

peterlitsdoc文档类

Peterlits Zo

2020 年 6 月 2 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 L ^A T _E X 代码	3
2.4	pltpic 命令 - 显示图片	4
2.5	plttdo 命令 - todo 格子	4
2.6	pltbox 环境 - 表格, 或者选项	5
2.7	plttdoenv 环境 - 简单的 todo 列表环境	5
2.8	pltplan 环境 - 时间表	6
2.9	plttimeline 环境 - 时间线	6
2.10	颜色	7
3	peterlitsdoc 的更改	7
3.1	边距	7
3.2	代码摘录	7
3.3	列表	8
3.4	代码环境	8
3.5	默认宏包	8
3.6	编译环境	9

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 L^AT_EX 文档呢？因为我一开始觉得 L^AT_EX 的语法好傻哦，后来又看了看 Lisp 才慢慢看到 L^AT_EX 的美感，于是之后我把写的 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}{content}` 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 `\plttrit` 和 `\pltnte` 来作为订正和批注命令。

```
\plttrit{测试}
```

```
\pltnte{测试}
```

改错 测试

批注 测试

命令是可以叠加的。

```
\pltnte{\plttrit{\pltnte{测试}改错}批注}
```

批注 改错 批注 测试
改错
批注

2.2. pltendant 命令 - 文末的作者信息

使用类似于`\pltendant{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}
```

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 L^AT_EX 代码

有的时候,可能需要显示 latex 的代码和它运行的结果,这里提供了两个一模一样的环境,分别为`pltrun`和`pltRun`,就像这样:

```
\begin{pltrun}
\pltnte{测试}
\end{pltrun}
```

```
\pltnte{测试}
```

批注 测试

或者

```
\begin{pltRun}
\plttrit{测试}
\end{pltRun}
```

```
\plttrit{测试}
```

改错 测试

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`命令处停止,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模一样的。

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]{./usage.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[aa]` `\pltt[a]` `\pltt[v]` `\pltt[vv]`
`\pltt[v]`

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`所以说基本上是一样的。可以自己谷歌一下`tabbing`。

```
\begin{pltbox}
\col{3}{1}\=\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
<input type="checkbox"/> apple	<input checked="" type="checkbox"/> water	<input type="checkbox"/> kiss

2.7. 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`pltbox`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]要
\t[ ]数学作业   \t[ ]英语作业   \t[x]走
\end{plttodoenv}
```

<input type="checkbox"/> 喝奶	<input checked="" type="checkbox"/> 跑步
<input checked="" type="checkbox"/> 要	<input type="checkbox"/> 数学作业
<input type="checkbox"/> 英语作业	<input checked="" type="checkbox"/> 走

注： ☐ 未完成， ☒ 正在完成中， ☒ 已经完成。

2.8. 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 L^AT_EX 代码会生成下面的这份时间表，好看吧，嘻嘻。

☉	☰	☑	...
<u>12:33</u> 跑步	☑	呼呼 ~	
<u>1:00</u> 做英语作业	☐		

注：☐ 未完成，☑ 正在完成中，☑ 已经完成。

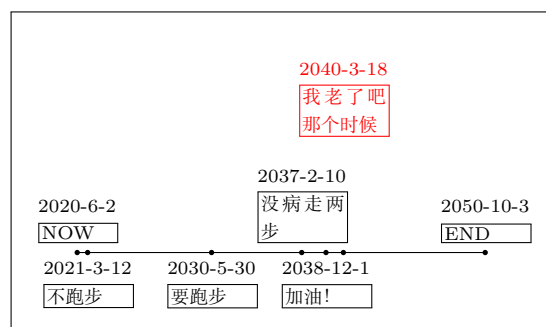
2.9. plttimeline 环境 - 时间线

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}{加油！}
\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。

2.10. 颜色

提供了一系列简单的颜色：

`\pltred` 红色 `\plrtrue`
`\pltblack` 黑色 `\plrtrue`
`\pltblue` 蓝色 `\plrtrue`
`\pltgray` 灰色 `\plrtrue`

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. <code>calc</code> | 在命令中使用数学表达式 |
| 2. <code>xcolor</code> | 使用颜色 |
| 3. <code>mdwlist</code> | 更好看的列表, 支持命令 <code>\pltpara</code> |
| 4. <code>verbatim</code> | 摘录环境, 支持命令 <code>\pltrun</code> |
| 5. <code>listings</code> | 摘录环境, 重定义命令 <code>\verb</code> |
| 6. <code>enumitem</code> | 列表环境 |
| 7. <code>hyperref</code> | 更好的引用 |
| 8. <code>tikz</code> | 流行的画图包 |
| 9. <code>graphicx</code> | 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。