

我的 xelatex 文档模板

黎振胜

2016 年 12 月 29 日

1 致谢和修改

此文档以 EvanYu 的模板为基础，特此感谢！

修正了表格竖线不能闭合的问题，完善了 sty 文件和相关注释。

2 说明

之所以制作这个模板是因为用 \LaTeX 这么久了，每次要写一个新的文档都从头开始未免也太麻烦了，既然了解了那么多基础的知识了就做这么一个简单的 `article` 模板。虽然整理这个模板花了一些时间，不过这些时间都是相当的值得的，避免了我以后的重复性工作。这个文档是这个模板使用的一个示例文档，在 `README.org` 文件里面也含有这部分的源代码，便于写文档时参照使用。

3 插入图片

图片的插入对于文档来说是一个比较重要的方面，这里我选择的是插入一个浮动的环境，然后可以添加包括 `caption`、`label` 等标签，代码如下，示例见图??。

```
\begin{figure}[h]
\centering
\label{pic:picturelabel}
\includegraphics[width=\textwidth]{data/figures/9}
\caption{\LaTeX{}图片插入}
\end{figure}
```



图 1: \LaTeX 图片插入

4 插入表格

4.1 自动宽度表格

示例的表格见表??。自动宽度表格看似简单，但实际上包含的元素比较多。首先是使用 `tabularx` 来包含的，然后使用了多行和多列的单元格。其最重要的一点在于使用了自动列宽。第一列和第三列都是自动调整的宽度，而设置的表格宽度是 `\textwidth`，除了第一列和第三列所用的宽度，其他的都留给了第二列（具体代码如下）。

```
\begin{table}[h]
\caption{指定宽度-列自动换行表格}\label{tab:table1}
\centering
\begin{tabularx}{\textwidth}{c|X|c}
\hline
\multirow{2}{*}{多行} & \multicolumn{2}{c}{多列} \\
\cline{2-3}
& data & comment \\
\hline
第一行 & 数据 & 注释 \\
\hline
\end{tabularx}
\end{table}
```

表 1: 指定宽度-列自动换行表格

多行	多列	
	data	comment
第一行	数据	注释

4.2 斜线表格

斜线表格使用了 `diagbox` 宏包，使用这个宏包可以非常简单的做出斜线表，整个宏包只有一条命令 `\diagbox`。两种使用方式，一种是跟两个参数，即划一条斜线；另一种是跟三个参数，即划两条斜线。具体的使用见如下的代码和表??。

```
\begin{table}[h]
\caption{普通表格}\label{tab:table2}
\centering
\begin{tabular}{|l|ccc|}
```

```

\hline
\diagbox{名称}{编号} & id & data & comment \\
\hline
名称 & 1 & 数据 & 注释好像没有有\\
\hline
\end{tabular}
\end{table}

```

表 2: 普通表格

名称 \ 编号	id	data	comment
名称	1	数据	注释好像没有

4.3 带脚注的表格

由于有的时候需要使用带脚注的表格，而对于 \LaTeX 来说并没有真正的脚注表格，所以使用 `threeparttable` 这个宏包可以制作很不错的脚注表格，表格包含在 `threeparttable` 环境中，然后在表格中需要脚注的地方使用 `\tnote{number}`，然后在最后的 `tablenotes` 环境中使用 `\item [number]`。表格的示例见表??，代码见如下。

```

\begin{table}[h]
\caption{带脚注表格}\label{tab:table3}
\centering
\begin{threeparttable}
\begin{tabularx}{\textwidth}{c|X|c}
\hline
\multirow{2}{*}{多行} & \multicolumn{2}{|c|}{多列} \\
\cline{2-3}
& data\tnote{1} & comment \\
\hline
第一行 & 数据 & 注释\tnote{2} \\
\hline
\end{tabularx}
\begin{tablenotes}
\item \footnotesize{[1] 第一个脚注是data}
\item \footnotesize{[2] 第二个脚注是注释(即\textbackslash\tnote命令所在的位置)}
\end{tablenotes}
\end{threeparttable}

```

```
\end{threeparttable}
```

```
\end{table}
```

表 3: 带脚注表格

多行	多列	
	data ¹	comment
第一行	数据	注释 ²

[1] 第一个脚注是 data

[2] 第二个脚注是注释 (即\tnote 命令所在的位置)

5 参考文献使用

参考文献使用的样式为 plainnat, bib 文件所在的位置为 data/reference.bib。当然, 参考文献可以使用多个文件。比如我的参考文献比较多, 分类存在 1.bib、2.bib 这两个文件中可以使用命令: \bibliography{data/1.bib,data/2.bib}。我在 data/reference.bib 文件中加入了一条记录, 使用看我的右上角^[?]。另外, 我这里为了让参考文献在一页的开头使用了\newpage 命令, 空出来一页之后再添加参考文献。为了让参考文献的标题居中, 在插入参考文献之前添加了如下命令:

```
\titleformat{\section}{\centering\sanhao}{\chaptertitlename}{15pt}{}
```

注意, xelatex 生成参考文献页面比较麻烦, 需要以下四个步骤, 有时候还需要手动删除一些临时文件后重试

```
xelatex zstexart.tex
```

```
bibtex zstexart.aux
```

```
xelatex zstexart.tex
```

```
xelatex zstexart.tex
```

6 后记

原本我在 github 上是建立了一个 repos 的, 但是总是觉得其结构不是很好, 本来打算新建一个 branch 来进行结构修改, 但这本身就是一个比较小的工程, 所以干脆重新来过算了。暂时来说优化了以前很多的结构, 也修复了一些错误。便于以后再进行修改。

参考文献

- [1] 刘海洋. Latex 入门. 电子工业出版社, 北京, 2013.