

订制 Sublime Text 下 LaTeXTools 插件的编译脚本

发表于 2014 年 12 月 14 日 | 分类于 [LaTeX](#) | 本文共被围观 2214 次 | [12条评论](#)

LaTeXTools 是 Sublime Text 上的一个插件，用以增强在 Sublime Text 上编辑和编译 LaTeX 文档的体验。但是其自带的编译脚本比较难用，缺点如下：

- 调用 LaTeXmk 或者 TeXify，多次编译，速度缓慢，难以切换。
- 无法在编译时方便地添加命令行参数，导致依赖 `\write18` 命令的宏包（比如 `minted`）无法使用。

为了解决这个问题，我自己写了一个编译脚本，命名为 `advancedBuilder.py`。

安装方法

- 在[这里](#)下载编译脚本；
- 打开 Sublime Text 目录；
- 将脚本拷贝至 `./Packages/LaTeXTools/builders/`；
- 编辑 `./Packages/User/LaTeXTools.sublime-settings`，将 `"builder"` 值从原来的 `traditional` 改为 `advanced`，即：`"builder": "advanced"`；
- 重启 Sublime Text。

使用方法

基本的使用方法和原本的 `traditionalBuilder.py` 相同，即使用快捷键 `Ctrl + B` 编译（Mac OS X 是 `CMD + B`）。但在文档开头的注释中，增加了更多的用法。

改变编译流程

可以在主文档开头的注释中，使用下列语法改变编译流程。

```
1 %!TEX builder = BUILDER
```

其中 `BUILDER` 的可选值有：

- `SIMPLE`
- `LATEXMK`
- `TEXIFY`

大小写不论，默认是 `SIMPLE`，即只编译一遍。

选择编译引擎

此功能继承自默认编译脚本，有增强。

可以在主文档开头的注释中，使用下列语法改变编译引擎。

```
1 %!TEX program = PROGRAM
```

其中 PROGRAM 的可选值有：

- pdflatex
- xelatex
- lualatex
- platex-ng
- pdftex
- xetex
- luatex
- ptex-ng

大小写敏感，默认值是 pdflatex。

选择编译参数

可以在主文档开头的注释中，使用下列语法添加编译参数。

```
1 %!TEX option = OPTION
```

其中 OPTION 的可选值为对 PROGRAM 合法的任意参数。大小写敏感，默认为空。

另外，强制启动 -interaction=nonstopmode 和 -synctex=1 两个参数，不允许更改。

指定主文档

此功能完整继承自默认编译脚本。

可以在子文档的开头注释中，使用下列语法指定主文档。

```
1 %!TEX root = ROOT
```

其中 ROOT 为主文档相对当前子文档的路径。指定主文档之后，可以在子文档中直接使用快捷键编译主文档，而不用将 Sublime Text 标签页切换到主文档再进行编译。

示例

```
foo
```

```
1 \documentclass{article}
2 \begin{document}
3 Hello world!
4 \end{document}
```

对应的命令行为：

```
1 pdflatex -interaction=nonstopmode -synctex=1 foo.tex
```

foo

```
1 %!TEX builder = latexmk
2 \documentclass{article}
3 \begin{document}
4 Hello world!
5 \end{document}
```

对应的命令行为：

```
1 latexmk -cd -e $pdflatex = 'pdflatex -interaction=nonstopmode -synctex=1 %S %0' -f -pdf foo.t
```

foo

```
1 %!TEX builder = latexmk
2 %!TEX program = xelatex
3 %!TEX option = -shell-escape
4 \documentclass{article}
5 \begin{document}
6 Hello world!
7 \end{document}
```

对应的命令行为：

```
1 latexmk -cd -e $pdflatex = 'xelatex -interaction=nonstopmode -synctex=1 -shell-escape %S %0' -f -pdf foo.t
```

foo

```
1 %!TEX builder = latexmk
2 %!TEX program = xelatex
3 %!TEX option = -shell-escape
4 \documentclass{article}
5 \begin{document}
6 \input{bar.tex}
```

```
7 \end{document}
```

bar

```
1 %!TEX root = foo.tex
```

```
2 Hello world!
```

在 `bar.tex` 的窗口编译，命令行为：

```
1 latexmk -cd -e $pdflatex = 'xelatex -interaction=nonstopmode -synctex=1 -shell-escape %S %0' -
```