Như đã trình bày ở phần .. BibteX là định dạng kiểu cấu trúc dùng để biểu diễn thông tin của tài liệu. Trong các thư viện số, các file bibtex lưu thông tin metadata của bài báo. Hệ thống sử dụng Bibtex parser trong chương trình Jabref để thực hiện việc phân tích các file bibtex thu được để lấy thông tin.

Sau đây là dạng file Bibtex:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kiểu tài liệu (Entry Types) | Giải thích | Các trường yêu cầu có (Required fields) | Các trường có thể thêm (Optional fields) |
| article | Một bài báo từ một tạp chí. | author, title, journal, year | volume, number, pages, month, note, key |
| book | Cuốn sách từ một nhà xuất bản. | author/editor, title, publisher, year | volume, series, address, edition, month, note, key |
| booklet | Một ấn phẩm đã được in ấn nhưng không có nhà xuất bản hay cơ quan tài trợ. | title | author, owpublished, address, month, year, note, key |
| inbook | Một phần của cuốn sách nhưng không có tựa đề Có thể là một chương. | author/editor, title, chapter/pages, publisher, year | volume, series, address, edition, month, note, key |
| incollection | Một phần của cuốn sách có tiêu đề riêng của mình. | author, title, booktitle, year | editor, pages, organization, publisher, address, month, note, key |
| inproceedings | Bài báo trong kỷ yếu của hội nghị. | author, title, booktitle, year | editor, series, pages, organization, publisher, address, month, note, key |
| conference | Giống như inproceedings, bao gồm thông tin [Scribe](http://en.wikipedia.org/wiki/Scribe_%28markup_language%29) | author, title, booktitle, year | editor, pages, organization, publisher, address, month, note, key |
| manual | Tài liệu kỹ thuật. | title | author, organization, address, edition, month, year, note, key |
| mastersthesis | Luận văn thạc sĩ | author, title, school, year | address, month, note, key |
| misc | Sử dụng khi tài liệu không xác định được loại. | none | author, title, howpublished, month, year, note, key |
| phdthesis | Luận văn tiến sĩ | author, title, school, year | address, month, note, key |
| proceedings | Kỹ yếu của hội nghị | title, year | editor, ublisher, organization, address, month, note, key |
| techreport | Một báo cáo được xuất bản bởi một trường học hay cơ quan khác, thông thường được xuất bản theo số. | author, title, institution, year | type, number, ddress, month, note, key |
| unpublished | Một tài liệu tựa đề và tên tác giả nhưng chưa xuất bản. | author, title, note | month, year, key |

Bảng Những kiểu file Bibtex được tham khảo từ Wikipedia

Quá trình phân tích file Bibtex thực thi khi hệ thống rút được file từ thư viện số. Sau khi bằng trình phân tích xác định được file bibtex chứa thông tin của kiểu tài liệu nào, trình phân tích sẽ sử dụng luật kết hợp với dữ liệu các trường chứa thông tin của file bibtex để lấy các dữ liệu chứa trong file.