

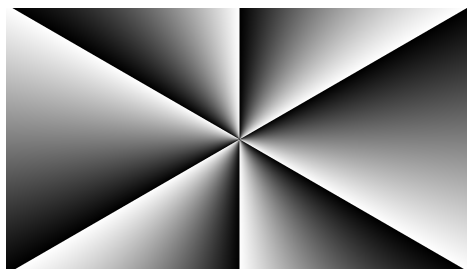
Latex+Vscode 配置

Dr. Li

2020 年 2 月 20 日

摘要

这是一个关于 Latex 和 Vscode 相关联的配置文档，写于 2020 年 2 月 20 日，用于自己练手。



本文基于 \LaTeX 排版学习笔记 [1] 和知乎搜集资料 [2, 3] 编写，属于第一版。

1 软件环境

软件需要最新版的 VsCode[4] 和 TexLive[5]. 同时 VsCode 需要安装插件 LaTeX Workshop。

2 VsCode 配置

一般安装后使用默认配置就可以使用，搭配自带的 Vscode tab 浏览器就可以实现文件编译，实时查看和正反向搜索。但是本着折腾一次就折腾明白的原则，叨叨一下一些基本的配置。

2.1 快捷键

只替换了编译键，其他常用键列在表格里面。

表 1: 快捷键

功能	原始快捷键	修改快捷键	备注
编译文件	Ctrl+Alt+B	⇒ Ctrl+B	
预览 PDF	Ctrl+Alt+V	⇒ -	-为不修改
切换编译方式	Ctrl+r	⇒ -	-为不修改
正向搜索	Ctrl+Alt+j	⇒ -	从 tex 到 PDF

2.2 setting.json 设置

2.2.1 通用设置

```
"latex-workshop.showContextMenu":true, //打开右键菜单
"latex-workshop.intellisense.package.enabled": true, //根据加载的包，自动完成命令或包
"latex-workshop.latex.autoBuild.run": "never", //禁止保存文件时自动编译
"latex-workshop.latex.clean.fileTypes": [ //设定清理文件的类型
```

```
"*.aux", "*.bbl", "*.blg", "*.idx", "*.ind", "*.lof", "*.lot", "*.out", "*.toc",
"*.acn", "*.acr", "*.alg", "*.glg", "*.glo", "*.gls", "*.ist", "*.fls", "*.log", "*.nav",
"*.snm", "*.synctex.gz", "*.fdb_latexmk"
],
```

2.2.2 指定编译器

具体编译过程需要翻看 LaTeX-Workshop 的英文编译文档 [6], 这里只对常用设置进行说明.

LaTeX-Workshop 中, 编译 LaTeX 文件执行顺序的命令成为 LaTeX recipes. 在默认情况下由 `latex-workshop.latex.recipes` 和 `latex-workshop.latex.Tools` 来定义.

LaTeX-Workshop 默认编译方式为 `latex` 和 `pdflatex`. 如下方式修改了 `latex-workshop` 的编译方式和辅助文件. 添加 `xelatex` 和 `bib` 编译.

打开用户设置 `setting.json`, 首先设置 `latex-workshop.latex.recipes`.

```
"latex-workshop.latex.recipes": [
{
"name": "latexmk",
"tools": [
"latexmk"
]
},
{
"name": "PDFlatex",
"tools": [
"pdflatex"
]
},
{
"name": "pdflatex -> bibtex -> pdflatex2",
```

```
"tools": [  
  "pdflatex",  
  "bibtex",  
  "pdflatex",  
  "pdflatex"  
]  
},  
{  
  "name": "xelatex",  
  "tools": [  
    "xelatex"  
  ]  
},  
{  
  "name": "xelatex -> bibtex -> xelatex",  
  "tools": [  
    "xelatex",  
    "bibtex",  
    "xelatex",  
  ]  
}  
],
```

接着设置 latex-workshop.latex.tools

```
"latex-workshop.latex.tools": [  
  {  
    "name": "latexmk",  
    "command": "latexmk",  
    "args": [  
      "-synctex=1",
```

```
"-interaction=nonstopmode",
"-file-line-error",
"-pdf",
"-outdir="],
"env": {}
},
{
"name": "pdflatex",
"command": "pdflatex",
"args": [
"-synctex=1",
"-interaction=nonstopmode",
"-file-line-error",
"],
"env": {}
},
{
"name": "xelatex",
"command": "xelatex",
"args": [
"-synctex=1",
"-interaction=nonstopmode",
"-file-line-error",
"],
"env": {}
},
{
"name": "bibtex",
"command": "bibtex",
"args": [
],
```

```
"env": {}
}
],
```

2.2.3 外部浏览器和正反向设置

外部浏览器主要选用 SumatraPDF，主要原因是打开速度非常快，可以提供快速预览，也可以复制出任意多个文件进行任意配置。

首先配置默认外部 pdf 阅读器，这里我的 SumatraPDF 的路径是 D:/Program Files/SumatraPDF/SumatraPDF.exe”

```
"latex-workshop.view.pdf.viewer": "external", //pdf 文件的预览方式
"latex-workshop.view.pdf.ref.viewer": "external", //设置外部预览器
"latex-workshop.view.pdf.external.viewer.command": "D:/Program
Files/SumatraPDF/SumatraPDF.exe",
"latex-workshop.view.pdf.external.viewer.args": [ "%PDF%" ],
```

接着设置正向搜索这里需要一个配置文件路径，我这里是 D:/Program Files/Microsoft VS Code/resources/app/out/cli.js。根据自己的 cli.js 路径来进行修改

```
"latex-workshop.view.pdf.external.synctex.command": "D:/Program
Files/SumatraPDF/SumatraPDF.exe",
"latex-workshop.view.pdf.external.synctex.args": [
"-forward-search",
"%TEX%",
"%LINE%",
"-reuse-instance",
"-inverse-search",
"code \"D:/Program Files/Microsoft VS Code/resources/app/out/cli.js\" -r -g
\"%f:%l\"",
```

```
"%PDF%"  
],
```

接着设置反向搜索，在 SumatraPDF 设置选项中输入

```
"C:\Program Files\Microsoft VS Code\Code.exe" "C:\Program Files\Microsoft  
VS Code\resources\app\out\cli.js" -g "%f":%l
```

3 结语

本次配置大部分采用默认配置，下次更新会更新每个参数具体含义，进行更为详细的配置。

参考文献

- [1] L^AT_EX 排版学习笔记,Zoho,2013,10,14
- [2] https://zhuanlan.zhihu.com/p/106167792?utm_source=wechat_session&utm_medium=social&utm_oi=619471395880960
VsCode+L^AT_EX 完全解决方案（2020 年）
- [3] <https://zhuanlan.zhihu.com/p/90526218>
配置 VScode 编辑 L^AT_EX 及正反向搜索等设置
- [4] <https://code.visualstudio.com>
- [5] <http://tug.org/texlive/acquire-netinstall.html>
- [6] <https://github.com/James-Yu/LaTeX-Workshop/wiki/Compile#latex-recipes>