

Jabref 和 Zotero 使用笔记

zalois@126.com

欢迎自由修改分享交流

更新:2020 年 1 月 17 日

1 摘要

Jabref 和 Zotero 都可以用来管理文献,提高嗑盐效率。本文主要记录的是添加文献条目到 Jabref 的文献库中的方法,以及如何在源文件中比较方便的一键引用参考文献条目。本文没有介绍具体参考文献列表格式及其制作;也没有介绍源文件中引用参考文献的样式的个性化修改。¹

2 关键词

参考文献,一键引用,文本编辑器

3 前期准备

- 您的机器上最好有 [T_EXlive](#), 或者类似的 T_EX 程序。
- 文本编辑器最好是 [T_EXstudio](#), 如果您是用 [Vim](#) 或者 [Emacs](#) 的人, 您可以不用浪费时间阅读本文。
- 您的机器上有 [Jabref](#) 或 [Zotero](#) 程序 (最好两者都有)。Jabref 目前最新的稳定版是 4.3.1 (Jabref 是用 JAVA 语言开发的, 需要 JAVA 运行环

¹本文适用人群:不想手工一条一条来参考文献排序的人。

不适用人群:通过手工一条一条排序调节嗑盐生活,并以此为乐的神人。

境, 可以安装 jre8), 您也可以使用 5.0 的开发版 (这个集成了最新的 JAVA 环境, 做到了开箱即用), 本人更喜欢后者。²

4 重点一: 制作 bib 文献数据库

.bib 文件实际上是一个格式化的文本文件。里面一条一条记录形如:

```
@Article{Douglas1966,
  author      = {R. G. Douglas},
  title       = {On majorization, factorization, and range inclusion of
    operators on Hilbert space},
  journal     = {Proceedings of the American Mathematical Society},
  year        = {1966},
  volume      = {17},
  number      = {2},
  pages       = {413--413},
  month       = {feb},
  doi         = {10.1090/s0002-9939-1966-0203464-1},
  publisher   = {American Mathematical Society ({AMS})},
}
```

4.1 利用 Jabref 制作.bib 文件

对于 Jabref, 添加.bib 文献数据库的条目方法很多, 手工一条条直接添加也可以。但是我们一般情况不用这么麻烦的, 这里着重介绍两种添加参考文献条目的方法³:

- 第一类, 对于有明确序号的如 MathSciNet 的 MR, DOI, ArXiv, ISBN 之类的文献, 可以直接选择这里,

²Jabref 4.3.1 下载链接:<https://github.com/JabRef/jabref/releases/tag/v4.3.1>,

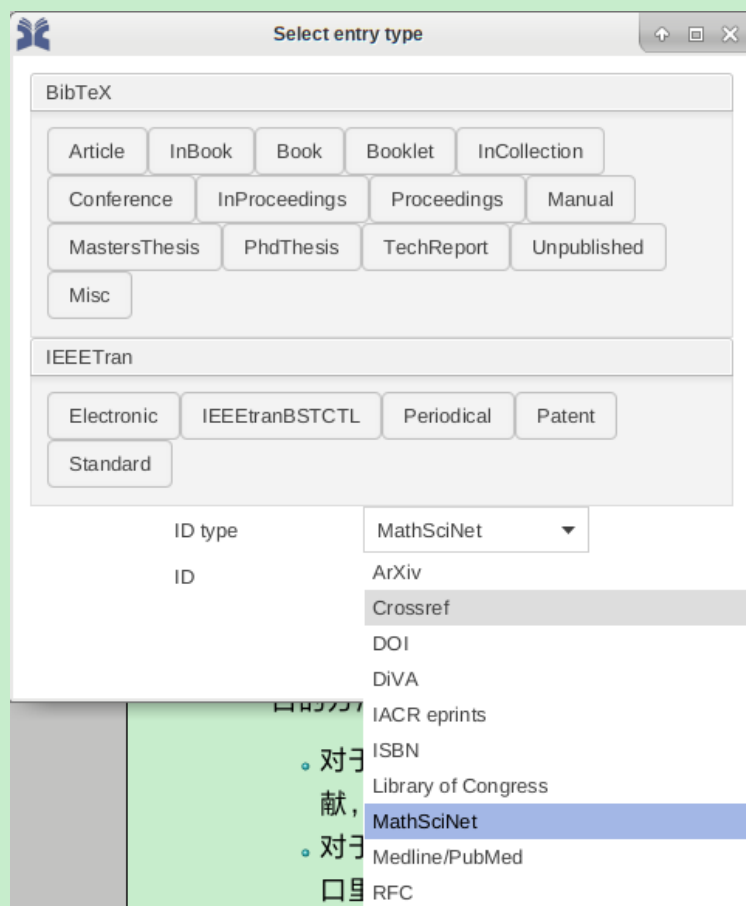
Jabref 5.0 开发版下载链接:<https://github.com/JabRef/jabref/releases/tag/v5.0-beta>,

jre 8 下载链接: <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html>,

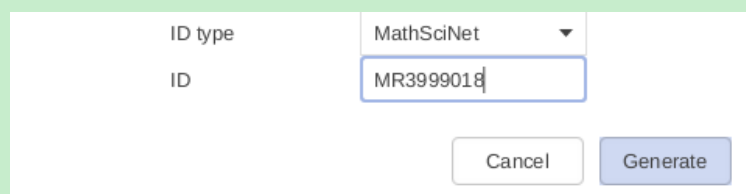
Zotero 5.0.80 下载链接:<https://github.com/zotero/zotero/releases/tag/5.0.80>,

您也可以安装平常用的多的浏览器对应的插件, 下载链接:<https://www.zotero.org/download/>。

³这两种方法都需要在联网的情况下才能完成。



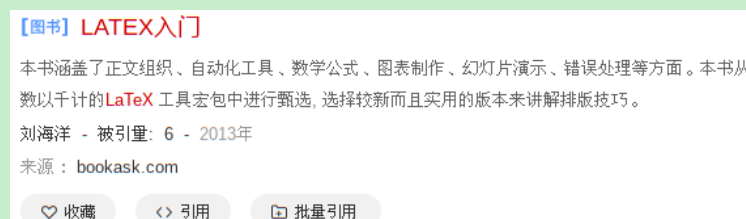
再单击



这样,就加入了,最终效果如图:



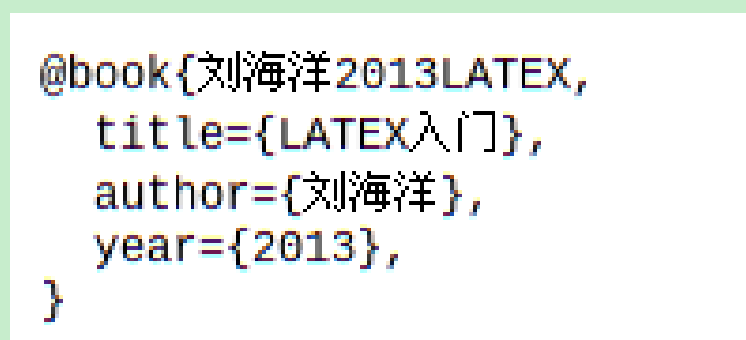
- 第二类,手工添加引用信息到.bib 文件。对于百度学术,选择引用,



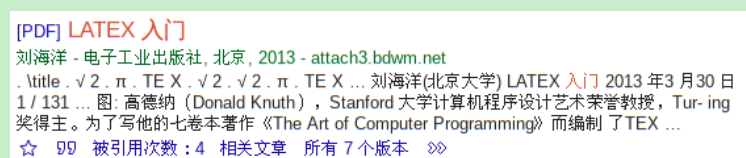
选择 BibTeX,



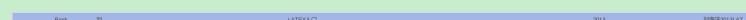
弹出来的窗口里全选复制



再用文本编辑器打开.bib 文件, 粘贴到最后位置即可, 注意保存一下。
对于谷歌学术, 选择逗号,



其余操作类似, 最终是这样效果:



注 在 Windows 系统下, 如果用文本编辑器打开.tex 或者.bib 文件是乱码, 这是由于 Windows 创建的文本文件默认编码是 ANSI, 可以用“记事本”打开, “另存为”, 编码格式选“utf8”, 重新保存成 utf8 编码的文件即可。这样的操作也可以反过来, utf8 编码的可以转成 ANSI, 适用于用传统编码的文本编辑器(如 WinEdt)。

4.2 利用 Zotero 制作.bib 文件

Zotero 的好处:

- 是一个免费易用的 Firefox 扩展, 它最大优点是结合浏览器实现对在线文献数据库网页中的文献题录直接抓取。
- 支持直接拖入 pdf 文件或者任意格式的附件, 并自动提取 pdf 文档中的元数据生成文献条目信息。
- 支持标签分类, 可以管理文献。
- 对中国知网等中文期刊支持很好, 支持大陆版的 DOI, ISBN 等。
- 支持导入导出.bib 文件。

Zotero 也支持多种方式添加文献条目, 可以参考前面 Jabref 的添加操作, 此处不再赘述。

5 重点二: 在 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 源文件中使用生成的参考文献列表

首先, 需要注意的是**.bib 文件和.tex 文件最好放在同一文件夹下**。如果不是, 需要在源文件中指明具体的路径和文件名, 不需要扩展名.bib。

其次, 需要在 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 源文件末尾加入这样两行⁴:

```
\bibliographystyle{plain}
\bibliography{bib文件名1, bib文件名2, ...}
```

注 此处 plain 是参考文献列表格式, 我国出版机构文后参考文献著录规则大部分采用的是国标GB/T 7714[1], 最新的是2015年修订的⁵。具体的格式要看您投稿的机构, 一般都会提供相应格式的.bst 配置文件。当然生猛的您可以自己手工修改相应的.bst 文件, 调整格式, 见 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 自定义参考文献格式(配置 bst)[2]。

如果希望 bib 文件中所有文献都列出来, 在这两句话前面再加一句话:

```
\nocite{*}
```

否则, 只有前面引用的才会出现在生成的参考文献列表里。

⁴其中第一行, 有的模板中可能已经加上了, 就不需要再加了, 但第二行是必须的。

⁵本文模板采用的文后参考文献著录规则就是 GB/T 7714

5.1 利用 Jabref 实现一键引用

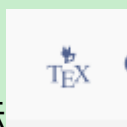
Jabref 中,插入引用标志到文中具体位置,按如下“三步走”:

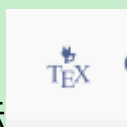
- 第一步,先在文本编辑器比如 $\text{T}_\text{E}\text{X}$ studio 中,打开要编辑的.tex 文件,把光标定位在要插入引用文献标志的位置;

```
143 \begin{note}↓
144 <---如果您对文中引用文献的格式还有特别要求的话,请参考刘海洋等人写的书。↓
145 \end{note}↓
```

- 第二步,在 Jabref 中打开.bib 文件,选择要插入的参考文献条目,多选按住 Ctrl 键。

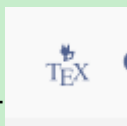
Book	刘	LATEX 与图形学入门教程(第2版)	2013	陈维2013LATEX
Book	刘	LATEX入门	2013	刘海洋2013LATEX
Book	陈维	LATEX入门教程(第2版)	2006	陈维2006LATEX

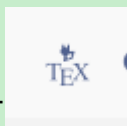


- 第三步,点击工具条中的图标,或者按 Ctrl+L 键。

```
143 \begin{note}↓
144 <---如果您对文中引用文献的格式还有特别要求的话,请参考刘海洋等人写的书\cite{陈维2013LATEX,刘海洋2013LATEX,陈维2006LATEX}。↓
145 \end{note}↓
```

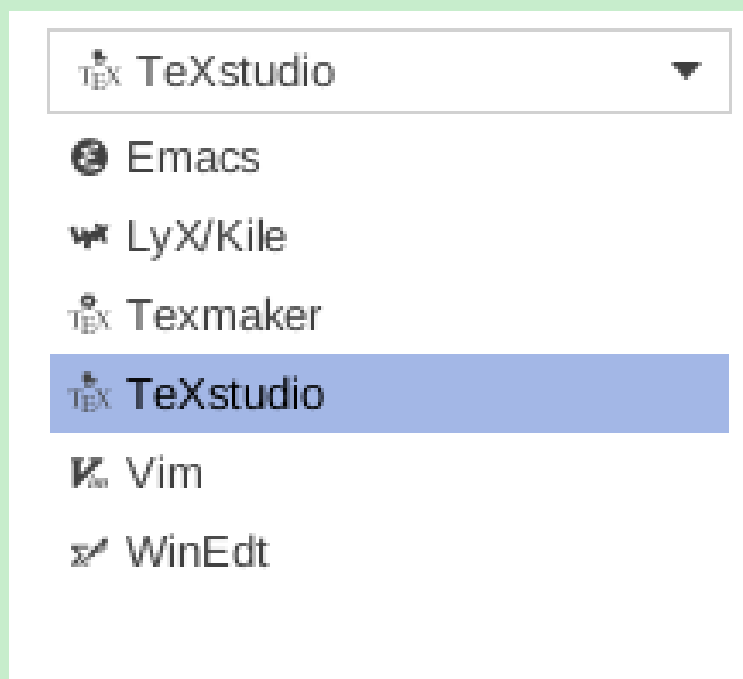
您会发现引用文献标志已经加到相应位置了,是不是很方便? 有没有很惊喜?



如果您的 Jabref 工具栏中没有,您需要在菜单栏选

“Options”→“Preferences”→“External programs”,

再从下拉菜单中选择您所用的文本编辑器,目前 Jabref 支持的编辑器有 Emacs, Lyx/Kile, $\text{T}_\text{E}\text{X}$ maker, $\text{T}_\text{E}\text{X}$ studio, Vim, WinEdt 六种。



5.2 利用 Zotero 实现一键引用 [3]

Zotero 的一键引用需要在 Zotero 中安装 [Better BibTeX for Zotero](#) 插件⁶。实现一键引用,需要如下三步:

- 安装 Better BibTeX

在 Zotero 的菜单中选择 “Tools” → “Add-ons”, 再在弹出来的 Add-ons Manager 窗口中, 右上角找到齿轮形状的 “设置” 按钮, 鼠标左键单击, 选择 “Install Add-on From File...”, 再找到刚下载的.xpi 文件, 按提示安装就可以了, 中间可能需要重启 Zotero 两次。

- 设置导出 Quick Copy 的默认格式

在 Zotero 的菜单中选择 “Edit” → “Preferences”, 再在弹出来的 Zotero Preferences 窗口中, 找到 “Export” 项, 有 Quick Copy 操作说明, 在 “Default Format” 中找到 “Better BibTeX Citation Key Quick Copy”, 选中即可。

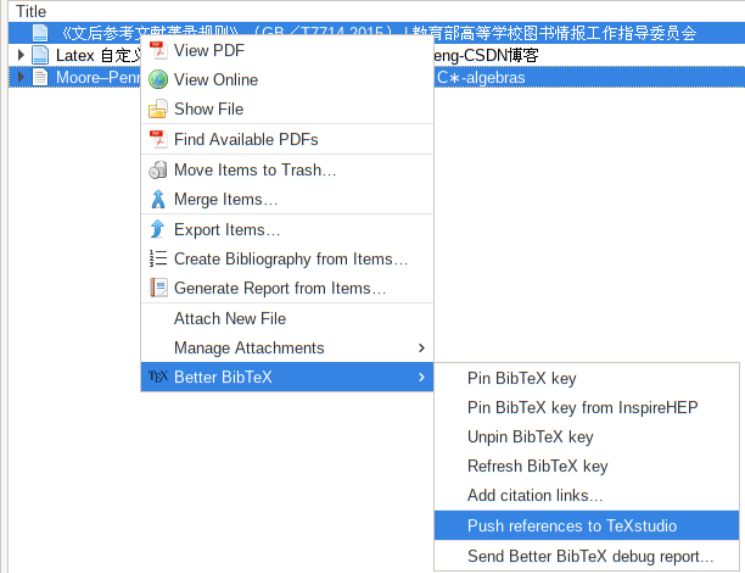
- 一键引用

最好先把光标定位在已经打开的编辑器中源文件的需要引用的位置, 然后在 Zotero 中选中需要引用的参考文献条目, 多选按住 Ctrl 键, 在

⁶您可以在<https://github.com/retorquere/zotero-better-bibtex/releases>处下载到最新的 Better BibTeX for Zotero 插件, 扩展名是.xpi。

条目左边图标位置按住鼠标左键,直接拖到对应文本编辑器中需要引用的位置就可以了。

注 对于 TeXstudio 编辑器,在选中文献条目上点击鼠标右键,会有“Push references to TeXstudio”选项,点击就可以添加到 TeXstudio 中的引用位置了。



5.3 手动引用参考文献

如果需要手工引用参考文献,直接复制对应文献条目的具体 Bibtexkey 值,



或者.bib 文件中这个位置的字符串,下图中对应的红色部分的字符串:


```

19 @Book{陈志杰2006LATEX,↓
20   author   = {陈,志杰 and 赵,书钦 and 李,树钧 and 万,福永},↓
21   publisher = {高等教育出版社},↓
22   title    = {LATEX入门与提高 ( 第二版 )},↓
23   year     = {2006},↓
24   address  = {北京},↓
25 }↓
26 ↓



```

然后在源文件对应位置用如下命令即可：

`\cite{具体Bibtexkey 值}`

注 如果您对文中引用文献的格式还有特别要求的话,请参考刘海洋等人写的书 [4-6]。

6 编译

如果是 T_EXstudio 编辑器的话,直接点  (按 F5 效果同) 或者  (按 F6 效果同) 就可以了。如果您用的是别的编辑器 (比如 Vim, Emacs, WinEdit 之类的),您需要执行如下四步 [4, 第 380 页]:

- 第一步:先编译.tex 源文件一次,
- 第二步:用 B_IB_TE_X 编译.bib 文件,参考命令:

`bibtex 具体bib文件名`

- 第三、四步:编译.tex 文件**两**次,就可以正确生成引用位置了 (否则引用位置有可能出现问号,形如 [?])。

7 利益无关声明

本文涉及到的程序,除了 WinEdt 是商业软件外,其余如 T_EX 系统, Jabref 和 Zotero 文献管理器, Vim, Emacs, T_EXstudio 等文本编辑器都是开源软件。本文也是以开源协议发布的,欢迎大家在开源协议下自由修改分享。本文链接:<https://github.com/zalois/note4JabrefandZotero>

8 致谢

感谢创建 $\text{T}_\text{E}\text{X}$ 的 Donald Ervin Knuth 先生,感谢 Jabref 和 Zotero 的贡献者们。本文档套用的模板下载自<https://github.com/ElegantL^AT_EX/ElegantNote>,感谢模板作者邓东升。⁷

参考文献

- [1] 《文后参考文献著录规则》(GB / T7714-2015) | 教育部高等学校图书情报工作指导委员会[EB/OL]. <http://www.scsl.edu.cn/dxtsgxb/201906120155>.
- [2] Latex 自定义参考文献格式 (配置 bst) _Chikily Yongfeng-CSDN 博客[EB/OL]. <https://blog.csdn.net/chikilyyongfeng/article/details/86553359>.
- [3] 青柠学术. Better BibTeX, 一款将 Zotero 与 LaTeX 完美结合的插件! [J/OL]. WeChat Official Accounts Platform. https://mp.weixin.qq.com/s/-1IeuEYuxUgYXZyY_aPPYw.
- [4] 胡伟. LATEX 2e 完全学习手册. 第 2 版[M]. 北京: 清华大学出版社, 2013.
- [5] 刘海洋. LATEX 入门[M]. 北京: 电子工业出版社, 2013.
- [6] 陈志杰, 赵书钦, 李树钧, 等. LATEX 入门与提高 (第二版) [M]. 北京: 高等教育出版社, 2006.

⁷插播一个小广告: 本文档系统环境: [Slackware64-Current](#) + [T_EXlive 2019](#) + [Vim 8.2.121](#)