西南交通大学研究生学位论文

西南交通大学硕(博)士研究生 学位论文 LATEX 模板

年			级	2013
姓			名	姜维
申记	青学	位级	別.	法学硕士
专			业	马克思主义基本原理
指	导	教	师	诸葛亮 教授/博导

二〇一六年 五月 十三日

Classified Index: TM30

U.D.C: 621.3

Southwest Jiaotong University Master Degree Thesis

LATEX Template of Southwest Jiaotong University Graduate Student Thesis

Grade: 2013

Candidate: JIANG Wei

Academic Degree Applied for: Master of Law

Specialty: Fundamental Principle of Marxism

Supervisor: Prof. ZHU Geliang

西南交通大学 学位论文版权使用授权书

本学位论文作者完全了解学校有关保留、使用学位论文的规定,同意学校保留并 向国家有关部门或机构送交论文的复印件和电子版,允许论文被查阅和借阅。本人授 权西南交通大学可以将本论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索,可以采用 影印、缩印或扫描等复印手段保存和汇编本学位论文。

本学位论文属于

- 1. 保密□,在 年解密后适用本授权书
- 2. 不保密口,使用本授权书。

(请在以上方框内打"√")

学位论文作者签名: 指导老师签名:

日期:

西南交通大学硕士学位论文主要工作(贡献)声明

本人在学位论文中所做的主要工作或贡献如下: (略)

本人郑重声明: 所呈交的学位论文,是在导师指导下独立进行研究工作所得的成果。除文中已经注明引用的内容外,本论文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的研究成果。对本文的研究做出贡献的个人和集体,均已在文中作了明确说明。本人完全了解违反上述声明所引起的一切法律责任将由本人承担。

学位论文作者签名:

日期:

摘 要

这里是中文摘要输入区。

关键词: 关键词 1; 关键词 2; 关键词 3; 关键词 4; 关键词 5

Abstract

Here is for you to write the English abstract.

Key words: keyword1; keyword2; keyword3; keyword4; keyword5

目 录

第1章	模板介绍	1
1.1	模板获取	1
1.2	开发环境	2
1.3	模板构成	2
第2章	模板使用	4
2.1	信息录入	4
2.	1.1 论文信息	4
2.	1.2 增加宏包	4
2.2	正文撰写	5
2.	2.1 入门书籍	5
2.	2.2 公式编辑	5
2.	2.3 图表绘制	6
2.3	参考文献	7
2	3.1 文献获取	8
2	3.2 文献引用	8
2.4	模板编译	9
第3章	模板答疑	10
3.1	问题反馈	10
3.2	问题回答	10
3.	2.1 模板问题	10
3.	2.2 排版问题	10
3.	2.3 其它问题	11
第4章	结束语	12
4.1	免责声明	12
4.2	修改说明	13
结论		14
致谢		15
参考文献	<mark>就</mark>	16
附录 I		17
攻读硕士	上学位期间发表的论文及科研成果	18

第1章 模板介绍

Letex 作为一种具有标记语言 (markup language) 特色的排版系统 (word processors),不同于 Microsoft Office Word®、Apple Pages® 等目前常用的"所见即所得"(what you see is what you get, WYSIWYG) 形式页面排版软件,得益于标记语言的特点,其对数学公式、矢量图表、参考文献、交叉引用、格式统一等有着更为良好的支持和表现效果,常应用于在科学研究领域。诸多科技出版社 (如 Springer¹、Elsevier²等公开出版的学术书籍),科学期刊杂志 (如 IEEE Transactions 系列汇刊³),国、内外高等学府的学位论文⁴均有提供现成 Letex 模板供作者使用。

swjtuThesis 正是为了能够让更多的交大学生接触并了解 LATEX,同时能够更为方便地使用 LATEX 进行研究生学位论文撰写的西南交通大学研究生学位论文 LATEX 模板。本模板严格依照《西南交通大学研究生学位论文撰写规范》5进行开发,但由于个人水平有限,难免存在不足之处,欢迎大家积极反馈在使用过程中遇到的问题,或者是对swjtuThesis 模板的开发建议,同时也希望能在众多交大 LATEX 爱好者的努力下,一同完善本模板,受益更多的交大同学。

1.1 模板获取

swjtuThesis 模板的所有源代码和资源均作为开源项目的形式托管于 GitHub 网站的 Studio0513 账号之中,链接地址如下

https://github.com/Studio513/swjtuThesis

通过 GitHub 直接下载是目前获取 swjtuThesis 模板及后续更新的稳定途径之一。此外,由于本模板尚未取得西南交通大学学校方面的认证,因此也只是一个开发之中的版本,在听取大家的反馈意见之后,模板作者将会持续在 GitHub 上发布更新,直至 swjtuThesis 模板成为更加完善的版本,其余的下载途径会在经过更多使用者确认之后 再进行发布。此外模板作者也会积极和学校方面联系,推动 LATEX 在研究生学位论文写作中的普及。

¹更多信息请参阅 Springer 出版社书籍投稿说明: https://www.springer.com/gp/authors-editors/book-authors-editors/manuscript-preparation/5636

²更多信息请参阅 Elsevier 出版社采用 LATEX 投稿科学书籍的指南: https://www.elsevier.com/authors/author-schemas/latex-instructions

³IEEE 论文投稿页面中提供了涵盖了几乎所有汇刊适用的 LAT_EX 模板资源: https://www.ieee.org/publications/standards/publications/authors/authors/templates.html

⁴IAT_FX 开源小屋网站上提供了许多高校的模板供下载使用: http://www.latexstudio.net

⁵详细信息请参阅西南交通大学研究生院网站页面: http://gs.swjtu.edu.cn/ws/gs/r/719

1.2 开发环境

L^AT_EX 开发环境可以灵活地在 Windows、Mac OS 及 Linux/Ubuntu 等主流操作系统中进行配置,对于初学者而言,推荐采用 T_EX 发行版 (distribution) 配合 T_EX 编辑器 (integrated writing environment) 的方式进行撰写和开发。

对于 T_EX 发行版的选择,Windows 操作系统下推荐使用 CTeX 中文套装 (最新版本: CTeX 2.9.2.164⁶) 或者 TeX Live 套装 (最新版本: TeX Live 2015⁷); Linux 系统下同样推荐使用 TeX Live 套装 (最新版本: TeX Live 2015); Mac 系统下推荐使用 MacTeX(最新版本: MacTeX-2015⁸)。

对于 T_EX 编辑器的选择, T_EX Studio 9 和 T_EX 和 T_EX 是 Windows 端的免费的 T_EX 开发利器,其代码高亮、代码补全、字典功能均比较完善,此外用户可以选择使用 T_EX 的 T_EX 商业编辑器软件,不过 T_EX 中内置了这款编辑器; T_EX 总证证 系统下同样推荐使用 T_EX 的证据 T_EX 的证据 T_EX 编辑器选择要更为多样,出了之前推荐的之外还有像 T_EX Mac 系统独占的专业 T_EX 编辑器。

swjtuThesis 模板所采用的开发环境为: TeX Live 2014 + TeXStudio。

1.3 模板构成

西南交通大学研究生学位论文 swituThesis 模板中包含的关键文件说明如下:

- main.tex: 主文件,撰写完成后编译该文件即可产生学位论文.pdf 全文;
- main.pdf: 即当前.pdf 文档,也即是最终的论文文档,通过编译 main.tex 产生;
- swjtuThesis.cls: 文档类文件,基于 ctexbook 文档类修改,不建议用户修改;
- swjtuThesis.cfg: 文档类文件的配置文件,用于字符串定义,不建议用户修改;

此外,在使用过程中将会产生如.aux、.bbl、.log、.out等后缀的文件,均属于LATEX编译过程的正常文件,请用户不要擅自删除或者修改。

swjtuThesis 模板中的文件夹目录信息如表1-1所示。其中,注明无需修改字样的文件为模板已经写好的文件,非特殊情况下不建议用户进行修改;注明用户修改字样的

⁶CTeX 下载地址: http://www.ctex.org/CTeXDownload

⁷TeX Live 下载地址: https://www.tug.org/texlive/

⁸MacTeX 下载地址: https://tug.org/mactex/

⁹TeXStudio 下载地址: http://www.ctex.org/CTeXDownload

¹⁰ Texmaker 下载地址: https://www.tug.org/texlive/

¹¹ WinEdt 官方网站: http://www.winedt.com/

¹²Texpad 官方网站: https://www.texpadapp.com/osx

文件请用户自行根据文件中的注释提示予以录入信息,详细的模板使用方法请见第二部分;注明用户撰写字样的文件为空白文件,需要用户自行根据自己的论文需求进行撰写(包括了各章节的内容、致谢、附录、科研成果等等);对于学位论文中所引用全部的参考文献,推荐用户构建 BibTeX 文献库,并将.bib 库文件放置于 ref 文件夹中,并在 main.tex 文件中予以调用,即可在 swjtuThesis 模板中实现对需要的参考文献进行引用,更多关于如何使用 BibTeX 管理参考文献的使用实例请见第二部分;最后,本模板虽然已经能够实现根据用户输入的信息自行判断学位论文的硕、博士类型,但是关于《博士创新声明》及《硕士主要工作》文件请用户自行打开相应.tex 文件在用户撰写区中进行修改。

表 1-1 swjtuThesis 模板文件夹构成

文件夹	文件	作用说明	使用说明
setup\:	info.tex type.tex package.tex	录入论文信息 判定论文种类 增加使用宏包	用户修改 无需修改 用户修改
preface\:	copyright.tex statementDoctor.tex statementMaster.tex cabstract.tex eabstract.tex	学位论文版权授权书 博士学位论文创新声明 硕士学位论文主要工作 中文摘要 英文摘要	无需修改 博士修改 硕士撰写 用户撰写
content\:	chapN.tex conclusion.tex	第 N 章内容 结论	用户撰写 用户撰写
appendix\:	remerciement.tex appX.tex myWork.tex	致谢 附录 科研成果	用户撰写 用户撰写 用户撰写
ref\:	chinesebst.bst refEx.bib	参考文献样式文件 参考文献 BibT _E X 数据库	无需修改 用户录入
figures\:		放置论文插图	

第2章 模板使用

本章节主要介绍使用 swjtuThesis 模板进行研究生学位论文撰写的基本方法,更多的 LATeX 排版介绍和方式方法请参考本章节最后推荐的参考书目。

2.1 信息录入

swjtuThesis 模板的信息录入主要包括**学位论文基本信息**以及用户排版过程中需要增添的 LATEX 宏包信息两个方面。

2.1.1 论文信息

论文信息主要涵盖拟申请的学位种类 (硕士、博士以及学科类别),研究生个人资料 (姓名、年级、专业、导师),论文中、英文标题,国内图书分类号¹、国际图书分类法²等,上述列举的信息均统一在 setup\info.tex 文件中予以录入。更详细的说明请参见 setup\info.tex 文件中的注释语句,参照注释将引导用户完成论文基本信息的录入。

在用户完成学位论文基本信息的录入之后,本模板将自动生成硕士、博士学位论 文相对应的基本框架,主要包括论文中、英文封面格式,论文页眉格式,以及自动判 定加载《博士学位论文创新说明》或者《硕士学位论文主要工作》,此外还有论文结尾 处攻读学位论文中所取得的科研成果,以上论文格式均无需用户修改。

2.1.2 增加宏包

为方便管理,所有用户需要使用的宏包建议统一放置于 setup\package.tex 文件夹中。LAT_EX 排版系统中的宏包相当于 C 编程语言中的头文件,集成了用户需要的一些额外功能 (比如 amsmath 宏包可以实现更加更多功能的数学公式输入,graphicx 宏包能够实现直接插入 pdf 图像,此外还有列表环境的宏包,表格环境的宏包等等)³。正因为 LAT_EX 能够支持各种各类的拓展性宏包,才使得其排版功能更加的强大和完善。更详细的说明请参见 setup\package.tex 中的注释语句,初始状态下 swjtuThesis 已经添加了几个比较常用的宏包。

¹国内图书分类号 (Classified Index) 的查询网址: http://www.ztflh.com/

²国际图书分类法 (U.D.C) 的查询网址: http://www.udcc.org/udcsummary/php/index.php

³用户安装的 CTex 或者是 TeX Live 等 L^AT_EX 发行版已经内置了许多的宏包,用户只需要直接调用即可,不需要额外下载

2.2 正文撰写

2.2.1 入门书籍

使用 LATEX 进行科学排版的方法并非在此三言两语即可解释清楚,目前已经有许多前辈的教程或者手册可供用户入门及学习,学习的参考实体书在此**重点推荐电子工业出版社 2013 年出版的刘海洋老师的《LATEX 入门》**⁴,该书内容翔实,无论作为 LATEX 的启蒙读物或者是作为 LATEX 排版的手册使用都有一定参考价值。

此外,推荐黄新刚老师的个人笔记《LETEX Note》(最后更新于 2013 年)⁵,简短简洁地介绍了LETEX 的使用方式以及一些常用宏包和工具,可作为LETEX 排版的入门基本读物。需要注意的是,熟读这本小册子虽然可以掌握一定的LETEX 排版技巧,但是由于是个人笔记体的形式,对于一些深入的使用方法还是需要查阅更多的资料。

最后,再推荐三本 Springer 出版社关于 L^AT_EX 的书籍,由于交大购买了 Springer 出版社 2002-2015 年出版物的数据库,因此使用交大的网络 IP 就可以直接进行下载。

- [1] George Grätzer, More Math Into Latex, Springer, 2007⁶
- [2] M. R. C. van Dongen, *IEX and Friends*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2012⁷
- [3] George Grätzer, *Practical LaTeX*, Springer, 2014⁸

建议用户先掌握必要的 LATEX 排版知识再使用 swjtuThesis 进行学位论文的撰写。接下来主要对公式编辑和图表绘制两部分进行说明,也即是 LATEX 排版的优势所在。

2.2.2 公式编辑

对数学公式输入及排版的良好支持和优异表现是 $\mathbb{E}\Gamma_{\mathbb{C}}X$ 深受科研人员喜爱的重要原因之一,比如需要在正文中插入行内公式时,对于非矩阵和非多行形式的行内公式,如斯托克斯定理: $\int_S (\nabla \times \mathbf{A}) \ d\mathbf{S} = \oint_C \mathbf{A} \ d\mathbf{I}$, $\mathbb{E}\Gamma_{\mathbb{C}}X$ 排版系统能够做到很好地对行距进行控制,而 Word 等软件却往往会根据行内公式的竖直距离而自动调节行距,从而破坏了学位论文的美观性。

接下来是一个行间公式的例子,也就是带有公式号码可以在文中引用的公式

$$\int_{V} (\nabla \cdot \mathbf{A}) \, dv = \oint_{S} \mathbf{A} \, d\mathbf{s}$$
 (2-1)

⁴《LATEX 入门》的其中一个网购链接: http://product.dangdang.com/23252576.html

⁵图FX Note 下载地址: http://www.dralpha.com/zh/tech/lnotes2.pdf

⁶下载链接: http://link.springer.com/book/10.1007/978-0-387-68852-7

⁷下载链接: http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-23816-1

⁸下载链接: http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-06425-3

接下来是一个多行的行间公式例子,其中每一行最后不需要单独带有标号

$$\nabla \times \mathbf{E} = -\frac{\partial \mathbf{B}}{\partial t}$$

$$\nabla \times \mathbf{H} = \mathbf{J} + \frac{\partial \mathbf{D}}{\partial t}$$

$$\nabla \cdot \mathbf{D} = \rho_v$$

$$\nabla \cdot \mathbf{B} = 0$$
(2-2)

式 (2-2) 正是电磁场里让多少人神魂颠倒的麦克斯韦方程组。

通常情况下 $ext{LMEX}$ 中的数学公式均通过编写代码的形式实现。比如刚才使用的行内公式斯托克斯定理 $\int_S (\nabla \times \mathbf{A}) \ d\mathbf{S} = \oint_C \mathbf{A} \ d\mathbf{I}$,其 $ext{LMEX}$ 代码如下

 $\int_S\left(\mathbb{A}\right) \$ =\oint C \mathbf{A} \;\mathrm{d}\mathbf{1}\$

由上述的代码片段可以看出,插入行内公式的标志语为两个美元符号,也即是\$...\$。其余公式的输入方式大家可以参考刚才提到的参考书籍,也可以直接查阅本模板的初始代码学习。Word 中常用的 MathType 公式编辑器也可以支持编辑公式之后直接复制导出 LATEX 代码,具体在 MathType 的选项菜单中可以设置复制为 LATEX 格式即可。这样可以实现所见即所得的数学公式 LATEX 编写。不过相对来说基于代码的编辑要更加底层也更为细致。

2.2.3 图表绘制

使用 LATEX 进行科学排版的另一大优势就是可以灵活地在文章中插入矢量绘图,虽然在 Word 软件也支持插入同为 Microsoft Office 套件的 Visio 编辑的矢量图,然而 Word 其对其余主流矢量图格式 (如.pdf, .eps 等文件) 的支持并不理想。图2-1和图2-2分别示出了位图格式和矢量格式的西南交通大学校徽⁹,可以看出在放大比率为 200% 的时候,位图校徽的边缘开始出现模糊的情形。与此同时,由于矢量图是一种基于纯数学公式语言的绘图,采用矢量图制作的插图能够保证成像不会因为放大而失真同时保证很小的文件大小。

⁹请注意,文中所使用的西南交通大学校徽文件中,位图版为采西南交通大学官方提供的校徽 LOGO 文件,矢量版校徽为模板作者通过软件自行勾勒得出,非官方的正式版,请不要在正式场合使用。

需要注意的是,并非所有的插图都适合采用矢量格式,尤其是照片之类的图片,通常情况下适宜采用.png 或者.jpeg 等位图格式;而系统框图、曲线图、概念流程图等,则以采用矢量图格式为佳。

目前,主流的商业矢量插画绘制软件以 ADOBE 公司的 Illustrator 以及 Corel 公司的 CorelDRAW 为主,不过受制于其售价,一般学生用户可以使用一些免费的矢量图编辑软件,例如 Inkscape¹⁰,作为一款矢量图绘制的利器,其功能已经能够基本满足正常的需,深受广大用户的喜爱。



图 2-1 西南交通大学校徽位图格式 (.png)



图 2-2 西南交通大学校徽矢量格式 (.pdf)

2.3 参考文献

建立一个强大高效的个人文献管理系统能够使科研工作的进展更为科学系统,目前,主流的文献管理软件有 EndNote,NoteExpress 及免费的 Mendeley 及 Zotero 等等。文献管理软件虽然种类繁多,但本质上并无多大的差异,均能够满足科研工作者的正常需求。然而,为更为高效地配合 LaTeX 进行排版,在此推荐采用 BusTeX 作为主要的文献管理系统,同时采用 JabRef¹¹作为文献管理软件,实现文献的导入和引用。采用 BusTeX 进行文献管理,其核心思想为通过一定的语句格式对参考文献进行的录入,同时把所有学位论文中需要引用的文献集中到一个.bib 的库文件中,然后在swjtuThesis 模板中加载文献库文件,实现调用所需要的参考文献。

在 JabRef 软件正常安装之后,可以直接打开模板中内置的参考文献库示范文件 refEx.bib,以了解基本的使用方式。然而,建议用户不要直接在 refEx.bib 库文件中直

¹⁰ Inkscape 官方网站: https://inkscape.org/en/

¹¹ JabRef 软件网站: http://jabref.sourceforge.net/

接进行修改,自行建立学位论文所要引用的参考文献库文件 (如 refs.bib 文件),并放于 ref 文件夹中,在 mian.tex 文件中予以调用即可 (详细信息请见 main.tex 中的注释语句)。下面将对文献的获取以及文献的插入作简要的说明。

2.3.1 文献获取

英文文献

获取英文参考文献 BisTrX 格式的方式多样,这里介绍两种常用的方式:

- 1. 在 Google Scholar 中检索到所需要的文献,在文献条目区域单击导入 BibTeX 选项,将文献引用信息的内容复制并直接粘贴到 JabRef 中已经打开的.bib 库文件;同时输出多篇文献建议结合 Zotero 软件进行;
- 2. 利用 JabRef 中自带的搜索引擎对文献信息进行检索并导入当前的.bib 库文件,目前 JabRef 已经可以实现对 IEEE 等主流文献库的检索功能。

中文文献

由于目前知网上仍然没有直接导出 BimTeX 的功能,因此可以参考英文文献的 BimTeX 获取方式,不过由于 Google Scholar 对中文的条文支持可能会有一些小的问题,导入后还需要自己进行适当的手工修改 12 。

2.3.2 文献引用

当用户完成在自己的.bib 参考文献库文件中录入所有的参考文献信息之后,可以通过 JabRef 软件自动生成文献的 Bibtexkey,也就是在 swjtuThesis 中对文献进行引用的关键词,在确保.bib 库文件在 main.tex 主文件中被调用之后,在学位论文的任何位置只要在通过指令\cite{Bibtexkey} 即可实现对该篇文献的引用。

在学位论文最后的参考文献列表中,模板会按照出现的顺序(出现多次引用的文献按第一次出现的位置为主),依照设定好的参考文献样式(国标文件: GB/T 7714-2015)列出所有文中所引用过的参考文献。

本节最后,给出一段用 BiBTFX 实现参考文献插入的实例:

 $^{^{12}}$ 网上有教程可以通过 EndNote 或者 NoteExpress 等软件实现 $B_{
m IB}T_{
m E}X$ 格式参考文献的导出,有兴趣的用户可以自行参考。这样就可以实现知网导出到一个中转文件,然后再输出 $B_{
m IB}T_{
m E}X$ 参考文献格式

电磁学作为物理学的一个重要分支,主要研究自然界中四种基本相互作用之一的电磁力,其基本数学描述以及物理框架早于 1873 年在 J. C. Maxwell 的经典著作 [1] 中所奠定。一百多年来,经历了在数代科学家的传承和不断探索 [2-9],电磁科学技术的研究和应用都到达了一个前所未有的高度。

作为当下电磁学前沿技术应用研究之一的**非接触电能传输技术**,其本质上是一种借助于空间无形软介质 (如磁场、电场、激光、微波等) 实现将电能由能量发射端通过非接触的形式传递至能量拾取端的全新电能供给模式^[10]。目前,在现阶段近距离的大功率非接触能量传输的研究及应用中,普遍使用磁场感应式电能传输技术 (Inductive Power Transfer, IPT)^[11]。

应用在轨道交通牵引供电系统中,IPT 技术与传统架空网、三轨、储能式等物理接触供电方式相比存在着十分明显的优点:无接触火花及触电危险,无积尘和接触损耗,无机械磨损,可适应多种恶劣天气环境 (如下雪和积水)。综上,IPT 技术有望成为未来轨道交通牵引供电方式的重要发展方向之一,近年来,包括西南交通大学智能化牵引供电课题组在内的各国科研究团队逐渐投入对基于 IPT 技术的非接触牵引供电系统研究 [12,13]。

2.4 模板编译

依次执行 XeLaTeX, BibTeX, XeLaTeX, XeLaTeX 四次编译即可生成最终的学位论文.pdf 文件。

其中第一次的 X-JETEX 编译是为了生成学位论文的主体框架;第二次的 BibTeX 编译实现参考文献的获取和加载,如果在此之后没有再修改过参考文献库信息(比如增添和删除等操作),可以不再需要执行 BibTeX 编译;最后两次的 X-JETEX 编译用以获取最终的论文.pdf 文档。由于本模板的目录由\tableofcontents 命令生成,需要进行两次 LETEX 编译才能够正常显示,因此如果修改了章节标题等信息,在第一次的 X-JETEX 编译过后在目录处并不会马上更新,需要执行完成第二次编译才会在目录处进行更新。

第3章 模板答疑

3.1 问题反馈

关于 swjtuThisis 模板的一切问题和建议,请发送邮件至limin.huang@hotmai.com,本人将会及时处理并把重要的问题放入本章节中,供使用者参考。

3.2 问题回答

本部分是一个将会持续更新的版块,主要在此罗列一些在使用本模板过程中遇到的问题反馈,同时给出作者的更新或者回答,以完善 swjtuThisis 模板,并供后续使用的同学进行参考。

3.2.1 模板问题

Q1: 为什么论文编译出来的.pdf 文件中所有超链接都带有颜色?

A1: 方便调试的时候区分超链接和普通文本,在 main.tex 文件中可以修改,详情见代码注释。

Q2:

A2:

3.2.2 排版问题

Q1: 如何实现博士学位论文的页码单双页左右混合显示?

A1: 其实这是一个单面打印和双面打印功能的定义。由于 swjtuThesis 只采用了单一样式文件 swjtuThesis.cls 实现模板建立 (减少模板复杂程度),针对硕士和博士的格式区分是通过引入判断字符串实现的,因为加载样式出现在判断学位种类之前,而单面打印和双面打印需要在加载样式的时候同时进行定义,因此无法通过模板自动实现此项功能。解决办法: 如果是博士研究生,请于主文件 main.tex 中,修改\documentclass[oneside,openany]{swjtuThesis} 中的 oneside 为 twoside即可手动实现双面打印功能。

A2:

3.2.3 其它问题

Q1: 为什么标题页面中论文的日期是五月十三日?

A1: 纯属作者的私人原因,可以根据自己需求在 info.tex 文件中进行修改。

Q2:

A2:

第4章 结束语

尽管 LaTeX 作为一款优秀且高效的科学领域排版系统,在目前国内学术圈的应用却依然相对有限,国内提供 LaTeX 模板的期刊文献或者是高校均寥寥无几,在这种的环境下通过完全基于 LaTeX 进行研究生学位论文的撰写的确具有一定的难度和挑战,而这种挑战却不仅仅是学生本人在使用 LaTeX 进行排版过程中遇到的困难,而更在于学生完成学位论文之后和导师的讨论和修改环节。尽管在技术上可以通过建立 GitHub项目,通过和导师协同开发进行版本控制和管理代码,以实现 Word 中基本的修订功能,但毕竟 LaTeX 作为一门应用于页面排版的标记语言,并不是特别适合在源代码上面进行对内容的大量交互修改。作者也结合自身的经历,在次提出以下几个解决办法:

- 1、先在 Word 中撰写学位论文,修改完成后再利用 swjtuThesis 进行排版。不过 既然已经在 Word 中做好了论文撰写和编辑工作,也就并不再需要使用 swjtuThesis 再 次进行排版,这是一种效率低下的工作方式;
- 2、直接把源代码发送导师阅读并修改,或者依托 GitHub 建立版本控制。这样的工作方式适合和已经熟练使用,或者也打算掌握 LATEX 的导师讨论,但是无论如何基于代码的修改效率依旧不高;
- 3、直接把编译生成的.pdf 文件打印出来和导师讨论修改。相对来说是目前最好的解决方式,其实学位论文最重要的也只是其中的内容,科学排版的工作做得更好也只是为学位论文增色的方式之一。

在本模板的最后,作者希望 swjtuThesis 能够帮助到更多的交大学生接触并入门 LATeX 语言,同时也能够掌握基本的 LATeX 排版方法,也希望老师们能够更多地对学生们好学的心情多予以帮助和理解。

4.1 免责声明

本模板,西南交通大学研究生学位论文 LATEX 模板 swjtuThesis 主要依据《西南交通大学研究生学位论文撰写规范》进行编写,鉴于目前本模板仍非最终的官方版本,作者不保证用户采用本模板撰写输出的学位论文能够完全符合学校相关要求,潜在风险和由此产生的损失由用户独自承担。

但是相对的,**作者会无条件地对在使用 swjtuThesis 过程中遇到技术问题的用户 提供支持,也会无条件地持续对 swjtuThesis 进行开发和维护**,直至最后取得校方认证,成为正式的西南交通大学研究生学位论文 LATEX 模板。

4.2 修改说明

虽然目前 swjtuThesis 作为开源项目发布,但本模板作者 Limin HUANG 保留对所有开发阶段版本的版权。因此在本模板的开发过程中,**商业转载请联系作者获得授权,非商业转载请注明出处**。此举只为能够更为高效地开发完善 swjtuThesis 模板,最后作者在此作出承诺,在 swjtuThesis 取得校方认证之后,作者将把最终正式版本的版权转让给学校。

结 论

恭喜已经到达学位论文的结论部分! 祝贺您在推动人类科学发展的道路上又迈进了七十亿分之一。

致 谢

在西南交通大学研究生学位论文 LATEX 模板 swjtuThesis 的开发制作过程中,主要参考了以下的国内高校学位论文 LATEX 模板,在此对所有的模板作者表示由衷的感谢:

- 中国科大学位论文通用 LATEX 模板 (目前为数不多经过校方认证发布的模板)
- 清华大学学位论文 LATEX 模板 thuthesis²
- 北京大学学位论文 LATEX 模板 pkuthss3
- 浙江大学研究生硕士 (博士) 学位论文 LATEX 模板4
- •哈工大硕博士毕业论文 XHATEX 模版 Pluto Thesis⁵
- 南京理工大学学位论文 LATEX 模版6
- 北京交通大学毕设 LATEX 模板 bjtuThesis7

最后,感谢所有在 swjtuThesis 模板开发过程中,在校对和测试方面予以帮助的同学,他们分别是:

希望未来能有更多的同学加入学位论文文 LATEX 模板的开发和完善工作,推 广LATEX 在国内青年学生学者圈子中使用。

原始作者: Limin HUANG

@ Studio0513

¹下载地址: http://gradschool.ustc.edu.cn/ylb/material/xw/wdxz.html

²下载地址: https://github.com/xueruini/thuthesis

³下载地址: https://github.com/CasperVector/pkuthss

⁴下载地址: https://github.com/ZJU-Awesome/write_with_LaTeX

⁵下载地址: https://github.com/dustincys/PlutoThesis/releases

⁶下载地址: https://github.com/jiec827/njustThesis

⁷下载地址: https://github.com/chenzewei01/bjtuThesis

参考文献

- [1] J. C. Maxwell. A Treatise on Electricity and Magnetism[M]. Oxford, UK: Oxford University Press, 1873. Reprinted by Dover Publications, New York, 1954
- [2] J. A. Stratton. Electromagnetic Theory[M]. New York: McGraw-Hill, 1941. Reprinted by Wiley-IEEE Press, Hoboken, NJ, 2007.
- [3] D. K. Cheng. Field and Wave Electromagnetics[M], 2nd edition. Reading, MA: Addison-Wesley, 1989
- [4] J. D. Jackson. Classical Electrodynamics[M], 3rd edition. Hoboken, NJ: Wiley, 1999
- [5] B. S. Guru, H. R. Hizirovglu. Electromagnetic Field Theory Fundamentals[M], 2nd edition . Cambridge: Cambridge University Press, 2004
- [6] J. A. Kong. Electromagnetic Wave Theory[M]. Cambridge: EMW Publishing, 2008
- [7] D. J. Griffiths. Introduction to Electrodynamics[M], 4th edition. Upper Saddle River, NJ: Pearson, 2013
- [8] E. M. Purcell, D. J. Morin. Electricity and Magnetism[M], 3rd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2013
- [9] N. Ida. Engineering Electromagnetics[M], 3rd edition. New York: Springer, 2015
- [10] 黄学良, 谭林林, 陈中, 等. 无线电能传输技术研究与应用综述 [J]. 电工技术学报. 2013, **28**(10):1–17
- [11] Grant Covic, John T Boys, et al. Inductive power transfer[J]. Proceedings of the IEEE. 2013, **101**(6):1276–1289
- [12] G. Buja, M. Bertoluzzo, K.N. Mude. Design and Experimentation of WPT Charger for Electric City Car[J]. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 2015, 62(12):7436– 7447
- [13] J. H. Kim, B. S. Lee, J. H. Lee, et al. Development of 1-MW Inductive Power Transfer System for a High-Speed Train[J]. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 2015, 62(10):6242–6250

附录I

攻读硕士学位期间发表的论文及科研成果

1. 发表学术论文

- [1] **姜维**, 诸葛亮, 赵云, 等. 基于战争大数据的九伐中原与六出祁山的战略决策分析 [J]. 中国战争信息物理, 2015, 40(13): 520-530. (SCI 收录号:, IF=0.16)
- [2] **姜维**, 诸葛亮, 刘禅, 等. 基于神经网络的子午谷奇谋仿真研究 [J]. 战争仿真学报, 2015, 19(4): 324-330. (EI 收录号:)
- [3] W. Jiang, G. L. Zhu., et al. Improved \mathcal{H}_{∞} Robust Control Design for Mu-Niu-Liu-Ma System[C]. Intelligent System Design and Applications, Chengdu, 2015. EI 收录号:)

2. 申请国家专利

[1] 诸葛亮, **姜维**. 一种木牛流马的制造方式及其使用方法. 中国, 20152006387.1[P]. xxxx-xx-xx.

3. 参与科研项目

[1] **学生第一主研**, 高效粮食载运工具基础科学问题研究与样机研制, 蜀自然科学基金项目. 课题编号: XXXX.