

# lazybios

首页 / 书单 / 关于

## Windows下MikTex+TexMaker中文化

经过这几天的google、baidu发现LaTeX的相关资料不是内容杂乱就是内容过时。想解决一个问题，你得在多篇同类文章中找线索，那叫个头大呀.- 所以我写这篇文章来梳理一下

首先在摆弄LaTeX时，要把面这几个概念搞清楚，否则很容易被不同的说辞搞崩溃啊。

- TeX TeX 是一种排版语言
- LaTeX 在TeX指令集合的基础上定义了一整套宏集，方便用户进行排版,可以看成是TeX的一种实现
- XeTeX 相较LaTeX另一种TeX的实现。支持Unicode 编码和直接访问操作系统字体。
- XeLaTeX 是XeTeX中的一个命令，用来编译LaTeX格式书写的tex源文件，起到兼容LaTeX的作用
- TextLive Tex套件，囊括TeX周边的一些程序，类似于编译器 跨平台
- MikTex windows平台下的Tex套件，与TextLive功能相似，TextLive与MikTex相当于是TeX的两个不同发行版
- TexMaker LaTeX的书写工具 IDE 用来辅助排版，不是必须的 跨平台可在linux下使用

搞清以上术语仅仅是个开始，下面就要在自己的机器上使用latex了。着重说明下面两个问题

1. MikTex、TexMaker安装与配置
2. XeLaTeX 中文化使用

### MikTex、TexMaker安装与配置

下载清单

MikTex

TexMaker

按清单顺序安装后，打开TexMaker顶部菜单栏里**选项=>配置Texmaker**里，**配置你的pdf查看器**，可以是adobe之类的，其它选项保持默认，你就能书写.tex文件，书写完毕按F1快速构建编译后就可以浏览生成的pdf了

## XelaTex 中文化

这时你的TexMaker可以正确书写和编译.tex文件，但仅限于英文，如果要写中文会输出空白没有显示，到这里我们急切的需要中文的支持，于是就要用到了XelaTex的支持了，前面说过Xelatex是XeTex的一个命令，而XeTex又是Tex一种实现，而这种实现也被包含到了MikTeX中了，此时你只需要对TexMaker进行一些相关设置就能使用XelaTex了

1. 选项=>配置Texmaker=>编辑器=>编辑字体编码 选择UTF-8
2. 选项=>配置Texmaker=>命令=>LaTeX中将 `latex -interaction=nonstopmode %.tex` 换为 `xelatex -interaction=nonstopmode %.tex`
3. 选项=>配置Texmaker=>快速构建=>用户处填写 `xelatex %.tex| "C:/Program Files/Adobe/Reader 11.0/Reader/AcroRd32.exe" %.pdf` 这里pdf程序的路径换成你自己的
4. 确定

到此配置完毕，通过一个.tex例子来测试下效果。

```
\documentclass[12pt,a4paper]{article}

\usepackage{fontspec, xunicode, xltextra}

\XeTeXlinebreaklocale "zh"

\XeTeXlinebreakskip = 0pt plus 1pt minus 0.1pt

\setmainfont{FZShuTi}

\begin{document}

{\noindent Hello,Kitty \\\}

世界这么乱，装纯给谁看

\end{document}
```



Hello, Kitty  
世界这么乱，装纯给谁看

解释下上面.tex文件的含义，

```
\usepackage{fontspec, xunicode, xltextra} 解决公式显示问题  
  
\setmainfont{FZShuTi} 设置文本字体  
  
\XeTeXlinebreaklocale "zh" 下面两行是设置中文自动断行  
  
\XeTeXlinebreakskip = 0pt plus 1pt minus 0.1pt
```

其它项都是LaTeX自己的格式，就不做解释了 关于字体，XeLaTeX可以使用本系统自带字体，可以通过cmd窗口下运行 `fc-list>fonts.log` 命令到fonts.log文件中查看看字体对应的英文名称，换到 `\setmainfont{}` 里就可以了。例子中使用的是方正舒体

需要注意的是，这样设置以后，中英文显示都是同一种字体，需要设置某些段落的英文字体格式时，需要单独处理，具体可以查看latex文档

再来说下，网上的一些**靠谱教程**的问题

### 在Windows 7 安装MiKTeX +Cwtex中文环境(一)

这篇文章采用CJK的方法可以实现latex中文化但是设置字体方面很局限只有几种字体，如果需要扩展字体还需要自己动手设置，比较繁琐，没有XeLaTeX好用。

### Windows 下配置 xeLaTeX + Texmaker 环境

这篇文章采用的是TeXLive配置也是可以实现的，但文章中使用的w32tex是2010版的，其官方已经更新到了2013版，不过该文方法是正确的，w32tex软件可以参考[官方](#)，有中英日三种语言的说明。配置TeXMaker可以参考原文也可以参考本文:)

不过需要提醒的是注意TeXLive与MikTeX的关系，二者是可以互相取代对方的，所以共存时会很多问题。装其中一种就好！

以上两篇文章都不错，可以参考，但建议用LaTeX完全取代CJK的方式，可以为你省不少事儿。

参考资料：

[XeTeX and Texmaker](#)

[Windows 下配置 xeLaTeX + Texmaker 环境](#)

[在Windows 7 安装MiKTeX +CwTeX中文环境\(一\)](#)

[一个简单的中文模板](#)



日拱一寸 · 功不唐捐

可以十年不将军 不可一日不拱卒



**0 Comments** **lazybios****1 Login** ▾ **Recommend**  **Share****Sort by Best** ▾

Start the discussion...

Be the first to comment.

**ALSO ON LAZYBIOS****Books**

1 comment • a year ago •

**Ava1oN 龍龍** — 很多不错的书!**《Flask Web开发：基于Python的Web应用开发实战》** 读书小记




3 comments • a year ago •

**Eric** — Atom编辑器**About me**

1 comment • a year ago •

**huobazi** — 强烈建议整个博客出 kendle 版本!**CS183C创业课: Blitzscaling 课程笔记(一)**

2 comments • a year ago •

**Eric** — 可以关注公众号「日拱一卒」，比这里更新的快，不过也提供了RSS订阅：  
<http://lazybios.com/feed.xml> **Subscribe**  **Add Disqus to your site** **Add Disqus** **Add**  **Privacy**Made with **Jekyll** using **Sparrow** theme