

## 1 Introduction

Part1 [1] has proposed that ...

### 参考文献

- [1] H. Part1: *German T<sub>E</sub>X*, TUGboat Volume 9, Issue 1(1988)

## 2 Some words

Some excellent books, for example, [1] and [1] ...

### 参考文献

- [1] Alice Axford, Bob Birkin, Charlie Copper, and Danny Dannford. Demonstration of bibliography items. *Journal of T<sub>E</sub>Xperts*, 36(7):114–120, Mar 2013.

文档结构和 biblatex 相关命令

1. 首先是在导言区调用 biblatex 宏包。宏包支持以 key = value 形式指定选项，包括参考文献样式 style、参考文献著录排序的规则 sorting 等。
2. 接着在导言区使用 \addbibresource 命令为 biblatex 引入参考文献数据库。与基于 BIBTEX 的传统方式不同的是，这里需要写完整的文件名。
3. 在正文中使用 \cite 命令引用参考文献。除此之外还可以使用丰富的命令达到不同的引用效果，如 \citeauthor 和 \citeyear 分别单独引用作者和年份，\textcite 和 \parencite 分别类似 natbib 宏包提供的 \citeta 和 \citep 命令，以及脚注式引用 \footcite 等。
4. 最后在需要排版参考文献的位置使用命令 \printbibliography。

编译方式

与基于 BIBTEX 的传统方式不同的是，biblatex 宏包使用 biber 程序处理参考文献。因此上述文档的编译步骤为：

xelatex demo

biber demo

xelatex demo

xelatex demo

```
% File: egbibdata.bib
@book{caimin2006,
  title = {UML 基础和 Rose 建模教程},
  address = {北京},
  author = {蔡敏 and 徐慧慧 and 黄柄强},
  publisher = {人民邮电出版社},
  year = {2006},
  month = {1}
}
```

```
% File: demo.tex
\documentclass{ctexart}
% 使用符合 GB/T 7714-2015 规范的参考文献样式
\usepackage[style=gb7714-2015]{biblatex}
% 注意加 .bib 扩展名
\addbibresource{egbibdata.bib}
```

```
\begin{document}
```

见文献\cite{caimin2006}。

```
\printbibliography
\end{document}
```

biblatex 样式和其它选项

biblatex 使用的参考文献样式分为著录样式 (bibliography style) 和引用样式 (citation style), 分别以.bbx 和.cbx 为扩展名。参考文献的样式在调用宏包时使用 style 选项指定, 或者使用 bibstyle 或 citestyle 分别指定:

% 同时调用 gb7714-2015.bbx 和 gb7714-2015.cbx

```
\usepackage[style=gb7714-2015]{biblatex}
```

% 著录样式调用 gb7714-2015.bbx, 引用样式调用 biblatex 宏包自带的 authoryear

```
\usepackage[bibstyle=gb7714-2015,citestyle=authoryear]{biblatex}
```

第一步，在 LATEX 源代码的导言区调用 `makeidx` 宏包，并使用 `\makeindex` 命令开启索引的收集：

```
\usepackage{makeidx}
```

```
\makeindex
```

第二步，在正文中需要索引的地方使用 `\index` 命令。`\index` 命令的参数写法详见下一小节；并在需要输出索引的地方（如所有章节之后）使用 `\printindex` 命令。

第三步，编译过程：

1. 首先用 `xelatex` 等命令编译源代码 `demo.tex`。编译过程中产生索引记录文件 `demo.idx`；
2. 用 `makeindex` 程序处理 `demo.idx`，生成用于排版的索引列表文件 `demo.ind`；
3. 再次编译源代码 `demo.tex`，正确生成索引列表。

添加索引项的命令为：

```
\index{index entry}
```

其中 `index entry` 为索引项

Test index.

Test index.

## 索引

"Test, 4–5

原始的 LATEX 不支持使用各种颜色。color 宏包或者 xcolor 宏包提供了对颜色的支持，给 PDF 输出生成颜色的特殊指令。

调用 color 或 xcolor 宏包后，我们就可以用如下命令切换颜色：

```
\color[ color-mode ]{ code }
```

```
\color{ color-name }
```

颜色的表达方式有两种，其一是使用色彩模型和色彩代码，代码用 0 ~ 1 的数字代表成分的比例。color 宏包支持 rgb、cmyk 和 gray 模型，xcolor 支持更多的模型如 hsb 等。

60% 灰色

青色

红色

蓝色

xcolor 还支持将颜色通过表达式混合或互补：

40% 红色

蓝色 蓝黑 黑色

红色的互补色

文字用红色强调

浅灰色背景

蓝色边框 + 文字, 黄色背景

<https://wikipedia.org>

<https://wikipedia.org>

Wiki