

L^AT_EX 문서 효과적으로 관리하기: **Intro to B_IB_TE_X**

권현우

서강대학교

July 27, 2022

학습목표

- 참고문헌을 작성하는 방법을 익힌다.
- MathSciNet 사용법을 익힌다.
- BibTeX, BibDesk, Mendeley 사용법을 익힌다.
- 공동연구에 쓸만한 패키지를 알아본다.

참고문헌 작성하기

```
\cite{key-1}
```

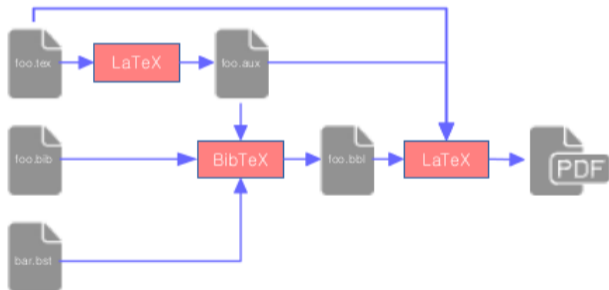
```
\begin{thebibliography}{longest label text}
```

```
\bibitem[NAME]{key-1} blablabla...
```

```
\end{thebibliography}
```

컴파일을 했는데 숫자가 안나오고 물음표가 떠요

- 한번 더 컴파일 해보세요.



조금 더 이쁘게 인용해보기

- See [1], [2], [5], [3], [6].
- See [1-3, 5-6].

```
\usepackage[numbers,sort&compress]{natbib}
```

```
\cite{key-1}, \cite{key-2}, \cite{key-5}, \cite{key-3}, \cite{key-6}
```

```
\cite{key-1,key-2,key-5,key-3,key-6}
```

수학 인용양식을 쓰고 싶지 않다면?

세상에는 다양한 인용양식들이 있다.

- American Chemical Society (ACS) style
- American Mathematical Society (AMS) style
- Chicago Style
- Harvard referencing style
- MLA style
- American Psychological Association (APA) style

수학 인용양식을 쓰고 싶지 않다면?

`\usepackage[authoryear,sort&compress]{natbib}` %저자-연도

`\usepackage[super,sort&compress]{natbib}` %네이처처럼 쓰기

`\bibitem[\protect\citeauthoryear{계승범}{2013}]{K13}` 계승범, `\snm{17세기 중반 나선정벌의`
→ `추이와 그 동아시아적 의미}`, `\bnm{사학연구}` 110, 2013.

`\citet{jon90}`

Jones et al. (1990)

`\citet[chap.~2]{jon90}`

Jones et al. (1990, chap. 2)

`\citep{jon90}`

(Jones et al., 1990)

`\citep[chap.~2]{jon90}`

(Jones et al., 1990, chap. 2)

`\citep[see][]{jon90}`

(see Jones et al., 1990)

`\citep[see][chap.~2]{jon90}`

(see Jones et al., 1990, chap. 2)

2명 이상의 저자를 인용하고자 할 때는 다음과 같다.

`\citet{jon90,jam91}`

Jones *et al.* (1990), James *et al.* (1991)

`\citep{jon90,jam91}`

(Jones *et al.* 1990, James *et al.* 1991)

`\citep{jon90,jon91}`

(Jones *et al.* 1990, 1991)

`\citep{jon90a,jon90b}`

(Jones *et al.* 1990a, b)

- cite는 어려운게 없는데, bibitem을 작성하는 파트가 번거로운 부분이 많다.

- cite는 어려운게 없는데, bibitem을 작성하는 파트가 번거로운 부분이 많다.
- 슬픈 소리지만, A 저널에 투고했는데 리젝을 받고, B 저널에 투고하려는데 '참고문헌' 인용법이 다르다면...?

- cite는 어려운게 없는데, bibitem을 작성하는 파트가 번거로운 부분이 많다.
- 슬픈 소리지만, A 저널에 투고했는데 리젝을 받고, B 저널에 투고하려는데 '참고문헌' 인용법이 다르다면...?
- 책을 인용할 때, 논문을 인용할 때 인용법이 다르다. 그걸 일관적으로 잘 '칠' 자신이 있는가?

- cite는 어려운게 없는데, bibitem을 작성하는 파트가 번거로운 부분이 많다.
- 슬픈 소리지만, A 저널에 투고했는데 리젝을 받고, B 저널에 투고하려는데 '참고문헌' 인용법이 다르다면...?
- 책을 인용할 때, 논문을 인용할 때 인용법이 다르다. 그걸 일관적으로 잘 '칠' 자신이 있는가?
- 저널마다 참고문헌을 나열하는 관행이 다르다.

- cite는 어려운게 없는데, bibitem을 작성하는 파트가 번거로운 부분이 많다.
- 슬픈 소리지만, A 저널에 투고했는데 리젝을 받고, B 저널에 투고하려는데 '참고문헌' 인용법이 다르다면...?
- 책을 인용할 때, 논문을 인용할 때 인용법이 다르다. 그걸 일관적으로 잘 '칠' 자신이 있는가?
- 저널마다 참고문헌을 나열하는 관행이 다르다.
- 컴퓨터라는 좋은 도구를 두고, 참고문헌 처리는 수동으로?

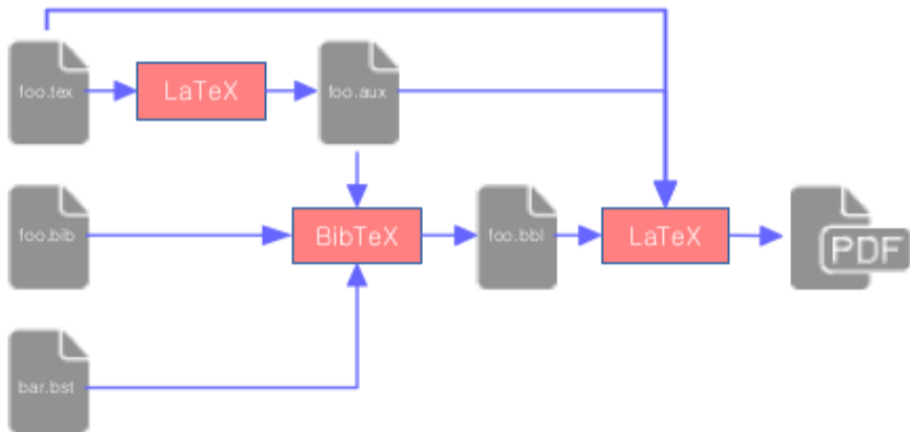
BIBTEX

- bib파일로 저장
- 기본 목적은 문서와 참고문헌 항목을 분리
- 참고문헌의 종류에 따라 다르게 참고문헌을 출력한다.
- bst파일만 있다면, 참고문헌 인용방법에 대해서 신경을 쓸 필요가 없다.

BIBTEX파일 입력방법

```
@book {Kenig2015,  
  AUTHOR = {Kenig, Carlos E.},  
  TITLE = {Lectures on the energy critical nonlinear wave equation},  
  SERIES = {CBMS Regional Conference Series in Mathematics},  
  VOLUME = {122},  
  PUBLISHER = {Published for the Conference Board of the Mathematical  
    Sciences, Washington, DC; by the American Mathematical  
    Society, Providence, RI},  
  YEAR = {2015},  
  PAGES = {xiv+161},  
  ISBN = {978-1-4704-2014-7},  
  DOI = {10.1090/cbms/122},  
  URL = {https://doi.org/10.1090/cbms/122},  
}
```

```
@article {KPV1993,  
  AUTHOR = {Kenig, Carlos E. and Ponce, Gustavo and Vega, Luis},  
  TITLE = {Well-posedness and scattering results for the generalized  
           {K}orteweg-de {V}ries equation via the contraction principle},  
  JOURNAL = {Comm. Pure Appl. Math.},  
  FJOURNAL = {Communications on Pure and Applied Mathematics},  
  VOLUME = {46},  
  YEAR = {1993},  
  NUMBER = {4},  
  PAGES = {527--620},  
  ISSN = {0010-3640},  
  DOI = {10.1002/cpa.3160460405},  
  URL = {https://doi.org/10.1002/cpa.3160460405},  
}
```



좋아보이긴 한데요...

저걸 어떻게 다 일일이 기억하나요?

좋아보이긴 한데요...

저걸 어떻게 다 일일이 기억하나요?

- MathSciNet
- JabRef
- Mendeley

수학자들이 반드시 알아야할 사이트: MathSciNet



- 1940년부터 시작된 Mathematics Review (책자로 시작)



- 처음 176개의 리뷰에서 시작하여 현재는 3백만에 다다른 리뷰가 있는 수학계의 큰 데이터베이스
- 초창기 1800년대의 논문들도 등재되어있음
- 저널에 대한 여러가지 분석자료를 제공

그전에 집에서 여기에 접속하려면...?

Use proxy...!

`https://library.brown.edu/libweb/proxy.php`

JabRef 또는 Bibdesk

- BibTeX 문법이 꽤나 복잡하므로 편집을 도와주는 프로그램이 필요
- 막대한 논문들을 체계적으로 관리하기 위한 수단이 필요
- 오늘은 Bibdesk를 이용하여 설명 (JabRef / <https://www.jabref.org>)

보통 도서관에서 교육하는 서지관리 프로그램

- Refworks, EndNote



- 2008년에 Paul Foeckler, Victor Henning, Jan Reichelt에 의해서 개발
- 유전학자 멘델과 화학자 멘델레예프의 이름을 따서 명명됨
- 2013년에 Elsevier가 인수
- 온라인 2GB 무료 / 기관 이메일로 가입시 개인용 100GB, 그룹용 200GB 제공
- 데이터베이스 동기화, 서지관리가 용이함
- \TeX 과 비교적 연동이 잘 됨

다루지 못한 이야기들

- 한글문서 인용과 영문문서 인용을 모두 해야한다면....?
- 인문, 사회과학 논문을 써야 하는데 해당저널에서 요구하는 양식이 다르다면...?
- 학위논문 수여기관에서 참고문헌을 인용하는 방식이 기존 스타일들과 다르다면...?

다루지 못한 이야기들

- 한글문서 인용과 영문문서 인용을 모두 해야한다면....?
- 인문, 사회과학 논문을 써야 하는데 해당저널에서 요구하는 양식이 다르다면...?
- 학위논문 수여기관에서 참고문헌을 인용하는 방식이 기존 스타일들과 다르다면...?

biber / biblatex

이기황 (2014) BibLATEX을 이용한 한국어 참고 문헌 처리의 가능성

사용할만한 패키지, 프로그램





패키지

- showkeys
- todonotes
- changes

프로그램

- pdfcrop

논문관련 추천서적

-  계승혁(2003) 수학글쓰기 http://www.math.snu.ac.kr/~kye/others/math_writing.html
-  김영욱(2010) TeX 사용에서 주의할 점
http://faq.ktug.org/faq/gromov?action=download&value=tex_u_ywk_xe.pdf
-  J. Trzeciak(1995) Writing Mathematical Papers in English, EMS
-  원병목(2021) 원병목 교수의 과학 논문 쓰는 법, 세로

1부 참고문헌

-  조진환(2010) Introduction to LuaTeX and XeTeX, KTS Conference 2010
-  김도현(2021) LuaTeXko, XeTeXko 간단 매뉴얼
-  남수진(2015) mathtools: amsmath 확장판, KTS Conference 2015
-  남수진(2011) TeX 수식 조판의 원리와 적용, KTS Conference 2011
-  이기황(2007) Oblivoir를 이용한 문서 작성, The Asian Journal of TeX
-  한국텍학회(2017) TeX: 조판, 그 이상의 가능성
-  Donald Knuth(1984), The TeXbook
-  Herbert Voss(2014), Mathmode (absolute)