附录B 参数文献数据库的处理

在科技出版物的创作中,参考文献的组织是一个不可缺少的标准过程。 我们已经在 4.3.6 节和 8.3.2 节中讲解了如何利用 thebibliography 环境来排版参考文献,以及如何在正文中引用其中的条目。有时候作者会发现在绝大多数文章中他经常引用的是同样作品。与此类似,在同一个领域工作的研究人员参考的论文也大致相同。这也就是说在不同文档的 thebibliography 环境中经常有大量重复的条目,在一个研究所中的同事与同事之间处理的文档里也有类似的情形。

如果我们能把参考文献条目全部存贮在一个数据库文件里,使得所有的文档都可以引用其中的一组文献,这就会节省大量的时间。借助于 IATEX宏包中的 BIBTEX程序我们就可以建立起这样的一个数据库。把各种出版物的信息存贮在一个或多个后缀为 .bib 的文件中。每篇文献有一个 关键词 来与其它文献区分开,在正文中可以通过它来引用该文献。这样的文件就称为 参考文献数据库。

§B.1 BibT_FX程序

BIBT_EX是 I^AT_EX的一个辅助程序,它通过搜索一个或多个数据库,自动为 I^AT_EX文档构造参考文献。要做到这一点, I^AT_EX文件中必须在参考文献所位于的地方调用命令

\bibliography{数据库一,数据库二,...}

其中的参数值 数据库一, 数据库二, ... 就是要搜索的参考文献数据库的基本 名, 中间用逗号分开。并不需要显式地给出 .bib 后缀。

在 LATEX 正文任何地方都可以通过下面命令引用数据库中的一篇文献: \cite{关键词}

这与 8.3.2 节中的说明一样。其中 关键词 就是文献的标志,这当然要求用户必须预先知道这一信息。在第一次运行 IATEX后,就必须执行 BIBTEX程序。至于如何调用这个程序,那就要看所处的计算机操作系统了,但通常的方法就是操作命令 bibtex 后接 IATEX文件的基本名。假设这个基本名是 comets,那么

bibtex comets

就会生成一个名为 comets.bbl 的新文件,其中就包含从数据库中提取的相应于 \cite 引用的参考文献信息,并包装到一个 thebibliography 环境中,下次运行 LATEX时就会把它输入到文档中。

有时候需要包含进一个在正文中没有引用的文献。这可以用如下命令来加入该文献:

\nocite{关键词}

可以把这条命令放在主文档内的任意地方。它并不生成任何文本,只是告诉 BiBT_EX也要把这一项放到参考文献中。而命令 \nocite{*} 会把数据库中所 有项都包含到文档中,这对于要生成所有条目及其关键词是非常有用的。(** 对 BiBT_EX0.98 版及以前版本这条命令是没有用的. **)

在执行 BIBTEX后,就会生成.bbl 文件,这就需要至少执行两次 LATEX以建立起参考文献和正文中正确的引用记号。参考文献就显示在 \bibliography命令被调用的地方;这条命令实际上是把.bbl 文件包含到正文中。

可以用下面的声明来选择参考文献的样式:

\bibliographystyle{样式}

可以在导言的任何地方调用这条命令。 样式 参数可以取如下的几个值:

- plain 参考文献中的条目按字母顺序排列;每项条目都有一个活动编号,并 放在方括号内,这就是在正文中引用该文献(即\cite命令调用的 地方)时的标记。
- unsrt 条目按第一次出现在 \cite 和 \nocite 命令中的顺序排列。在第一个 \cite 中的条目编号为 1 ,下一个具有不同关键词的 \cite 条目编号为 2 ,依此类推。其它标记和列表方式与 plain 样式相同。
- alpha 参考文献的顺序与 plain 样式相同,但是记号用的是作者姓名的缩写加上出版年代。对 Smith(1987) 的引用将会是 [Smi87]。
- abbrev 顺序和标记与 plain 相同,但是参考文献中要对作者的名字,月份, 以及杂志名称进行缩写,以缩短长度。

在用户使用的计算机上可能还有其它可用的样式。特别地,正如 B.3.1 节 所描述的 作者-年代 索引,我们可以从标准 LATEX 宏包中衍生出大量的不同样式。参考文献样式是包含在后缀为.bst 的文件中。

下一节就讲解供 BIBTEX 程序 0.99 版本使用的参考文献数据库。在这个版本中有很多 0.98 版本所没有的功能,我们用双星号**来标明这些新功能。那些在旧版本中可以使用的数据库文件 (.bib 文件) 在 0.99 版本中的功能仍然一样。然而,适用于一个版本的 .bst 参考文献样式文件在另一个版本中可能就行不通了。要想知道你所用的到底是哪个版本,只要看一下 BIBTEX运行时屏幕输出或草案文件 .blg 的第一行。

§B.2 创建参考文献数据库

创建参考文献数据库看起来好象要比向 thebibliography 环境中输入一串引用文献的工作量大很多。但是这样做的最大优势就是一旦把某条目放到参考文献数据库中,也就一劳永逸了,以后所有的文章都可以引用它。即使以后需要另一种不同的参考文献样式,所有已在数据库中的条目也是可以用

的,这就比用另外的格式重写 thebibliography 环境要方便得多。实际上,据我们的经验,即使正在处理的只有一篇文章,向数据库中加进一项条目,也要比向文献列表中加一项简单,因为后者需要准确而灵巧的定位,而且要考虑到标点符号和作者名字的位置。如果有了在 B.2.6 节中演示的一般性模板,数据条目的处理就会变得非常简单,而且速度很快。

在参考文献中的条目具有如下的形式

QBOOK{knuth:86a,

AUTHOR = "Donald E. Knuth",

TITLE = {The \TeX{}book},

EDITION = "third",

PUBLISHER = "Addison--Wesley",

ADDRESS = {Reading, Massachusetts},

YEAR = 1986 }

第一个单词,其前缀 @ ,确定了 条 B 类型 ,我们将在下节详细解释。条 B 类型 后接放在大括号 { } 中的条目信息。其中第一项就是 关键词 ,这也就是在 \cite 命令中引用的名称。在上面的例子中,其为 knuth:86a 。 关键词可以是字母、数字以及符号(逗号除外)的任意组合。然后就是真正的索引信息,它们分放在各个 域 中,相互之间用逗号分开。每个 域 由 域名,一个等号 = (其两边可以有空格)以及 域文本 组成。上面给出的 域名 有 AUTHOR,TITLE,PUBLISHER,ADDRESS 和 YEAR 。 域文本 必须放在大括号或者双引号内。然而,如果这部分文本只是由数字组成,比如上面的 YEAR 后的内容,那么可以不要括号或引号。

在输入条目时,有些域是不可少的,还有一些域则是可以省略的,而其它的则要被 BiBTEX忽略的。在下面与条目类型一起列出了各种域。如果缺少了某个不可少域, BiBTEX运行时就会给出一条错误消息。如果使用了可省域,那么它们在参考文献中就会包含所提供的信息,但是并不必要一定给出这些域的内容。而要被忽略的域可以在数据库中包含不输出的额外信息(例如注释或者论文摘要),这也是非常有用的。要被忽略的域也可以提供给其它的数据库程序使用。

在参考文献数据库中条目的一般语法为

@条目类型 { 关键词,

域名 = {域文本}

. . . .

域名 = {域文本}}

在条目类型 以及 域名 的名称中既可以用大写字母,也可以用小写字母,甚至是两者的混合。因此 @BOOK, @book, @bOOk 都表示同样的类型。

在整个条目最外面的括号对既可以是如上所示的大括号 { },也可以是

Email: texguru@263.net

小括号()。对于后者,一般的语法为

@条目类型(关键词,...)

域文本 却只能放在大括号 {...} 或者双引号 "..."内,如上例所示。

§B.2.1 条目类型

下面按字母顺序列出了标准的条目类型,并给出类型功能的简短描述,以及其可包含的不可少域和可省略域名称。我们将在下一节解释域的意义。 @article 条目为期刊或杂志上的一篇文章。

不可少域 author, title, journal, year.

可省略域 volume, number, pages, month, note.

@book 条目为有确定出版社的书籍。

不可少域 author 或 editor, title, publisher, year.

可省略域 volume 或 number, series, address, edition, month, note.

@booklet 条目为印制的有封皮的作品,但没有出版社或赞助机构的名称。

不可少域 title.

可省略域 author, howpublished, address, month, year, note.

@conference 与下面的@inproceedings 相同。

@inbook 条目为一本书的一部分(章,节或某些页)。

不可少域 author 或 editor, title, chapter 和 / 或 pages, publisher, year.

可省略域 volume 或 number, series, type, address, edition, month, note.

@incollection 条目为一本书中有自己题目的一部分。

不可少域 author, title, booktitle, publisher, year.

可省略域 editor, volume 或 number, series, type, chapter, pages, address, edition, month, note.

@inproceedings 条目为会议论文集中的一篇文章。

不可少域 author, title, booktitle, year.

可省略域 editor, volume 或 number, series, pages, address, month, organization, publisher, note.

@manual 条目为科技文档。

不可少域 title.

可省略域 author, organization, address, edition, month, year, note. @mastersthesis 条目为硕士论文。

不可少域 author, title, school, year.

可省略域 type, address, month, note.

@misc 条目为不属于其它任何类型的作品。

©TEXGuru, August 15, 1999

不可少域 没有。

可省略域 author, title, howpublished, month, year, note.

Ophdthesis 条目为博士论文。

不可少域 author, title, school, year.

可省略域 type, address, month, note.

Oproceedings 条目为会议论文集。

不可少域 title, year.

可省略域 editor, volume 或 number, series, address, month,

organization, publisher, note.

@techreport 条目为学校或其它研究机构印制的报告。

不可少域 author, title, institution, year.

可省略域 type, number, address, month, note.

@unpublished 条目为有作者和标题的还未出版的作品。

不可少域 author, title, note.

可省略域 month, year.

在每项条目中还可以有可省略域 key 和 crossref。前者提供当没有作者信息时字母排序用的附加信息。作者信息通常就放在 author 域中,但也有可能放在 editor 域或者 organization 域中。这个 key 域与 \cite 命令中所用的识别条目的 关键词 没有任何关系。而 crossref 域给出另一个条目的 关键词,使得两者共享某些域的信息,见 B.2.3 节。

§B.2.2 域

在一项参考文献条目中可能使用的域及其含义见下面的列表。而域的形 式总是为

域名 ={ 域文本 } 或者

域名 =" 域文本 "

address

出版社或者研究所的地址。对于大的出版社,只要给出所在的城市就可以了。而对于小的出版社,则建议给出详细的地址。

annote 在非标准参考文献样式中可以使用评注,这样可以得到有注释的参考文献。在标准 BIBT_EX样式中这个域是被忽略的。

author 给出作者的姓名,见B.2.4 节。

booktitle

当只引用了一本书的某一部分时,应给出书的题目。参考 B.2.4 一节中有关大写方面的特殊考虑。

Email: texguru@263.net

chapter

章节的编号。

http://202.38.68.78/texguru

crossref

在数据库中另一项的关键词,这样两者可以共享一些相同的域文本。 见 B.2.3 节。

edition

书籍的版本,通常采用完整的首字母大写的单词表示,如'Second'。 必要时标准样式可以把它改成小写。

editor 在 B.2.4 节描述的形式中的编辑姓名。如果还有 author 域,那么用这个域给出引用书籍或作品集的编辑。

howpublished

说明出版方法的非同寻常之处。应该首字母大写,如: 'Privately published'。

institution

科技报告的举办机构。

journal

期刊或杂志的名称。对于那些相当常见的刊物名称,有相应的缩写(见 B.2.5 节)。

key 当没有给出作者信息时,用此信息进行字母排序。这与 \cite 命令中区分条目的 关键词 没有任何关联。

month 作品出版时的月份,或者指还未出版的作品写完时的月份。这里可以 用月份(英文)名称的前三个字母进行缩写。

note 应加上的其它信息。首字母应该大写。

number 期刊,杂志,技术报告,或者一系列作品中的一部的编号。期刊通常 用卷和期来标识;技术报告则由研究机构赋予一个编号;系列书籍中 的某部有时也有一个编号。

${\tt organization}$

会议或报告的主办机构。

pages 页码或者起始页码,形式为 32,41,58,87--101 或者 68+。最后那一种形式表示 68 页及以后所有页。单个连字符表示页码范围,要被转化为标准样式中的双连字符形式,并生成一个小破折号,如 '87-101'。

publisher

出版社的名称。

school 写作论文时所在的学术机构的名称。

series 一系列书或一套书的名称。当从这个系列中引用一本书时,title 域 给出书的题目,而可省的 series 给出整系列书的标题。

title 作品的题目,要遵从B.2.4 节给出的大写规则。

type 技术报告的类型,例如'Research Note'。

volume 期刊或者多卷书籍的卷号。

year 作品印刷的年代,或者未出版作品的完成年代。年代通常要求有四位数,例如 1999。

另外还有一些域名, $BiBT_EX$ 通常就把它忽略掉。例如,要想向数据库中加进文章的摘要,可以用

```
abstract ={摘要文本}
```

这对于我们的应用不只是管理这个数据库时,就非常有用了。

§B.2.3 域的交叉引用

** 本节内容只适用于 BIBTEX 0.99 版本及以后版本。 **

如果参考文献数据库中有许多条目有相同的域信息集合(例如出现在同一会议论文集中的几篇作品),那么就可以用 crossref 域来引用另一个条目中的与自己相同的域信息。例如,

```
@INPROCEEDINGS{xyz-1,
```

第一项关键词是 xyz-1,利用 crossref 域从关键词为 xyz-proceedings 的第二个条目得到自己所缺少的域信息。这里缺少的域有 editor, booktitle 和 year,这也是对会议论文集中所有论文都一样的域。注意在 @PROCEEDINGS 中 booktitle 域是被忽略的,而这儿必须包含它,因为 @INPROCEEDINGS 需要这一个域的信息。

如果一个条目被其它两个或更多条目引用了,即使没有\cite 或\nocite 命令用其关键词做参数值,这项也会包含在参考文献中。

为了使整个系统工作正常,在数据库中那些被引用的条目必须放在引用 它们的条目后面。因此我们建议把所有这些只被其它条目引用的条目放在数 据库尾部。交叉索引不能嵌套。

Email: texguru@263.net

§B.2.4 特殊的域格式

对输入到 author, editor, title 和 booktitle 中的域文本必须遵从如下几条规则。当 BIBTEX处理姓名时,它会根据样式文件中的指令,首先给出作者的姓,然后是名的首字母缩写。因此如何告诉系统哪是名,哪是姓就非常重要了。对标题也有类似的问题,要根据样式和/或条目类型进行首字母大写,因此 BIBTEX必须知道哪些单词要被大写。

姓名

在 author 和 editor 域中的姓名既可以输入为 {名姓} 的格式,也可以是 {姓,名} 格式。也就是说,如果没有逗号, BIBTEX就认为第一个首字母大写的单词是姓; 否则就把逗号前面的文本当做姓。因此姓名文本 "John George Harrison" 和 "Harrison, John George" 都指的是 J. G. Harrison 先生。然而,如果一个人有复姓,中间又没有连字符隔开,那就必须采用第二种方式,或者复姓放在大括号内,如

"San Martino, Maria" 或 "Maria {San Martino}" 都表示 M. San Martino 夫人.

对于姓中首字母没有大写的辅词,例如 von 或 de,则可以采用任一种方式输入:

"Richard von Mannheim" 或 "von Mannheim, Richard"

"Walter de la Maire" 或 "de la Maire, Walter"

放在大括号内的任意文本都当做一项处理,这可以避免有时候会出现的 歧义问题,例如姓名中包含逗号或单词 and 。

"{Harvey and Sons, Ltd}"

如果在姓名前要加上 Junior, 那会使事情变得更复杂。如果在 Jr 和名字之间有逗号,则就应该写成如下形式:

"Ford, Jr, Henry"

然而如果是逗号,那就必须把 Jr 看成是复姓的一部分:

"{Filmore Jr}, Charles" 或 "Charles {Filmore Jr}"

**BIBTEX 0.99 版本或以后版本 ** 姓名中的用反斜杠命令构成的重音应该放在大括号内,并且反斜杠应该是紧接左大括号的第一个字符。通过这种方法,字母排序和在 alpha 参考文献样式中对标签的格式化都会工作正常。例如,

 $\verb"author = "Kurt G{\"o}del",$

year = 1931

就会生成所希望的标签 [Göd31]。重音命令被大括号包围的深度不能超过这里所示例的。(在所有版本的 BiBTEX中,都可以把重音包含在姓名文本中,

©TEXGuru, August 15, 1999

其在参考文献中的显示是相当正确的。而这里新增加的功能就是对标签和字母排序的处理。)

**BIBT_EX 0.99 版本及以后 ** 名字中间有连字符,也能正确地缩写。 因此 "Jean-Paul Sartre" 成为 'J.-P. Sartre'。(在以前的版本中,其结果为 'J. Sartre')。

如果 author 或者 editor 域中包含不只一个姓名,那么两个姓名之间要用 and 分开。例如,

author = "Helmut Kopka and Daly, Patrick William" 或者
AUTHOR = {Peter C. Barnes and Tolman, Paul and Mary Smith}
如果 and 真的是姓名的一部分,那么就必须把整个姓名放在大括号内,见前面的示例。如果作者清单太长,无法列出所有的姓名,那么可以用 and others表示结束。根据样式文件的规定,这将会被转化为 et al.。

题目

是否对题目首字母进行大写,与所用的参考文献样式有关:通常书籍的题目首字母要大写,而文章的题目则不这样做。在 title 和 booktitle 域中的文本应写成大写的形式,这样必要时 BIBTEX可以把它转化为小写形式。

在使用英语的国家,大写题目的一般规则是:题目的第一个单词,冒号后的第一个单词,以及其它单词中除冠词,没有重音的介词及连词外都要首字母大写。例如,

title="The Right Way to Learn: A Short-Cut to a Successful Life"

那些总是首字母要大写的单词(例如专用名词)应该放在大括号内。实际上只要把总是要大写的字母放在大括号内就可以了。下面两个例子是等价的:

```
title = "The {Giotto} Mission to Comet {Halley}"或
TITLE = {The {G}iotto Mission to Comet {H}alley}
```

§B.2.5 缩写

在输入域文本时通常可以使用缩写表示实际的文本。有些缩写,例如月份名称和某些标准期刊名称就可以使用缩写,当然用户也可以定义自己使用的缩写。

名称的缩写可以是字母、数字或符号的任意组合, 当然下面的符号除外:

Email: texguru@263.net

缩写是用下面的命令定义的:

@string{ 缩写名称 = { 文本 }} 或@string(缩写名称 = { 文本 })

其中 缩写名称 就是缩写后的形式,而 文本 是替换文本。例如,如果定义了下面这样的缩写:

@string{JGR = {Journal of Geophysical Research}} 那么下面这两条声明是一样的:

journal = JGR

journal = {Journal of Geophysical Research}

缩写名称不要放在大括号或双引号内部,否则就会把它按字面解释成域文本。在 @string 命令和缩写名称中,都不区分大小写。因此上面的缩写也可以如下定义:

@STRING{jgr = {Journal of Geophysical Research}} 或者

@StrinG{jGr = {Journal of Geophysical Research}}

在域中就可以用 JGR, JGr, JgR, Jgr, jGR, jGr, jgR 或者 jgr 来引用它。

**BIBTEX 0.99 版本及以后 ** 可以在缩写之间加上 # 来把它们结合在一起。因此如果定义了

@string{yrbk = {Institute Yearbook}}

那么这个缩写就可以同其它缩写或文本结合在一起,例如

title = "Max-Planck" # yrbk # 1993

的结果为 'Max-Planck Institute Yearbook 1993'。

月份名称是有标准缩写的,其由原来名称的前三个字母组成,例如 jan, feb 等等。对于某些标准期刊,存在着一些预先定义的名称缩写。要想知道到底有哪些缩写,那就需要查询机房使用手册了,因为这与安装版本有关。

@string 命令可以放在数据库中任两项条目之间,但是必须是定义在使用之前。因此把所有的缩写定义放在数据库开头就是相当合理的。

§B.2.6 使用模板

向参考文献条目中输入文本似乎是一件相当复杂的工作,因为要记住那么多的事情,比如哪些域是不可少的,哪些域是可省的,它们的格式怎样,不一而足。简化这件工作的一种方法就是为经常使用的条目创建 模板。所谓模板,也就是一个基本完整的条目,只是所有的域都是空的。把模板存到单独一个文件中,只要想生成一项新条目,就把它插入到文件中。然后再输入域文本。

相应于 @article 条目类型的一个比较适当的模板可以是 @ARTICLE{<key>,

AUTHOR $= \{\},$

 $TITLE = \{\},$

 $YEAR = {}$

 $JOURNAL = \{\},$

```
VOLUME = {},

NUMBER = {},

MONTH = {},

PAGES = {}
```

其中 <key> 是提醒用户这里必须要输入一个关键词,然后首先是不可少的域,并向里缩进,再后接可省域,并进一步缩进。这里没有包含域 note,因为虽然所有条目类型中都可以包含它,但很少会用到。

最后提一下,BIBTEX是由 Stanford 大学的 Oren Patashnik 在 Leslie Lamport 的密切协助下开发的。安装了 BIBTEX后应该有这两个文件 btxdoc.tex 和 btxhak.tex,其中就是一些关于 BIBTEX的信息。特别地, btxhak.tex 中有关于编写参考文献样式文件的指令。用 IATEX处理这两个文件,就可以看到其中的内容了。

§B.3 扩展 BibT_EX

§B.3.1 作者-年代 参考文献样式

本书中所有的参考文献样式同绝大多数的自然科学期刊一样,与 IATEX所提供的标准样式不同。在这种样式中,对其它出版物的索引是通过引用作者姓名和出版年代进行的。而且,引用既可以是放在方括号内的,如 [Jones et al., 1990],也可以是平铺直述的,如 Jones et al. [1990]。这种样式也可以有许多变体:例如,本书中是用圆括号取代了方括号,而且名称用的是直立字体。

在标准的 I^AT_EX中,引用是放在方括号内的一个活动编号,如 [10] ,也允许逗号后面加上页码,如 [10, page 188] ,但不能用文本引用。这里的编号也就是标签,并放到参考文献中,后接索引的文献信息。而 作者-年代 参考文献中没有标签,从而直接利用 作者 和 年代 可以容易知道引用与索引之间的关系。

实际上有许多非标准的作者 - 年代参考文献样式可以使用,所有这些样式都要利用一些宏包文件来重新设计 thebibliography 环境从而能解释修正后的 \bibitem 命令。

这其中最简单的一种样式就是由 BIBTEX开发者 Oren Patashnik 所设计, 称为 apalike.bst 和 apalike.sty。在这种样式中,\bibitem 有一个包含作者和年代的可省参数值,如

\bibitem[Jones et al., 1990]{jone90}

\cite 命令的使用与通常的一样,也就是只可以使用插入式的引用。至少有 8 个 .bst 文件遵从这种框架。

Email: texguru@263.net

还有另外一组 IATEX和 BIBTEX样式,称为 newapa.sty 和 newapa.bst,由 Stephen N. Spence 开发出来,Young U. Ryu 对其进行了修改,最后一次更新是在 1991 年 6 月进行的。这是一个具有相当弹性的系统,引用既可以是插入式的,也可以是平铺直述的,而且作者的名单可以用全名,也可以缩写。这时\bibitem 命令的形式为

\bibitem[\protect\citeauthoryear{Jones, Smith, and Harris} {Jones et al.}{1990}]{jone90}

\bibitem 命令的可省参数中的特殊命令\citeauthoryear 是用来以三个独立项的形式向 LATEX文档传递作者全名清单,缩写清单,年代。这条命令是在相应的 .sty 宏包文件中定义的。它同时提供了大量的\cite 命令变体,用来显示名单与年代的组合,这既可以是插入式的,也可以是平铺直述的。有许多其它的参考文献样式,其中有引人著目的 chicago 族,也利用了这条命令。

而对于 newapa,也可以很容易地改变引用中的标点符号,比如说把 (Jones & Smith: 1990, pages 60-65) 改成 [Jones and Smith, 1990: pages 60-65]。这是利用 \citepunct 命令来做到的,利用它可以得到任何所希望的标点符号用法。

在参考文献样式中还有一个叫 astronomy 的家族,其中至少有 7 位成员。它们都应用了一条特殊命令 \astroncite, 它实际上是与前面提到的命令 \citeauthoryear 一致,但它只有两个参数值,分别相应于简短作者名单和年代。要用它们需要宏包 astronomy.sty。

另外一组属于 作者-年代 参考文献样式的应当是 harvard 族了。它们利用 \harvarditem 命令取代了 \bibitem ,但功能与 \citeauthoryear 一样。应用它们时,需要由 Peter Williams 和 Thorsten Schnier 所写的宏包 harvard.sty。这个宏包已经进行了更新,从而适用于 $IAT_EX 2_{\varepsilon}$,现在它包含了许多新功能来定制引用。其已成为了一个功能强大的宏包,选用时,相比上面所提到的其它宏包,应当优先考虑这一个。

另外,也有一些样式是在\bibitem的可省参数中应用命令\citename。 然而,其语法与其它的不同,而且据我们的看法,其也没有涵盖所有可能的引用形式。

Patrick W. Daly 则完成了一个更一般的宏包,它接受上面所有 \bibitem 中作者-年代格式,也接受数字引用框架。这个宏包名称为 natbib.sty,它实际上是把年代在圆括号内的可省参数取作作者-年代的基本形式,

\bibitem[Jones et~al.(1990)]{jone90}

并用这种格式定义了所有其它 作者—年代 命令。而且也可以把所有括号和标点记号的类型,以及其它所需要的特殊功能,与 .bst 文件的名称联系起来,这样当调用 \bibliography 命令时就会调用它。因此所有的使用同样参考文

献样式的文档都会拥有正确的引用标点符号,甚至不用对作者部分做任何其它修改。而且对数字和 作者—年代 样式的选择是完全自动的。这个宏包已经相应于 IAT_EX 2ε 进行了更新,拥有与 harvard.sty 同样的功能,因此可推荐为所有参考文献样式的普适性宏包。

在C.3.4 节给出了 natbib.sty 的一个简化版本,并同时给出一个基本的作者-年代 参考文献样式。

所有在这里提到的样式,包括 natbib.sty 在内,都可以从 CTAN 文件服务器上的 BIBTEX和 LATEX相应目录中取到,我们在 D.5 列出了这些服务器,

§B.3.2 定制参考文献样式

好像每份期刊和出版社都有自己的参考文献格式规则。这其中的差异实际上是微乎其微的,比如说此处应该用逗号还是冒号,或者编号字体为黑体还是斜体。但是,虽然差异很小,每个出版社对格式的要求却是非常严格的。

标准的 IATEX只提供了四种参考文献样式,它们的差别也就只限于排序和标签等琐碎的细节。我们可以通过修改已有的样式文件,来设计自己的.bst 文件;然而,这需要对独特的 BibTeX程序设计语法有相当的了解,因为这种语法甚至会使有经验的 IATEX用户也感到迷糊。在 TeX文件服务器上的 BibTeX目录中大约有 50 个.bst 文件,而在 IATEX相关的目录中可能有更多的此类文件。其中每个文件都是专对于某一期刊而设计的,因此无法保证能被另外的期刊所接受。如果出版社要求的格式,在那些地方却找不到,该怎么办呢?而且又应怎样在这些格式中搜索自己想要的格式呢?

从 custom-bib 宏包中可以得到一些帮助,这个宏包是由 Patrick W. Daly 写成,可以从文件服务器上的 IATEX相关目录中找到。这个宏包的核心就是一个通用的(或者说主要的)参考文献样式 .mbs ,其中包含了相当多的针对于不同参考文献功能或选项的替换代码。要用 DocStrip 程序处理它,这个程序能根据给定的选项来包含进来替换代码(见 D.3.1 节)。

由于提供了大量的选项(约有 100 个),因此设计了一个菜单驱动的界面,称为 makebst.tex。当用 T_EX 或 I^AT_EX 处理这个"程序"时,它就会首先问你要读入哪个 .mbs 文件,接着就会交互构造出一个 DocStrip 批处理作业,以根据包含在 .mbs 文件中的菜单信息生成所选择的参考文献特征。这也就是说可以有很多 .mbs 文件供选择,每一个都通过 makebst 向用户解释自己的选项集合。

事实上,merlin.mbs 是第三代公开发表的参考文献样式,它取代了原来的 genbst.mbs 以及多语言部分 babel.mbs 。对其它语言的支持现在是通过 另外的 .mbs 文件提供的,每个相应于一种语言,其中包含对类似于 volume, editor, edition 等等单词的翻译。

Email: texguru@263.net

由通用参考文献样式文件所提供的一些功能如下:

- ◆ 数字或 作者-年代 引用; 对后者,用户可以选择所使用的 \bibitem 样式;
- 索引的顺序:排序可以按引用顺序,也可以按作者姓名的字母顺序,或 者根据作者 - 年代标签字母顺序;
- 作者姓名的格式: 名加姓, 名首字母加姓, 姓加名首字母, 只把第一作者的首字母颠倒过来, 等等。
- 在 et al. 前面可以给出的作者姓名个数;
- 排版作者姓名的字样;
- 日期的位置,是否把年份放在圆括号或方括号内;
- 期刊的卷,期以及页码的格式;
- 以句子或者标题样式对文章标题进行大写;
- 在单词间用 and 还是用 &;
- 用逗号取代单词 and;
- 是否缩写 editor, volume, chapter 等;
- 给出起始,结束页,还是只给出开始页;
- 常见期刊名称的简写形式;
-