공주대학교 문서작성 워크숍 2014 2014. 10. 18. (토) 09:30~16:00 공주대 인문사회관 컴퓨터실 107호



공주대학교 문서작성 워크숍 2014

2014. 11. 1. (토) 10:00~16:00 공주대 인문사회관 컴퓨터실 107호

LATEX, 모던하게 사용하기

Bib PTEX을 이용한 한국어 참고 문헌 처리의 가능성

2014.10.18

이기황 ㈜다음소프트 책 한 권을 레이텍으로 조판해보자



참고 문헌 처리의 고려 사항

자동화

- 컴퓨터로 조판을 하면서 참고 문헌 처리는 수동으로?
- 인용의 비일관성, 참고 문헌 목록의 부정확성 방지

인용 형식의 관행과 규약

- 정확한 정보 전달을 위한 학문 분야별, 출판물별 관행과 규악 존재
- 논문 제출을 여러 곳에 한다면?

참고 문헌 목록 형식의 관행과 규약

- 문종별 조판 양식
- 참고 문헌 요소의 배열 순서
- 다중언어 참고 문헌 목록의 정렬과 배열

LATEX 참고 문헌 처리의 기본 요소

서지 데이터베이스

- 데이터 파일(.bib)에 인용키와 문종별 문헌 요소 기록
- 온/오프라인 참고 문헌 관리 도구와 연동 가능

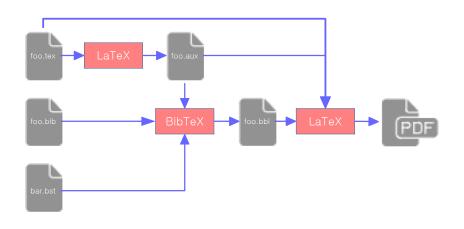
인용

- 인용 문맥별, 형식별 인용 명령 사용
- 특화된 패키지(스타일)로 특정 인용 양식 이용 가능

참고 문헌 목록

- 참고 문헌 목록 양식 파일(.bst)에 문종별 양식 지정
- bibtex으로 참고 문헌 목록 생성

전통적 참고 문헌 처리의 과정



서지 데이터베이스(.bib)

```
@article{pakinco_hankwuke_2005,
   title = {한국어 감정단어의 목록과 정서 차원 탐색},
   volume = \{19\}.
   number = \{1\},
   journal = {한국심리학회지: 사회 및 성격},
   author = {박인조 and 민경화},
   month = feb,
   year = \{2005\},\
   pages = \{109--129\}
@inproceedings{saha_learning_2012,
   title = {Learning evolving and emerging topics in social media:
   a dynamic nmf approach with temporal regularization},
   booktitle = {Proceedings of the fifth {ACM} international
   conference on Web search and data mining},
   publisher = {{ACM}},
   author = {Saha, Ankan and Sindhwani, Vikas},
   year = \{2012\},\
```

문서 소스 파일(.tex)

- 1 \documentclass{oblivoir}
- 2 \usepackage{natbib}
- 3 \begin{document}
- 4 참고 문헌 인용과 목록 생성 실험을 합니다.
- 5 한국어 감성어에 관한 연구로 \cite{pakinco_hankwuke_2005}\가 있습니다.
- 6 소셜미디어에서의 토픽 감지에 관한 연구로 \cite{saha_learning_2012}\가
- 7 있습니다.
- 8 \bibliographystyle{chicago}
- 9 \bibliography{example}
- 10 \end{document}

참고 문헌 양식 파일(.bst)

```
FUNCTION {format.title}
   { title empty$
        { "" }
3
        { title "t" change.case$ }
      if$
5
   FUNCTION {format.btitle}
    { edition empty$
8
      { title emphasize }
9
      { title empty$
10
        { title emphasize }
11
        { volume empty$
12
           { "{\em " title * "\/} (" * edition * " ed.)" * "." * }
13
           { "{\em " title * "\/} (" * edition * " ed.)" * }
14
          if$
15
        }
16
        if$
17
18
```

참고 문헌 목록 파일(.bbl)

```
1 \begin{thebibliography}{}
```

- 2 \bibitem[\protect\citeauthoryear{Saha and Sindhwani}{Saha and
- 3 Sindhwani}{2012}]{saha_learning_2012}
- 4 Saha, A. and V.~Sindhwani (2012).
- 5 \newblock Learning evolving and emerging topics in social media:
- a dynamic nmf approach with temporal regularization.
- 7 \newblock In {\em Proceedings of the fifth {ACM} international
- s conference on Web search and data mining}, pp.\ 693--702. ACM.
- 9 \bibitem[\protect\citeauthoryear{박인조 and 민경환}{박인조 and
- 10 민경환}{2005}]{pakinco_hankwuke_2005}
- 11 박인조 and 민경환 (2005, feb).
- 12 \newblock 한국어 감정단어의 목록과 정서 차원 탐색.
- 13 \newblock {\em 한국심리학회지: 사회 및 성격\/}~{\em 19\/}(1),
- 14 109--129.
- 15 \end{thebibliography}

조판 결과

참고 문헌 인용과 목록 생성 실험을 합니다. 한국어 감성어에 관한 연구로 박인조 and 민경환 (2005)가 있습니다. 소셜미디어에서의 토픽 감지에 관한 연구로 Saha and Sindhwani (2012)가 있습니다.

참고 문헌

Saha, A. and V. Sindhwani (2012). Learning evolving and emerging topics in social media: a dynamic nmf approach with temporal regularization. In Proceedings of the fifth ACM international conference on Web search and data mining, pp. 693–702. ACM.

박인조 and 민경환 (2005, feb). 한국어 감정단어의 목록과 정서 차원 탐색. 한국 심리학회지: 사회 및 성격 19(1), 109-129.

참고 문헌 목록 파일의 수정과 삽입

- 1 %\bibliographystyle{chicago}
- 2 %\bibliography{example}
- 3 \begin{thebibliography}{}
- 4 \bibitem[\protect\citeauthoryear{박인조\cntrdot민경환}%
- 5 {박인조\cntrdot민경환}{2005}]{pakinco_hankwuke_2005}
- 6 박인조\cntrdot민경환 (2005).
- 7 \newblock 한국어 감정단어의 목록과 정서 차원 탐색.
- 8 \newblock \bnm{한국심리학회지: 사회 및 성격}~{\em 19\/}(1), 109--129.
- ${\tt 9} \verb|\bibitem[\protect\citeauthoryear{Saha and Sindhwani}{Saha and} \\$
- 10 Sindhwani}{2012}]{saha_learning_2012}
- Saha, A. and V.~Sindhwani (2012).
- 12 \newblock Learning evolving and emerging topics in social media:
- ${\scriptstyle 13}$ $\,$ a dynamic nmf approach with temporal regularization.
- 14 \newblock In {\em Proceedings of the fifth {ACM} international
- conference on Web search and data mining}, pp.\ 693--702. ACM.
- 16 \end{thebibliography}
- 17 \end{document}

수정 조판 결과

참고 문헌 인용과 목록 생성 실험을 합니다. 한국어 감성어에 관한 연구로 박인조·민경환 (2005)가 있습니다. 소셜미디어에서의 토픽 감지에 관한 연구로 Saha and Sindhwani (2012)가 있습니다.

참고 문헌

박인조·민경환 (2005). 한국어 감정단어의 목록과 정서 차원 탐색. 『한국심리학회지: 사회 및 성격』 19(1), 109-129.

Saha, A. and V. Sindhwani (2012). Learning evolving and emerging topics in social media: a dynamic nmf approach with temporal regularization. In Proceedings of the fifth ACM international conference on Web search and data mining, pp. 693–702. ACM.

전통적 참고 문헌 처리의 한계와 해결 방안

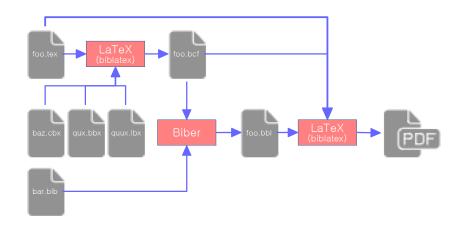
한계

- 새로운 유형의 문헌 등장
- 새로운 형태의 참고 문헌 데이터베이스와의 연동 필요성 증대
- 다중 언어 참고 문헌 처리의 필요성 증대
- 기존 스타일과 bst의 수정 혹은 신규 작성의 어려움
 - 기존 bib에의 의존성
 - 코드 재사용성과 확장성 부족
 - 출판물의 요구 사항에 따른 한정적 접근

해결 방안

- 다중 언어 처리에 적합하며 확장성 높은 백엔드 도입 \rightarrow biber
- 인용과 목록 조판의 통합적인 제어와 변형, 확장이 가능한 프론트엔드 도입 \rightarrow Bibl \triangle TeX

새로운 참고 문헌 처리의 과정



BibleTEX의 특징

biber의 도입

- Perl로 작성된 새로운 참고 문헌 처리 백엔드 프로그램
- 온전한 유니코드 처리

확장성 높은 참고 문헌 조판 DSL 제공

- No more .bst!
- 언어별 양식(.lbx) + 인용 양식(.cbx) + 문헌 양식(.bbx)

열린 참고 문헌 데이터베이스

- .bib에 새로운 문종, 요소의 도입
- .bib 이외의 다른 형식의 참고 문헌 데이터베이스와의 연동

문서 소스 파일

- 1 \documentclass{oblivoir}
- 2 \usepackage[sorting=nyt,natbib=true,citestyle=authoryear,%
- 3 bibstyle=authoryear]{biblatex}
- 4 \addbibresource{example.bib}
- 5 \begin{document}
- 6 참고 문헌 인용과 목록 생성 실험을 합니다.
- 7 한국어 감성어에 관한 연구로 \citet{pakinco_hankwuke_2005}\가 있습니다.
- 8 소셜미디어에서의 토픽 감지에 관한 연구로 \citet{saha_learning_2012}\가
- 9 있습니다.
- 10 \printbibliography
- 11 \end{document}

조판 결과

참고 문헌 인용과 목록 생성 실험을 합니다. 한국어 감성어에 관한 연구로 박인조 and 민경환 (2005)가 있습니다. 소셜미디어에서의 토픽 감지에 관한 연구로 Saha and Sindhwani (2012)가 있습니다.

References

- Saha, Ankan and Vikas Sindhwani (2012). "Learning evolving and emerging topics in social media: a dynamic nmf approach with temporal regularization". In: *Proceedings of the fifth ACM international conference on Web search and data mining.* ACM, pp. 693–702.
- 박인조 and 민경환 (2005). "한국어 감정단어의 목록과 정서 차원 탐색". In: 한국 심리학회지: 사회 및 성격 19.1, pp. 109–129.

korean.lbx + α 문서 소스

```
\AtEveryCitekey{%
1
      \ifkeyword{kobib}{%
2
        \renewcommand{\multinamedelim}{ · }
3
        \renewcommand{\finalnamedelim}{\cdot\}
4
      }{%
5
      }%
6
7
    \AtEveryBibitem{%
8
      \ifkeyword{kobib}{%
9
        \renewcommand{\multinamedelim}{ · }
10
        \renewcommand{\finalnamedelim}{ · }
11
        \DeclareFieldFormat{journaltitle}{\bnm{#1}}
12
      }{%
13
      }%
14
15
    \printbibliography[keyword=kobib]
16
    \printbibliography[notkeyword=kobib,heading=none]
17
```

수정 조판 결과

참고 문헌 인용과 목록 생성 실험을 합니다. 한국어 감성어에 관한 연구로 박인조·민경환 (2005)가 있습니다. 소셜미디어에서의 토픽 감지에 관한 연구로 Saha and Sindhwani (2012)가 있습니다.

참고 문헌

박인조·민경환 (2005). "한국어 감정단어의 목록과 정서 차원 탐색". 『한국심리 학회지: 사회 및 성격』19.1, pp. 109-129.

Saha, Ankan and Vikas Sindhwani (2012). "Learning evolving and emerging topics in social media: a dynamic nmf approach with temporal regularization". Proceedings of the fifth ACM international conference on Web search and data mining. ACM, pp. 693–702.

BibLEX의 가능성

열린 미래

- BiblaT_FX은 계속 진화 중 → 3.0
- 한국어 참고 문헌 처리 연구 시작

불안한 미래

- BibleT_EX 개발 최근 약간 정체
- 한국어 참고 문헌 처리 개발에 대한 빈약한 수요
- 누가?

유용한 문서들

Modern <u>ETEX</u>

What packages do people load by default in LaTeX?

사용자 안내

- Getting Started with Biblatex
- biblatex for idiots
- What to do to switch to biblatex?

유용한 문서들

커스터마이제이션

- Guidelines for customizing biblatex styles
- Name delimiters in biblatex
- Biblatex: Per-entry changes to citation field
- Biblatex clear URL field for entries in a certain category

유용한 문서들 I

다국어 참고 문헌 처리

- How to create multilingual (English, Japanese) bibliographies with biblatex, biber and polyglossia
- Chicago-style citations of CJK documents (e.g. American Oriental Society): Name order; transcribed/translated titles
- Conditionally Hiding Parts of Bibtex Fields Depending or Language Field Value

감사합니다.

leekh@ktug.org

ロハロー