peterlitsdoc文档类

Peterlits Zo

2020年5月29日

目录

1	前言	2		
2	peterlitsdoc 所提供命令	2		
	2.1 pltpara 命令和它的快捷命令 - 带标注的段落	2		
	2.2 pltendant 命令 - 文末的作者信息	3		
	2.3 pltrun 环境 - 显示 IATEX 代码	3		
	2.4 pltpic 命令 - 显示图片	4		
	2.5 plttodo 命令 - todo 格子	4		
	2.6 pltbox 环境 - 表格,或者选项	5		
	2.7 颜色	5		
3	peterlitsdoc 的更改			
	3.1 边距	6		
	3.2 代码摘录	6		
	3.3 列表	6		
	3.4 代码环境	6		
	3.5 默认宏包	7		
	3.6 编译环境	7		

前言 2

SECTION 1

前言

出于一些原因,我开始使用 markdown 来写文档,然后使用 pandoc 来转换为 PDF 文档。 但是转换成的 PDF 文档格式有点不尽人意。后来为了更棒的样式,我开始使用 Python 写了 一个 filter 来操控中间层 json 数据。

后来 python 的 filter 的数据越来越多,比如我在 meta data 区中写下了很多我平时会用到的短命令(比如,添加图片,带标注的段落等等), pandoc 会把 code block 设置为单独的一个段,我还递归修改让它依附上上一个段,来让它有着合理的前后间距。

那为什么不直接一开始就写 LATeX 文档呢?因为我一开始觉得 LATeX 的语法好傻哦,后来又看了看 Lisp 才慢慢看到 LATeX 的美感,于是之后我把我写的 filter 的程序中可能会用到的命令和繁琐的设置全部都放到这个文档类中。

这个文档类的目的是写一个面向中文使用的漂亮的小文章。

这个文档类的设计哲学是:命令具体,尽可能覆盖住需要的部分,在它的 view 层,需要做到简洁具体。不应该太过于花里胡哨。

欢迎在https://github.com/PeterlitsZo/peterlitsdoc中提交 issue 来让我添加一些有用的功能,或者下载相应的peterlitsdoc.cls,或者提交 pull request 来改进(欢迎~)。

基于 GPL 发布。

SECTION 2 -

peterlitsdoc 所提供命令

2.1. pltpara 命令和它的快捷命令 - 带标注的段落

使用\pltpara{name}{conten}来做一个 peterlitsdoc 风格的带注释自然段。

\pltpara{测试}{测试}

测试 测试

还定义了\pltrit和\pltnte来作为订正和批注命令。

\pltrit{测试} \pltnte{测试} 改错 测试

批注 测试

命令是可以叠加的。

\pltnte{\pltrit{\pltnte{测试}改错}批注}



2.2. pltendant 命令 - 文末的作者信息

使用类似于\plttendant{yyyy}{mm}{dd}{name}的格式来定义结束的名字。

这就是《瓦尔登湖》所解释的哲学。

and the winner is: la vie.

这就是《瓦尔登湖》所解释的哲学。
and the winner is: la vie.

2020 - 5 - 25
peterlits zo

2.3. pltrun 环境 - 显示 LATEX 代码

有的时候,可能需要显示 latex 的代码和它运行的结果,这里提供了两个一摸一样的环境,分别为pltrun和pltRun,就像这样:





或者





使用两个不一样的命令的原因是试图伪嵌套使用这个环境,而出于 LATEX 的原因,它会在它匹配的第一个\end命令出停止,从而报错。所以两个一样的命令(除了大小写不一样之外)的目的就是为了嵌套使用。实际使用的话其实用哪个的效果都是一摸一样的。

不过,伪嵌套也最多能够嵌套两层,如果想嵌套多层的话,还是应该在拷贝下来的peterlitsdoc.cls中更改来拷贝出更多的命令。(不过应该没有人这么干吧)

2.4. pltpic 命令 - 显示图片

使用]\pltpic来显示图片,接受的参数是文件名,标题和引用名。需要注意的是,浮动体内不能放在盒子里。

图1的相应代码是:

图\ref{head}的相应代码是:

\pltpic[0.4]{./temp.jpg}{头像}{head}



图 1: 头像

其中命令\pltpic[width]{path}{title}{refname}有一个可选参数,默认为 0.85,表示关于整个文本区的比例宽度。path则是它的文件路径。title是它的小标题,而refname是引用名字,可以被\ref 命令调用得到对应的序号。

2.5. plttodo 命令 - todo 格子

使用plttodo命令会显示一个 to-do 框框。应该会比较棒吧。格式应该是\plttodo[<char>],如果char是v的话,就是已经完成的框框,如果没有完成的话,就应该把框框搞成空格。如果处于叠加态的话,就应该把char设置为x,这个时候,它是一个半完成没有特别完成的状态中。如果是其他情况下的话,那它就是一种不合法的状态。显示为有问号的框框。

因为可能会经常用到,它有一个别名,是\pltt。

使用\plttodo[v]来标注已经完成的对象! 使用\plttodo[x]来标注快完成的对象。 \plttodo[v]喂猫咪 \plttodo[x]做数学作业 \plttodo[]跑步 它会比较第一个字符,然后根据第一个字符来显示不同的内容。 \pltt[] \pltt[x] \pltt[] \pltt[] \pltt[] \pltt[] \pltt[] \pltt[] \pltt[] \pltt[vv] \pltt[vv] \pltt[vv] \pltt[vv] \pltt[vv] \pltt[vv]

使用 ☑ 来标注已经完成的对象! 使用 ☑						
来标注快完成的对象。						
☑ 喂猫咪						
☑ 做数学作业						
□ 跑步						
它会比较第一个字符,然后根据第一个字符						
来显示不同的内容。						

2.6. pltbox 环境 - 表格,或者选项

定义了pltbox环境,可以用来更好的定义制表符环境。因为是在tabbing的外面新添加了一个命令\col所以说基本上一样的。可以自己谷歌一下tabbing。

\begin{pltbox}
\col{3}{1}\=\col{3}{1}\\kill
A. this \>B. that \>C. help \\
\plttodo[] apple \>
\plttodo[x] water \>
\plttodo[] kiss \\
\end{pltbox}

A. this	B. that	C. help
☐ apple	⋉ water	kiss

2.7. 颜色

提供了一系列简单的颜色:

\pltred 红色\pltrule \pltblack 黑色\pltrule \pltblue 蓝色\pltrule \pltgray 灰色\pltrule

红色 黑色 蓝色 灰色

SECTION 3

peterlitsdoc 的更改

所有的更改都是基于文档类ctexart之上。

3.1. 边距

把原来的窄边距更改的稍微大了一些,默认值为10pt和 a4paper。

3.2. 代码摘录

原来的代码摘录环境不打算换行,尤其是行内的代码环境。为了更棒的排版选择,我认为让它能够换行更加合理一些。

我使用了宏包lstlisting来代替默认的\verb命令,现在使用\verb命令的话,底层其实是lst-inline,会显得更加美观一些。

3.3. 列表

设置了列表环境enumerate的一些长度。

3.4. 代码环境

和\verb一样,环境lstlisting也是属于宏包 listings,所以说代码环境推荐用lstlisting来表示代码:

```
如果代码过长的话会换行哦。
\begin{lstlisting}
from math import pi

fn main() {
    using namespace std;
    cout << "this is a code" << endl;

    0 # return code 0 meaning ok
}
\end{lstlisting}

行距,字号都会有一点点变化。
```

```
如果代码过长的话会换行哦。

from math import pi

fn main() {
    using namespace std;
    cout << "this is a code" << endl;
    0 # return code 0 meaning ok
}

行距,字号都会有一点点变化。
```

字号可以刚刚好在正文中包含80个字符。

-----[80 characters]

3.5. 默认宏包

提供了一些常用的宏包,这样或许能够摆脱长长的\usepackage 命令。

1.	calc	在命令中使用数学表达式
2.	xcolor	使用颜色
3.	mdwlist	更好看的列表,支持命令\pltpara
4.	verbatim	摘录环境,支持命令\pltrun
5.	listings	摘录环境,重定义命令\verb
6.	enumitem	列表环境
7.	hyperref	更好的引用
8.	tikz	流行的画图包
9.	graphicx	可以简单的用图片了
10.	titlesec	自定义的 section 样式
11.	url	输入可以打开的 url

3.6. 编译环境

作为一个面向中文环境的包,规定了使用 XeLaTeX 来作为默认的编译环境,如果不使用,可能会报错哦。