

MIKTEX 安装与更新配置

北理工硕博论文模板编译环境配置

汪卫

wweibit@163.com





目前 latex 的编译发行版比较多,常用的有 Texlive 和 MikTeX 套装,但 Texlive 套装(截至目前版本 2017)实在超大,很多宏包对于只写毕设的人来说也用不到, Texlive 比较好安装,这里不再演示,下面关于 MikTeX 介绍:

- MikT_EX 基础包只有 200M 不到;
- 可以在线安装缺失宏包;
- 目前只在 Windows 下版本文档;
- 更新机制对大陆不友好,经常宕机,需要手动切换

对于想减少安装体积,体验 MikTeX 可以往下看,否则会绕过

中文输出方案

对于中文解决方案,目前采用 XeCJK 或者 ctex 宏包,过去的 Ctex 套装已经过时,本硕博模板不会通过





- 1 MikTEX 安装步骤
- 2 MikT_EX 配置
- 3 硕博模板的编译



推荐清华大学镜像站下载,支持 ipv6,可以免流量下载,截止目前,版本号是 6361 下载地址如下:此处给出的是 64 位的,32 位的自行去下载



https:

//mirrors6.tuna.tsinghua.edu.cn/CTAN/systems/win32/miktex/setup/basic-miktex-2.9.6361-x64.exeMikTFX





安装 exe 文件,一路点击确认即可,自己可自定义安装盘

ic MiKTeX 2.9.6361 Installer (64-bit)	
Copying Conditions MiKTeX is freely redistributable under certain conditions.	Mi T <u>E</u>
	^
Redistributing MKKTeX	
TABLE OF CONTENTS	
Copying conditions for MiKTeX	
Guidelines for redistribution Licensing for new packages	
References	
Copying conditions for MiKTeX	
To the best of our knowledge, all software in the MiKTeX distribution is	
freely redistributable (libre, that is, not necessarily gratis), within	
the Free Software Foundation's definition and the Debian Free Software	~
☑ I accept the MiKTeX copying conditions.	
< 上一歩(B) 下一歩(N) >	取消
(± Ø(0) 1 Ø(14) =	*EX/FIII





安装完成后,一定需要配置才能使用,因为6361版本出现了和fontspec宏包冲突的bug:首先需切换到大陆源,或者就近的源,



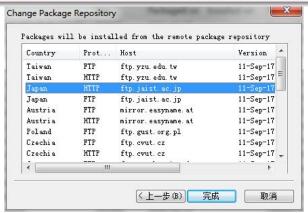






更新源注意事项

这也就是 MikT_EX 最无语的地方,对大陆不友好,经常清华大学的源连接不上,这时候切换到另外一个就近的源即可











6361 版本存在 bug, 需要更新主程序, 建议一周习惯性更新一次: 菜单 -》 Miktex update

Name	Old	New	^
miktex-arctrl-bin-x6	2.9 / 28-May-17	2.9 / 27-Jul-17	
✓ miktex-asymptote		2.41 / 05-Aug-17	
miktex-autosp-bin	2017-04-06 / 28-May-17	2017-07-14 / 27-Jul-17	
miktex-axohelp-bin	1.0 / 28-May-17	1.0 / 27-Jul-17	
miktex-bibtex-bin-x	0.99d / 28-May-17	0.99d / 27-Jul-17	
miktex-bibtex8bit-b	3.71 / 28-May-17	3.71 / 27-Jul-17	
miktex-bin-x64-2.9	2.9 / 28-May-17	2.9 / 27-Jul-17	
miktex-bzip2-bin-x	1.0.6 / 28-May-17	1.0.6 / 27-Jul-17	
miktex-cairo-bin-x6	1.14.8 / 28-May-17	1.14.10 / 27-Jul-17	
miktex-chktex-bin-x	1.7.6 / 28-May-17	1.7.6 / 27-Jul-17	
<		>	



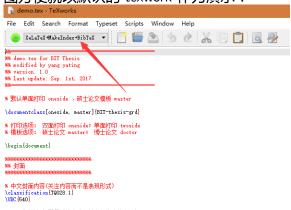
首先在 GitHub 下载最新的模板,可以在主页https://github.com/BIT-thesis/LaTeX-template打包下

```
载,或者利用 git 工具, git clone 下来:
  MINGW64:/c/Users/lyb
 figit clone https://github.com/BIT-thesis/LaTeX-template.git
 Cloning into 'LaTeX-template' ...
 remote: Counting objects: 532, done.
 remote: Compressing objects: 100% (71/71), done.
 Receiving objects: 29% (157/532), 4.19 MiB | 12.00 KiB/s
```





本模板采用 Xelatex 编译,利用编辑器编译时候需要改变默认引擎,推荐采用 texstudio,智能编译器,无需记忆命令,不过下面图方便就以默认的 texwork 作为演示:

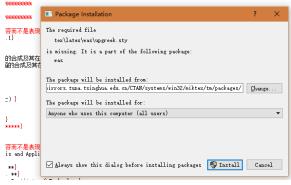


\title {打扰记忆聚氨酯的合成及其在织物中的应用}





缺少宏包的自动下载安装也是 MikT_EX 最强大之处,本模板设计多个宏包,所以第一次编译安装在线宏包需要一段时间,耐心等待,一次不成功,多搞几次:



弹窗一定要点确认!!!!!





欢迎同学建议!

