

结构

Xmp

2019 年 3 月 1 日

目录

1	长文档	1
2	标题	2
3	目录	2
4	参考文献	3
4.1	thebibliography	3
4.2	BibTex	3
4.3	Natbib	4
5	索引	4
6	超链接	5
7	结构名	5

摘要

善张网者引其纲，不一一摄万目而后得。

—《韩非子·外储说右》

1 长文档

在主控文档中引用子文档。使用`\include`命令会新起一页，如果不要新页可以改用`\input`命令。

```
1 \begin{document}
2 \include{chapter1.tex}
3 \include{chapter2.tex}
4 ...
5 \end{document}
```

当文档很长时,可以使用 `syntonly` 宏包,这样编译时就只检查语法,而不生成结果文件。

```
1 \usepackage{syntonly}
2 ...
3 \syntaxonly
```

2 标题

我们用 `\title`, `\author`, `\date` 等命令分别设置标题、作者、日期。标准文档类没有为作者所属单位定义专门的命令,我们可以把单位直接写在作者下面,作者和单位之间的联系通常用一些特殊符号来标注。设置上述内容之后,我们用命令来输出它们。

文档类选项 `notitlepage` 和 `titlepage` 可以用来控制标题是否单独占一页。`report` 和 `book` 文档类中的标题缺省独占一页, `article` 文档类中的标题缺省和正文等混居一页。

3 目录

`\tableofcontents` 命令可以生成整个文档的章节目录。`\setcounter` 命令指定目录的层次深度。如果不想让某个章节标题出现在目录里,则可以使用带 `*` 的命令来声明章节。

```
1 \chapter*{...}
2 \section*{...}
3 ...
```

`\listoffigures` 和 `\listoftables` 命令来生成图目录和表目录。

当章节或图表等结构发生变化时，我们需要执行两次编译命令以获得正确的目录。

另外我们也可以利用 `caption` 宏包来自定义类似于插图和表格的浮动环境。本文中的例子浮动环境第二行代码指定 `loe` 为例目录中间文件后缀，`example` 为环境名，例为浮动环境标题前缀，例目录是目录的标题。定义该环境后，其使用方法与插图、表格浮动环境一样。

```
1 语法：\DeclareCaptionType[选项]{环境}[名称][目录名]
2
3  \DeclareCaptionType[fileext=loe]{example}
4                                [例][例目录]
5  \begin{example}[h]
6  ...
7  \end{example}
```

4 参考文献

4.1 thebibliography

L^AT_EX 中最原始的方法是用 `thebibliography` 环境和 `\bibitem` 命令来定义参考文献条目。第一行的参数 9 是参考文献条目编号的宽度；如果有几十个条目，可以把该参数改为 99。

参考文献

[1] Joanne K. Rowling, *Harry Potter and the Philosopher's Stone*. Bloomsbury, London, 1997.

`thebibliography` 环境一般放在文档末尾。定义了参考文献之后，可以用 `\cite` 命令在正文中 [1] 引用条目。

4.2 BibTex

用数据库文件 `.bib` 记录参考文献条目，用样式文件 `.bst` 设置显示格式。普通用户一般不需要改动样式文件，只须维护数据库。

使用专门的文献管理软件提高效率, 如 JabRef。含有参考文献的文档更麻烦, 它需要依次执行四次编译操作。建议用统一的样式。编译时用 `xelatex` 编译主控文档, 而用 `bibtex` 编译各个子文档。

```
1 xelatex master(.tex)
2 bibtex chapter1(.tex)
3 bibtex chapter2(.tex)
4 ...
5 xelatex master(.tex)
6 xelatex master(.tex)
```

4.3 Natbib

`natbib` 宏包支持两种模式: 作者-年份和数字。提供三种列表样式: `plainnat`, `abbrvnat`, `unsrtnat`。

5 索引

`makeidx` 宏包提供了索引功能。应用它时, 我们首先要在文档序言部分引用宏包, 并使用 `\makeindex` 命令; 其次在正文中需要索引的地方定义索引, 注意索引关键字在全文中须保持唯一; 最后在合适的地方 (一般是文档末尾) 打印索引。

```
1 \usepackage{makeidx}
2 \makeindex
3 ...
4 \begin{document}
5 \index{索引关键字}
6 ...
7 \printindex
8 \end{document}
```

当编译含索引的文档时, 用户需要执行三次编译操作。

6 超链接

hyperref 宏包。

编号形式：6 文字形式：链接 www.baidu.com 百度

7 结构名