i izvoz datoteka
- ima posebne dodatke za preglednike Chrome i Firefox
- uz podršku za više od 9000 stilova citiranja, omogućuje oblikovanje rada u bilo kojem stilu i izdanju

Zaključak

- jedna od velikih prednosti LaTeX-a je jednostavno manipuliranje bibliografijama
- bibtex je osnovni paket te je i najjednostavniji
- biblatex pruža više mogućnosti konfiguracije i više stilova
- natbib omogućava najviše stilova prikaza literature pa je i najkompliciraniji za korištenje



Biblatex. URL: https://www.overleaf.com/learn/latex/Bibliography_management_in_LaTeX.



BibTex. URL: https://www.overleaf.com/learn/latex/Bibliography_management_with_bibtex.



Natbib. URL: https://www.overleaf.com/learn/latex/Bibliography_management_with_natbib.

Hvala na pažnji!