

硕士学位论文

题目:	北京大学论文文档模板
	$v1.2 \mathrm{beta}$

姓	名:	盖茨波·钛·维克托
学	号:	0XXXXXXX
院	系:	化学与分子工程学院
专	业:	化学
研究	方向:	理论和计算化学
导师	姓名:	XX 教授

二〇一〇年七月

版权声明

版权所有 © 1991-2010 Casper Ti. Vector

本文档可在 GNU 自由文档许可证 (GFDL) ¹的第 1.3 版 (或之后任意版本) 或 GNU 通用公共许可证 (GPL) ²的第 3 版 (或之后任意版本) 所规定的条款下自由地复制、修改和发布。

以上所述两个许可证应该在本文档所在目录的 license/子目录下,文件名分别为 fdl-1.3.txt 和 gpl-3.0.txt。如果没有,你可以到上面提到的网址查看许可证内容。如果还不行,请写信给下面的地址以获得邮寄的许可证:

The Free Software Foundation, Inc., 675 Mass Ave, Cambridge, MAO2139, USA

¹ http://www.fsf.org/licensing/licenses/fdl.html

² http://www.fsf.org/licensing/licenses/gpl.html

北京大学论文文档模板

v1.2 beta

盖茨波·钛·维克托 化学 导师姓名: XX 教授

摘要

本文介绍了 pkuthss 这个文档模板所提供的功能,并以自身为例演示了该模板的使用。

关键词: LèTeX2e,排版,文档类,CTeX

The PKU dissertation document class

v1.2 beta

Casper Ti. Vector (Chemistry)

Directed by Prof. XX

Abstract

This paper describes the the functions provided by the *pkuthss* document template, and provides itself as an example to illustrate the usage of the document class.

Keywords: Lagrange TeX2e, typesetting, document class, CTEX

目录

绪言		1
第一章	使用介绍	3
1.1	重要文件	3
1.2	系统要求	4
1.3	编译方式	4
第二章	pkuthss 文档类提供的功能	7
2.1	文档类选项	7
2.2	pkuthss 文档类定义的命令	7
	2.2.1 用于设定文档信息的命令	7
	2.2.2 "name"类命令	8
	2.2.3 其它命令	9
	2.2.4 从其它文档类和宏包继承的命令	9
2.3	pkuthss 文档类定义的环境	10
第三章	问题及其解决	11
3.1	FAQ	11
3.2	可能存在的问题	12
3.3	反馈意见和建议	12
第四章	源代码说明	13

结论	15	
参考文献	18	
附录 A 更新记录	19	
致谢	I	

绪言

本文档是"北京大学论文文档模板"的测试和说明文档。

以前的学位论文模板工作由包括 $dypang^{[1]}$ 、 $FerretL^{[2]}$ 、 $lwolf^{[3]}$ 、 $Langpku^{[4]}$ 、 $solvethis^{[5]}$ 的数人做过。本论文模板是 solvethis 的 pkuthss 模板的更新版本,更新的重点是重构和对新文档类、宏包的支持。

pkuthss 文档模板现在的维护者是 Casper Ti. Vector³。

 $^{^3}$ CasperVector@gmail.com

第一章 使用介绍

1.1 重要文件

本文档所在目录下各重要文件如下:

- pkuthss.cls: pkuthss 文档类的类文件。
- pkuthss.def: 在 pkuthss.cls 中使用的定义文件。
- sample.tex: 主文件,编译该文件即可。
- sample.pdf: 即本文档,由编译 sample.tex 得到。
- makefile: Makefile, 用于使编译工作自动化。
- chap/: 文件夹,包含各章节内容:
 - copyright.tex: 版权声明部分¹。
 - originauth.tex: 原创性声明和使用授权说明部分 [6]。
- img/: 文件夹,包含论文中所有图片:
 - makefile: 图片部分的 Makefile。
 - pkulogo.ps: 北大校徽。
 - pkuword.ps: "北京大学"字样。

¹因为本文档的许可证限制,我们必须附上许可证的文本;但用户可能选择其它类型的版权声明,故 license/目录不是必需的。一个可能更常用的版权声明已经放在此文件中,但被注释掉了,用户可以考虑 使用那个版本。如果使用那个版本,就不再需要 license/目录了。

1.2 系统要求

正确编译需要以下几部分:

- 一个基本的 LATEX 发行版。
- CJK 或 xeCJK (供 XelfTFX 使用) 宏包。
- ctex 宏包^[7,8] (提供了 ctexbook 文档类)。
- 中文字体。
- 如果需要使用 Makefile 来实现自动编译,还需要 Make 工具。

最新的 T_EXLive 系统和 CT_EX 套装都已经包含除中文字体之外所有要求的项目;中文字体需要用户自行获得。

Linux 用户可以从软件源获得 GNU 的 make; 其它类 UNIX 系统应该也会提供 make 工具,请参阅相应的文档以获得帮助。 Windows 用户可以从以下地址下载 Windows 下的 GNU make 工具:

http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/make.htm(国际网)http://c.pku.edu.cn/software/c/mingw-c.7z²(北大校园网)为了获得最好的支持,我们建议用户使用最新版的LATEX系统和各宏包。

1.3 编译方式

pkuthss 文档模板支持三种编译方式,即

- LATEX dvipdf方式: 即顺次执行 latex, bibtex, latex, dvipdfmx。
- pdfIATeX 方式: 即顺次执行 pdflatex, bibtex, pdflatex, pdflatex。
- Xelatex, bibtex, xelatex, xelatex, xelatex.

pkuthss 文档模板附带的 Makefile 中已经对这三种编译方式进行了完整的配置。用户只需要在 Makefile 中通过设定变量 JOBNAME 的值指定被编译的主文件

² 感谢曹东刚老师在教学网站提供 GNU make 的下载。

名,并通过设定变量 LATEX 的值指定采用哪种编译方式,即可通过在主文件所在目录调用 Make 工具来实现自动编译:如果是在类 UNIX 环境下,则用户应该调用的命令名为 make;而如果是在 Windows 环境下,则用户应该调用的命令名为 mingw32-make。

第二章 pkuthss 文档类提供的功能

2.1 文档类选项

pkuthss 文档类以 ctexbook 文档类为基础, 其接受的所有文档类选项均被传递给 ctexbook。

例如,ctexbook 文档类默认使用 GBK 编码,因此如果需要使用 UTF-8 编码 撰写论文,则在导入 pkuthss 文档类时加上 UTF8 选项即可:

\usepackage[UTF8,...]{pkuthss} % "..."代表其它的选项。

类似地,如果需要使用 hyperref 宏包,则为了利用 ctexbook 文档类对 hyperref 宏包的支持特性,可以传递 hyperref 选项给 ctexbook 宏包:

\usepackage[hyperref,...] {pkuthss} % "..."代表其它的选项。

2.2 pkuthss 文档类定义的命令

2.2.1 用于设定文档信息的命令

这一类命令的语法是

\commandname{具体信息} % commandname 为具体命令的名称。

这些命令总结如下1:

● \title: 设定论文标题:

¹\title、\author 和 \date 实际上是从 ctexbook 文档类继承来的。

• \etitle: 设定论文英文标题;

● \author: 设定作者;

• \eauthor: 设定作者的英文名:

• \date: 设定日期;

● \studentid: 设定学号;

● \school: 设定学院;

● \major: 设定专业;

• \emajor: 设定专业的英文名;

• \direction: 设定研究方向;

● \mentor: 设定导师;

• \ementor: 设定导师的英文名;

• \keywords: 设定关键词;

• \ekeywords: 英文关键词。

例如,如果要设定专业为"化学",则可以使用以下命令:

\major{化学}

2.2.2 "name" 类命令

这一类命令的语法是

% commandname 为具体的命令名。

\renewcommand{\commandname}{具体信息}

这些命令总结如下2:

• \thesisname: 论文类别名。

² \contentsname 和 \bibname 实际上是从 ctexbook 文档类继承来的。

- \cabstractname: 中文摘要的标题。
- \eabstractname: 英文摘要的标题。
- \contentsname: 目录的标题。
- \bibname: 参考文献目录的标题。

例如,如果要设定论文的类别为"本科生毕业论文",则可以使用以下命令:

\renewcommand{\thesisname}{本科生毕业论文}

而如果要设定中文摘要的标题为"摘要",则可以使用以下命令:

\renewcommand{\abstractname}{摘\hspace{2em}要}

2.2.3 其它命令

- \maketitle: 此命令根据设定好的文档信息自动生成论文的标题页,亦即 封面。
- \specialchap: 此命令用于开始不进行标号但计入目录的一章,并合理安排 其页眉。注意在此章内的节或小节等命令应使用带星号的版本,例如 \section* 等,以免造成章节编号混乱。

例如,本文档中的"绪言"一章就是用 \special chap {绪言} 这条命令开始的。

2.2.4 从其它文档类和宏包继承的命令

pkuthss 文档类以 ctexbook 文档类为基础,并默认调用了以下宏包:

- fntef: 提供了\maketitle 中调用的\CJKunderline 命令。
- graphicx^[9]: 提供图形支持。
- geometry^[10]: 用于设置页面布局。
- fancyhdr^[11]: 用于设置页眉、页脚。

因此, ctexbook 文档类和这些宏包所提供的命令均可以使用。

注意: pkuthss 文档类中有一些一旦改动就有可能破坏预设的排版规划,因此不建议更改这些设置,它们是:

- 纸张类型: A4;
- 版心尺寸: 240 mm × 150 mm, 包含页眉、页脚;
- 默认字号: 小四号。

2.3 pkuthss 文档类定义的环境

pkuthss 文档类定义了两个环境——cabstract 和 cabstract,分别用于编写中文和英文摘要。用户只需要写摘要的正文;标题、作者、导师、专业等部分会自动生成。

此外,pkuthss 文档类还从第 2.2.4 节中所述的文档类和宏包中继承了各种环境,用户也可以使用它们。

第三章 问题及其解决

3.1 FAQ

- Q: 我的编译结果很奇怪,文字很靠近页面的顶端。请问这是怎么回事?
- A: 请检查你的程序设置。如果使用 WinEdt,可点击 Options,选择 Execution Modes,检查一下 dvips、dvipdfmx、ps2pdf 等程序的纸张设置。
- Q: 打印论文时不希望使用彩色的链接,请问应该怎么办?
- **A:** \hypersetup{colorlinks=false}。关于书签和链接的问题,请参阅 hyperref 宏包的文档^[12]。
- **Q**: 导言区的内容好多,应该有好多在我的论文里是不必要的。请问可以去掉哪些?
- A: 如果你使用 GBK 编码,则 pkuthss 文档类的 UTF-8 选项是不必要的。如果你不需要生成的 pdf 里的书签和链接,则 hyperref 宏包是不必要的,同时用于进行相关设置的 hypersetup 命令也应该去掉。如果你不使用 \verbatiminput 命令和 comment 环境,则 verbatim 宏包是不需要的。如果你不需要上标的引用记号,则 \supercite 宏可以去掉。如果你不需要使用密集的罗列环境,则 \denseenum 宏可以去掉。

wasysym 宏包不应该去掉,因为 chap/originauth.tex 中使用了其提供的 \Box 命令。设置页面居中和行距的命令不建议去掉:如果改变这些设置,虽然不会对排版效果造成致命的影响,但影响可能还是很显著的。

- Q: 文档里面"致谢"一章的书签链接到的位置不对,请问这是为什么?
- A: 这应该是由上游的 ctex 宏包的一个问题造成的。在\backmatter 以后用\chapter 命令开始的章节也不会被编号,但会计入目录和产生书签。使用当前版本的 ctexbook 文档类的 pdf 文档的这一类书签和链接指向的位置常常是错误的。这个问题应该正在修复中;在问题解决之前,一个缓解问题的办法是将\backmatter 以后的\chapter 命令全部改为\specialchap 命令。

3.2 可能存在的问题

一个问题是 3.1 中提到的书签的问题。这个问题应该很快能够得到解决。 此外,还应该注意到,研究生手册^[13]和其电子版要求的论文封面并不一致。 这里以电子版为准。

3.3 反馈意见和建议

关于 pkuthss 文档模板的意见和建议请到北大未名 BBS 的 MathTools 版提出,谢谢:)

第四章 源代码说明

pkuthss 文档模板的源代码中已经有了较为详细的注释,故请直接参照相应文件中的注释。

注: img 目录中的 Makefiles 和两个 PostScript (.ps) 文件中也有详细的注释哦:)

结论

pkuthss 文档模板结构较为简洁、清晰、灵活,较为易于学习和使用。希望它能为各位需要使用 LATEX 撰写学位论文的同学带来帮助。

参考文献

- [1] dypang. 北京大学硕博论文模版(测试版)[Z], 2005. URL http://bdwm.net/a.php?b/Thesis/M.1112645491.A/D10F612.rar
- [2] FerretL. 新的pku博士论文模板[Z], 2007. URL http://bdwm.net/a.php?b/ Thesis/M.1174982168.A/4270722.rar
- [3] lwolf. 学士(硕/博)毕业论文模板[基于dypang的模板][Z], 2007. URL http://bdwm.net/a.php?b/MathTools/M.1179239165.A/5A2D5A2.rar
- [4] Langpku. Re: 关于置底模版的问题和一些修改[Z], 2007. URL http://bdwm.net/a.php?b/MathTools/M.1180676700.A/DBB7810.zip
- [5] solvethis. Re: 学位论文模板更新[Z], 2008. URL http://bdwm.net/a.php?b/ Thesis/M.1205377509.A/9413ED2.rar
- [6] 北京大学研究生院. 北京大学学位论文原创性声明和使用授权说明[Z], 2007. URL http://grs.pku.edu.cn/py/content/F_11.doc
- [7] ctex.org. ctex 宏包说明[Z], 2010
- [8] 吴凌云. CTEX FAQ (常见问题集) [Z], 2007
- [9] D. \tilde{P} . Carlisle. Packages in the 'graphics' bundle[Z], 2005
- [10] Hideo Umeki. The geometry package[Z], 2010
- [11] Piet van Oostrum. Page layout in LATEX[Z], 2004

- [12] Sebastian Rahtz, Heiko Oberdiek. Hypertext marks in LaTeX: a manual for hyperref[Z], 2010
- [13] 北京大学研究生院. 北京大学研究生学位论文的基本要求与书写格式. 北京大学研究生手册, 北京大学, 2005. 29-32. URL http://grs.pku.edu.cn/py/content/F_13.doc

附录 A 更新记录

2010/07/21, rev 1.2

- --- 支持 XeLaTeX。
- --- 较大规模重构:

定义了一些新命令以实现一些重复的代码的功能,

删除了冗余代码和一些用处不大的旧命令,

调整了目录结构。

--- 将部分重复代码统一, 并把一些将来可能引起不兼容的命令以标准 LaTeX 命令代替。

--- 考虑到现在的 ctex 宏包已经对中文排版的格式做出了较好地设定, 并且已经较好地支持了 hyperref,

删除了类文件中规定排版格式的部分代码,

且去除了对 ifpdf 宏包的依赖。

- --- 统一各处的长度单位,均使用 pt 或 em,以免引起困惑。
- --- 从美的角度微调了部分排版格式。
- --- 不再使用 Windows 的批处理工具,而是统一地使用 Make 工具。

2008/03/13, rev 1.1

- --- 更正了 "geometry", 将纸张大小设为 "a4paper"。
- --- 更新了 chaps/mydefs.tex,将 "colorlinks"设为 "false", 因为带颜色的链接在黑白打印机上打出来往往颜色很浅。

- --- 更正了 chaps/sample.bib,将"SOURCE"改为"URL"。 这样 BibTeX 虽然又会 Warning,不过这样概念上更正确,而且结果还不错。
- --- 删除了 pkuthss.cls 和 pkuthss.def 的部分内容, 因为最后的两个声明都不必装订到论文中。

2007/12/12, rev 1.0rc4.

--- 将 "\bibstyle" 设为 "chinesebst"。

2007/09/05, rev 1.0rc3.

- --- 封面页作了小的调整。当标题只有一行时也不会产生 Warning。 现在的实现方法使用的是标准的 LaTeX box。
- --- 加入了"graphicx"的版本要求。

2007/09/04, rev 1.0rc2.

- --- 在 preamble 部分现在可使用中文。
- --- 更正了版心尺寸,即在"geometry"的选项中加入"includeheadfoot"。
- --- 改进了 pkulogo.ps , 并提供了 img/Makefile。

2007/09/02, rev 1.0rc1.

- --- 由于"\ifx\pdfoutput\undefined"在 teTeX-3.0 中不起作用, 改为使用"ifpdf"宏包。
- --- sample.tex and chaps/1.tex changed accordingly.
- --- Linux | Unix 的默认编译方式改为使用 pdflatex。见Makefile。
- --- 消除了运行 BibTeX 时出现的一个 Warning。

2007/09/01, rev 1.0beta.

--- 最初的尝试。

致谢

感谢北大未名 BBS 的 MathTools 版和 Thesis 版诸位同学的支持,特别感谢 cauchy 网友不断地对作者提出的诸多问题予以解答:)

北京大学学位论文原创性声明和使用授权说明

原创性声明

本人郑重声明: 所呈交的学位论文,是本人在导师的指导下,独立进行研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外,本论文不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品或成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体,均已在文中以明确方式标明。本声明的法律结果由本人承担。

论文作者签名: 日期: 年 月 日

学位论文使用授权说明

(必须装订在提交学校图书馆的印刷本)

本人完全了解北京大学关于收集、保存、使用学位论文的规定,即:

- 按照学校要求提交学位论文的印刷本和电子版本;
- 学校有权保存学位论文的印刷本和电子版,并提供目录检索与阅览服务,在 校园网上提供服务;
- 学校可以采用影印、缩印、数字化或其它复制手段保存论文;
- 因某种特殊原因需要延迟发布学位论文电子版,授权学校□一年/□两年/□三年以后在校园网上全文发布。

(保密论文在解密后遵守此规定)

论文作者签名: 导师签名: 日期: 年 月 日