

VSCode编写latex

0 写在前面

最近似乎正值美赛之际，然笔者已阔别赛场多年，怕无重逢之意，只是最近有人私信于我如何使用VSCode编写latex之事，因而重拾旧艺，理而告之。

先谈缘由，为何使用latex书写论文是众所周知之事，此处不多讲。但编写latex的工具也多种多样，各有所爱，使用latex环境自带的编辑器固然无可厚非，然界面过于鄙陋，且无法实时编译预览，因而需要结合第三方文本编辑器，有结合ctex，有使用notepad++，而笔者更钟情于VSCode。VSCode的美妙无可言语，亦不多言，以下直接切入正题，如何使用VSCode编写latex，或者说搭建latex环境。

1 安装Latex环境

安装自带的环境自是必要，Latex环境即Tex Live，见[参考链接1.1](#)而不同系统有不同的版本，并且还有完整版和简化版，此处给出全是不同系统完整版的传送门

[MacTex下载链接](#)

WIN上texlive可以下载在线安装版，也可以下载离线安装iso版本，由于网速问题，推荐下载离线iso的镜像

[texlive iso清华镜像下载](#)

[texlive iso安装教程](#)

2 LaTeX Workshop

此乃VSCode插件，搜索安装即可，该插件的作用即将latex环境和第三方编辑器VSCode结合，使得在VSCode中能够调用latex环境。至于VSCode如何安装插件比较简单，可自查。

3 设置settings.json

仅是安装插件仍是不够，还需要配置VSCode的设置，即settings.json。以下是笔者在尝试配置时找到的两个参考链接，但仅供在熟知基础上参考。

[mac参考链接](#)

[win参考链接](#)

实际上不管系统几何，配置皆可“一概而论”，如下：快捷键cmd(ctrl)+shift+p输入setting打开settings.json把以下代码加入，注意需在原本内容的最后一行加上英文逗号换行再复制粘贴，不然会报错。

此外如果需要支持中文路径下的文件，需要把以下内容中的%DOC%改为%DOCFILE%，但此处笔者建议涉及代码方面不要用中文路径。

```
"latex-workshop.view.pdf.viewer": "tab",
"latex-workshop.latex.tools": [
  {
    "name": "xelatex",
    "command": "xelatex",
    "args": [
```

```

        "-synctex=1",
        "-interaction=nonstopmode",
        "-file-line-error",
        "-pdf",
        "%DOC%"
    ]
},
{
    "name": "latexmk",
    "command": "latexmk",
    "args": [
        "-synctex=1",
        "-interaction=nonstopmode",
        "-file-line-error",
        "-pdf",
        "%DOC%"
    ]
},
{
    "name": "pdflatex",
    "command": "pdflatex",
    "args": [
        "-synctex=1",
        "-interaction=nonstopmode",
        "-file-line-error",
        "%DOC%"
    ]
},
{
    "name": "bibtex",
    "command": "bibtex",
    "args": [
        "%DOCFILE%"
    ]
}
],
"latex-workshop.latex.recipes": [
    {
        "name": "xelatex",
        "tools": [
            "xelatex"
        ]
    },
    {
        "name": "pdflatex -> bibtex -> pdflatex*2",
        "tools": [
            "pdflatex",
            "bibtex",
            "pdflatex",
            "pdflatex"
        ]
    }
]

```

4 demo

配置既成，则试demo。即在 **英文** 路径下新建一个.tex文件，输入代码如下，注意首行\documentclass[UTF8]{ctexart} 用于支持中文

```
\documentclass[UTF8]{ctexart}
\title{你好, world!}
\author{Winston}
\date{\today}
\begin{document}
\maketitle
你好, world!
\end{document}
```

然后cmd(ctrl)+s保存编译，就会生成.aux、.pdf等文件，注意保存的过程同时也是编译的过程，然后打开右上角预览就会看到生成的pdf，至此大功告成。