peterlitsdoc文档类

Peterlits Zo

2020年6月8日

目录

1	削言		2			
2	peterlitsdoc 的获取					
	2.1	Linux	2			
	2.2	Windows	3			
3	peterlitsdoc 所提供命令 3					
	3.1	pltpara 命令和它的快捷命令 - 带标注的段落	3			
	3.2	pltendant 命令 - 文末的作者信息	4			
	3.3	pltrun 环境 - 显示 LATEX 代码	4			
	3.4	pltpic 命令 - 显示图片	4			
	3.5	plttodo 命令 - todo 格子	5			
	3.6	pltbox 环境 - 表格,或者选项	6			
	3.7	plttodoenv 环境 - 简单的 todo 列表环境	6			
	3.8	pltplan 环境 - 时间表	7			
	3.9	plttimeline 环境 - 时间线	7			
	3.10	颜色	8			
4	pete	erlitsdoc 的更改	8			
	4.1	边距	8			
	4.2	代码摘录	8			
	4.3	列表	9			
	4.4	代码环境	9			
	4.5	默认宏包	9			
	4.6	编译环境	10			
	4.0	姍痒坏児	10			

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 $I ext{LF} ext{X}$ 文档呢?因为我一开始觉得 $I ext{LF} ext{X}$ 的语法好傻哦,后来又看了看 $L ext{Lisp}$ 才慢慢看到 $L ext{LF} ext{X}$ 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 的获取

2.1. Linux

运行命令:

wget https://github.com/PeterlitsZo/peterlitsdoc/releases/download/v<version>/
 peterlitsdoc.tar
tar -xf peterlitsdoc.tar
python3 main.py
make afterinstall

可以拉取到最新的 peterlitsdoc 环境,包含一个简单的 tex文件,一个 peterlitsdoc文件和一个用来构建的 makefile文件。

(未完)

2.2. Windows

有在 Windows 下工作的朋友对我的文件包感到好奇,所以特意写了一个 Windows 下用户的安装步骤。我发布的主体是运行在 IATEX 上的文件包,所以需要安装 IATEX,推荐去清华那里下载: https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/CTAN/systems/texlive/Images/。(那个 3 个 G 的就是)

另外,我还提供了一个python工具来帮助初始化,可以去https://github.com/PeterlitsZo/peterlitsdoc/releases 里下载最新的 peterlitsdoc.zip, 然后用 python运行 main.py。

如果觉得有点麻烦的话,去https://github.com/PeterlitsZo/peterlitsdoc/blob/master/src/raw/peterlitsdoc.cls 获取这个文件也是不错的,毕竟我的 python 小工具生成的 makefile 文件,Windows 用户也用不了。

另外,对于没有用过译TEX的人而言,可以看看本文档的源代码:https://github.com/PeterlitsZo/peterlitsdoc/blob/master/doc/usage.tex,照猫画虎,依葫芦画瓢。也建议读一读著名的lshort:chrome-extension://oemmndcbldboiebfnladdacbdfmadadm/http://mirrors.ibiblio.org/CTAN/info/lshort/chinese/lshort-zh-cn.pdf。

SECTION 3

peterlitsdoc 所提供命令

3.1. 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}

 批注
 改错
 批注
 测试

 改错

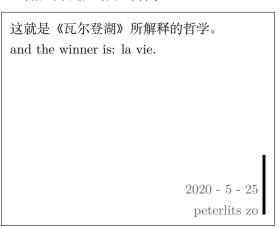
批注

3.2. 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.

\pltendant{2020}{5}{25}{peterlits zo}



3.3. pltrun 环境 - 显示 IMFX 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:



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 L^AT_EX 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)

3.4. 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:

 $\verb|\pltpic[0.4]{./usage.jpg}{} { \# } { head }$



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。

3.5. 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[aa] \pltt[a] \pltt[v] \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。

3.6. 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。

1}\kill		
\\		
\>		
\>		
\\		
\end{pltbox}		

A. this	B. that	C. help
\square apple	\boxtimes water	\square kiss

3.7. plttodoenv 环境 - 简单的 todo 列表环境

有时候想要联合使用 plttodo和 pltbox来制作一份漂亮的 ToDo 盒子是经常有的事情,于是我定义了一个简单的环境,plttodoenv。

它在不仅环境中定义了\plttodo的别名 — \t,使用这个环境,它还会自动添加 ToDo 表格应该有的附注,让你能够更加简单随心的的使用。

这个环境需要一个参数,来表示 todo 列表的列数。

\begin{plttodoenv}{2}			
\t[]喝奶	\t[x]跑步	\t[v] 耍	
\t[]数学作业	\t[]英语作业	\t[x]走	
\end{plttodoenv}			

□ 喝奶	☑ 跑步
☑ 耍	□ 数学作业
□ 英语作业	☑走
注: □ 未完成,	☑ 正在完成中, ☑ 已经完成。

3.8. pltplan 环境 - 时间表

没有想到 pltplan太大了。我的 pltrun根本放不下。

总的来说, pltplan会生成一个好看的时间表! 使用\item 来简单的添加计划项。如: \item [<OK>]{<time>}{<name>}{<thinking>}

\begin{pltplan}
\item[x]{12:33}{跑步}{呼呼\$\sim\$}
\item[]{1:00}{做英语作业}{}
\end{pltplan}

总之上面的 IATEX 代码会生成下面的这份时间表,好看吧,嘻嘻。

0	≔	\subseteq	
12:33 1:00	跑步 做英语作业		呼呼~

注: □ 未完成, ☑ 正在完成中, ☑ 已经完成。

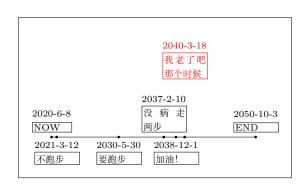
3.9. plttimeline 环境 - 时间线

还有 plttimeline环境,用来生成时间线。我使用 tikzpicture来生成一个漂亮的图,所以说 \D选项能够接受一个 node的可选参数。(默认为 below)

其中\higher是 4em, 只能用于这个环境。

如果不是节点会重合的话,感觉还是尽量少用可选命令会比较好看一点。(如果放在上面的话,有点点丑> <)

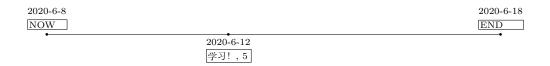
\begin{plttimeline}{2050}{10}{3}
\D{2011}{3}{12}{看不到我}
\D{2021}{3}{12}{不跑步}
\D{2030}{5}{30}{要跑步}
\D{2038}{12}{1}{m油!}
\D[above]{2037}{2}{10}{没病走两步}
\D[above=\higher, red]{2040}{3}{18}
{我老了吧那个时候}
\end{plttimeline}



除此之外,还提供了一个超级棒的时间线\pltstudyline,它需要4个参数,分别是年份、月份和日期,以及一个描述。

因为特别紧凑的原因, 所以说:

\pltstudyline{2020}{6}{2}{学习!}



它采用了一个独特的时间线结构,可以用来辅助复习。

3.10. 颜色

提供了一系列简单的颜色:



peterlitsdoc 的更改

所有的更改都是基于文档类 ctexart之上。

4.1. 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。

4.2. 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。

4.3. 列表

设置了列表环境 enumerate的一些长度。

4.4. 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 ]
```

4.5. 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

4.6. 编译环境

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