

LaTeX 编译环境配置：Sublime Text 配置简介

Dongsheng Deng

February 6, 2019

本文介绍如何使用 Sublime Text 搭建 LaTeX 编写环境。Github 地址：[sublime-text-latex](https://github.com/dongshengdeng/sublime-text-latex)，欢迎提交 issues 和 pull requests。引用请注明来源！

1 简介

Sublime Text 是一个轻量级的、跨平台的编辑器，搭配 LaTeXTools 和 TeX Live 或者 MiKTeX 使用可以编译 TeX 文件。以前你可能会觉得 LaTeX 命令很难记得住，写起来很麻烦，但是借助 Sublime Text 里面的 LaTeXTools 插件你会觉得写 TeX 文档也可以是一种享受。从我自身的经验来看，自从配置好 Sublime Text 之后，我再没回去用 TeXWorks 或者 WinEdt。

在 2014 年，我在自己博客上发布了如何使用 Sublime Text 搭建 LaTeX 编写环境，这么多年了，我的主页发生了更迭，那篇帖子早已不见了，不过网上倒是能找到一些转载的内容。当时我将那篇帖子投稿到 LaTeX Studio，有兴趣的可以看下，传送门：[Sublime Text 搭建 LaTeX 编写环境](#)。时间过了这么多年，LaTeXTools 插件也发生了一些改变，原来的帖子感觉有点不合时代了，所以决定更新下。

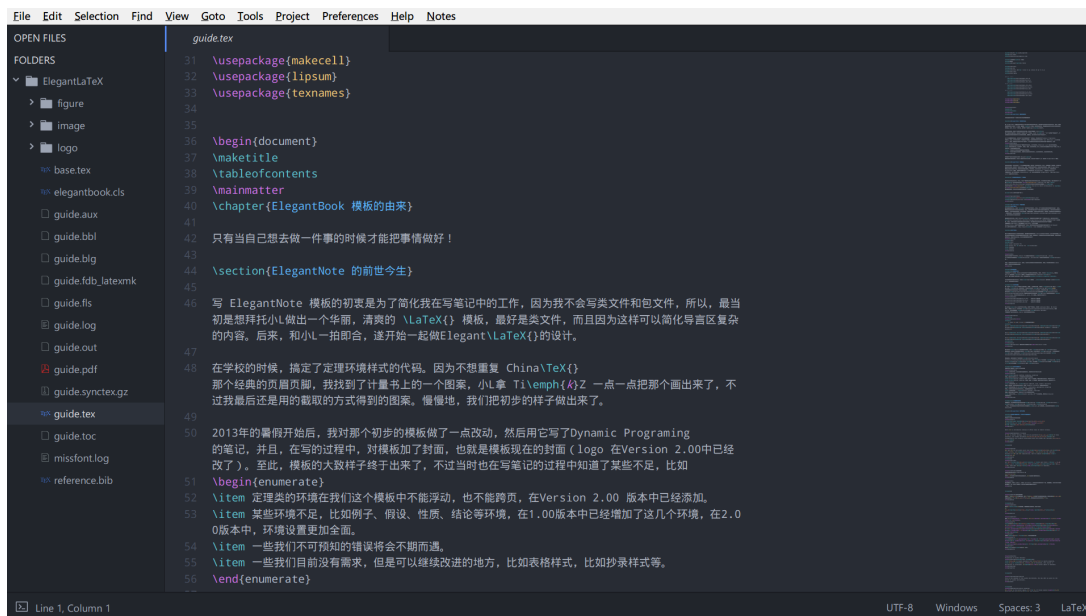


图 1: Sublime Text 的界面图

2 准备工作

首先，为了搭建 LaTeX 工作环境，你需要安装：

- TeX Live 或者 MiKTeX（本文以 TeX Live 2018 为例）

- Sublime Text 3
- Package Control (Sublime Text 插件)
- LaTeXTools (Sublime Text 插件)
- SumatraPDF 阅读器 (可选, 用于预览 PDF)

2.1 添加环境变量

在上述软件/插件安装之后, 你需要把 T_EX Live 的 bin 目录 (D:/Program Files/texlive/2018/bin/win32) 以及 SumatraPDF 的路径 (C:/Program Files (x86)/SumatraPDF) 添加到系统环境变量 (Path) 中。

2.2 安装插件

2.2.1 安装 Package Control

打开 Sublime Text 的包管理工具 [Package Control](#) 的安装介绍界面, 选择 Sublime Text 3 版本的安装命令 (如下) 并复制

```
import urllib.request,os,hashlib; h = '6f4c264a24d933ce70df5dedcf1dcaee' + 'ebe013ee18cccd0ef93d5f746d80ef60';
↪ pf = 'Package Control.sublime-package'; ipp = sublime.installed_packages_path();
↪ urllib.request.install_opener( urllib.request.build_opener( urllib.request.ProxyHandler()) ); by =
↪ urllib.request.urlopen( 'http://packagecontrol.io/' + pf.replace(' ', '%20')).read(); dh =
↪ hashlib.sha256(by).hexdigest(); print('Error validating download (got %s instead of %s), please try manual
↪ install' % (dh, h)) if dh != h else open(os.path.join( ipp, pf), 'wb' ).write(by)
```

然后, 打开 Sublime Text, 按住快捷 Ctrl+~ (或者 View -> Show Console) 打开控制台, 然后将上述代码粘贴到 Console 里面, 完成 Package Control 的安装。

2.2.2 安装 LaTeXTools

在 Sublime Text 内, 按住 Ctrl+Shift+P 打开命令选项板 (Command Palette), 选择 Package Control: Install Package, 然后找到 LaTeXTools, 选择安装即可。

2.3 添加环境变量

Win10 中将路径添加到环境变量中的步骤如下: 右键 我的电脑, 然后选择 属性, 在左侧选择 高级系统设置, 然后选择下方的 环境变量, 选择变量 Path 编辑, 将需要添加的路径添加进去即可。

3 配置过程

3.1 配置 LaTeXTools

改版之后的 LaTeXTools 配置起来非常方便, 只需要修改用户设置文件, 依次选择 Preferences -> Package Settings -> LaTeXTools -> Settings User, 打开 LaTeXTools.sublime-settings 这个文件, 根据自己的操作系统修改 T_EX 的路径 (在 200 行左右), 选择对应的发行版本, 然后修改用于预览的 PDF 阅读器的路径 (推荐 SumatraPDF, 如果已经添加到系统路径, 则 sumatra 不需要设置), 以及指定 Sublime Text 的路径, 修改之后的 LaTeXTools.sublime-settings 文件如下所示

```
"windows": {
  "texpath" : "D:\\Program Files\\texlive\\2017\\bin\\win32",
  "distro" : "texlive",
  "sumatra" : "",
```

```
"sublime_executable": "",  
"keep_focus_delay": 1200  
},
```

3.2 反向搜索设置

由于 SumatraPDF 反向搜索的选项配置是隐藏的，因此，我们这里先编译一个 \LaTeX 的例子，将下面的代码复制到 Sublime Text 里面

```
%!TEX program = pdflatex  
  
\documentclass{article}  
  
\title{test}  
\author{ddswhu}  
\date{\today}  
  
\begin{document}  
\maketitle  
  
This is the context of the article.  
  
\end{document}
```

保存为 `test.tex`，再按组合键 `Ctrl+B` 编译，SumatraPDF 就会自动弹出，显示 `test.pdf` 的内容，然后在 SumatraPDF 上方的菜单栏选择设置，将下面的代码添加到 SumatraPDF 选项的最下面方的反向搜索设置框内即可。

```
"C:\Program Files\Sublime Text 3\sublime_text.exe" "%f:%l"
```

确定然后关闭。这样，我们就设置好了 SumatraPDF 的反向搜索。至此，我们已经搭建好了 Sublime Text 用于编辑 \LaTeX 的环境。更多关于 \LaTeX Tools 的使用请参考官方文档或者下面的参考资料。

参考资料

- [Package Control Installation](#).
- [LaTeXTools Installation](#)
- [极致优雅——Sublime Text 简介/入门/技巧](#)
- [Configure Sublime Text 3 as LaTeX IDE](#)
- [LaTeX 技巧 935: Sublime Text 下的 LaTeX 及高级应用](#)