

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 6 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:刚入门嗑盐,和作者一样,不想手工一条一条排序的人。

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})},
}
```

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:

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>,

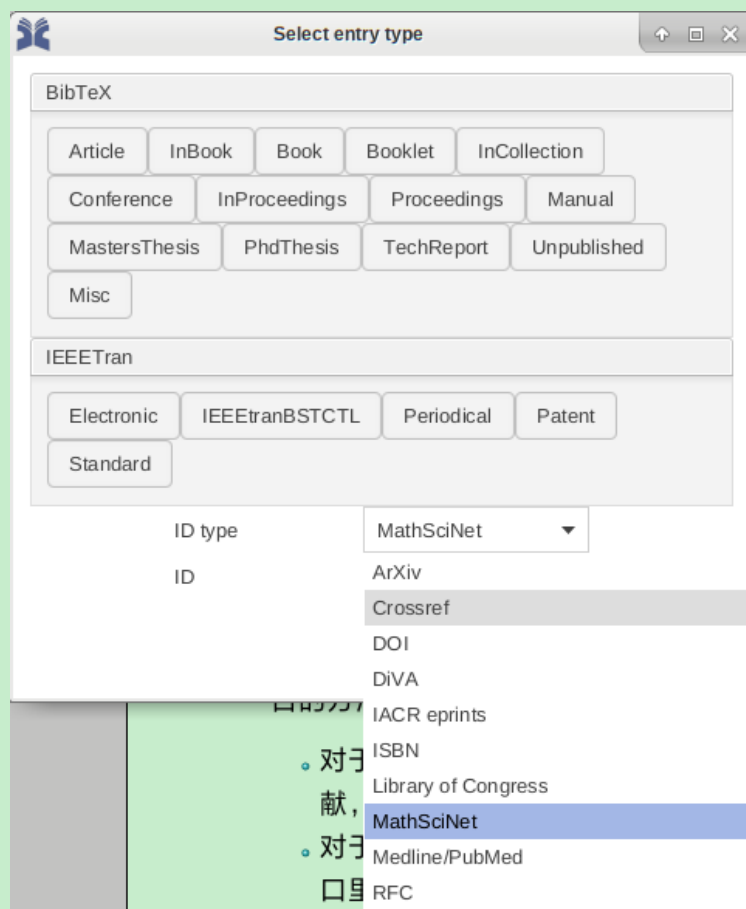
jre 8 下载链接: <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html>,

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

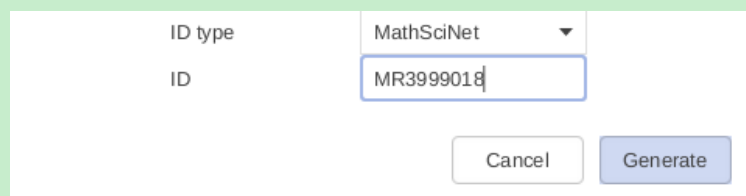
您也可以安装平常用的多的浏览器对应的插件, 下载链接:<https://www.zotero.org/download/>。

³这两种方法都需要在联网的情况下才能完成。

- 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,



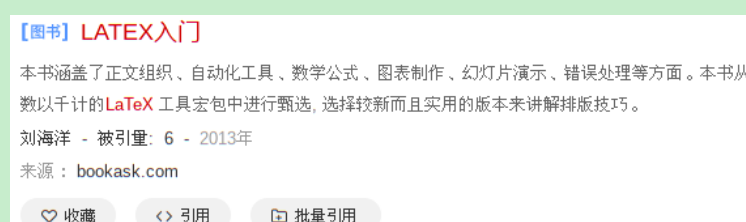
再点击



这样, 就加入了, 最终效果如图:



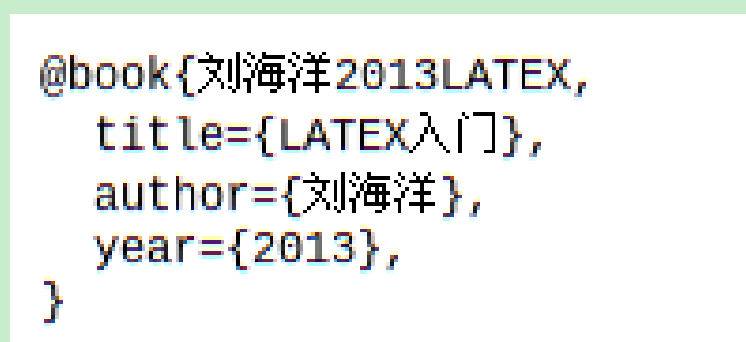
- 第二类, 手工添加引用信息到.bib 文件。对于百度学术, 选择引用,



选择 BibTeX,



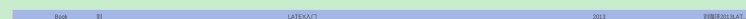
弹出来的窗口里全选复制



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)。

对于 Zotero,强大在可以进行文献管理,可以从有标志的 pdf 文件里自动提取信息生成文献列表信息。对中文期刊支持很好,支持大陆版的 DOI 等,也可以导出生成.bib 文件。

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

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。

- 一般是在 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 源文件末尾加入这样两行：

```
\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⁴。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{*}
```

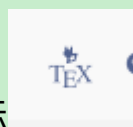
否则，只有前面引用的才会出现在生成的参考文献列表里。

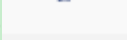
- 插入引用标志到文中具体位置，按如下“三步走”：
 - 第一步，先在文本编辑器比如 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ studio 中，打开要编辑的.tex 文件，把光标定位在要插入引用文献标志的位置；

```
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	谢	L ^A T _E X 入门及进阶学习手册(第二版)	2013	机械工业出版社
book	陈	L ^A T _E X 入门	2013	机械工业出版社
book	陈 et al.	L ^A T _E X 入门指南(第二版)	2006	机械工业出版社

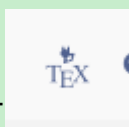


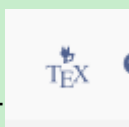
- 第三步，点击工具条中的图标，或者按 Ctrl+L 键。

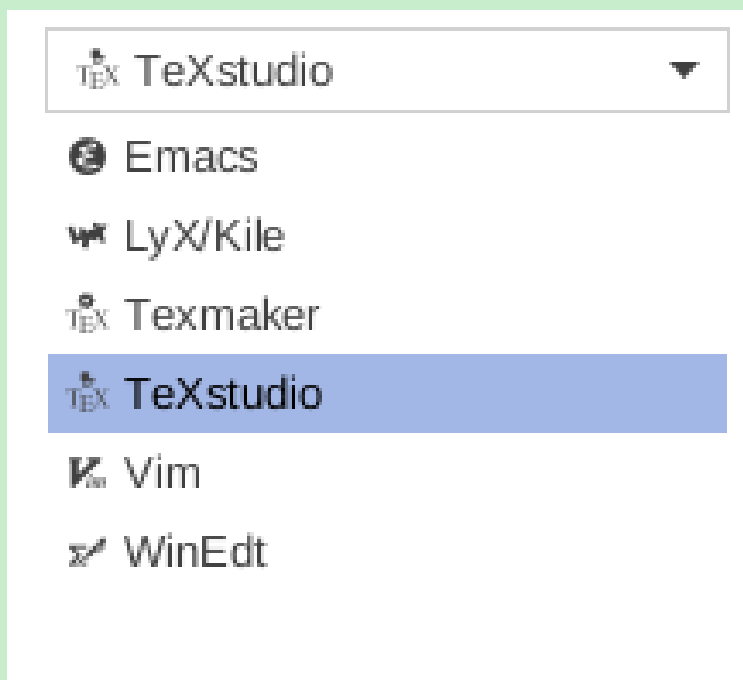
```
143 \begin{note}↵
144 <--- 如果您对文中引用文献的格式还有特别要求的话，请参考刘海洋等人写的书\cite{谢2013LATEX,刘海洋2013LATEX,陈忠杰2006LATEX}。↵
145 \end{note}↵
```

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？

⁴本文模板采用的文后参考文献著录规则就是 GB/T 7714



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, TeXmaker, TeXstudio, Vim, WinEdt 六种。



注 如果手工引用参考文献,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 [3-5]。

6 编译

如果是 $\text{T}_\text{E}\text{X}$ studio 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 [3, 第 380 页]:

- 第一步:先编译.tex 源文件一次,
- 第二步:用 $\text{BIB}\text{T}_\text{E}\text{X}$ 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会出现问号,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 $\text{T}_\text{E}\text{X}$ 系统, Jabref 和 Zotero 文献管理器, Vim, Emacs, $\text{T}_\text{E}\text{X}$ studio 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/ElegantIATeX/ElegantNote>,感谢模板作者邓东升。⁵

⁵插播一个小广告:本文档系统环境:Slackware64-Current + $\text{T}_\text{E}\text{X}$ live 2019 + Vim 8.2.90

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.scal.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] 胡伟. LATEX 2e 完全学习手册. 第 2 版[M]. 北京: 清华大学出版社, 2013.
- [4] 刘海洋. LATEX 入门[M]. 北京: 电子工业出版社, 2013.
- [5] 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.