

一份简明的THUThesis模板

(申请清华大学工学博士学位论文)

培 养 单 位 : 电子工程系

学 科 : 信息与通信工程

研 究 生 : 匿 名 君

指 导 教 师 : 某 老 师 教 授

二〇一五年十一月

A Brief Template for THUThesis

Dissertation Submitted to
Tsinghua University
in partial fulfillment of the requirement
for the degree of
Doctor of Philosophy
in
Information and Communication Engineering
by
Ni Mingjun

Dissertation Supervisor : Professor Mou Laoshi

November, 2015

关于学位论文使用授权的说明

本人完全了解清华大学有关保留、使用学位论文的规定，即：

清华大学拥有在著作权法规定范围内学位论文的使用权，其中包括：（1）已获学位的研究生必须按学校规定提交学位论文，学校可以采用影印、缩印或其他复制手段保存研究生上交的学位论文；（2）为教学和科研目的，学校可以将公开的学位论文作为资料在图书馆、资料室等场所供校内师生阅读，或在校园网上供校内师生浏览部分内容；（3）根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》，向国家图书馆报送可以公开的学位论文。

本人保证遵守上述规定。

（保密的论文在解密后应遵守此规定）

作者签名：_____

导师签名：_____

日 期：_____

日 期：_____

摘 要

本文是一份简要的 THUThesis 模板。

（博士）摘要要求是 500–800 字，和关键字必须放在一页内

关键词：论文；模板；关键字；不超过五个；紫薯补丁

Abstract

Translation for Chinese version, do not need to be in 1 page.

Key words: thesis; template; keyword; no more than five; patch for word count

目 录

第 1 章 引言	1
第 2 章 编译注意事项	2
第 3 章 公式	3
第 4 章 定理定义环境和证明以及字号字体	4
第 5 章 图片	5
第 6 章 表格与算法	6
第 7 章 其他	7
7.1 关于文字空格	7
7.1.1 dummy	7
7.2 关于本模板附带的两个脚本文件	8
7.3 如果你正在用或者想用 VIM 写论文	8
第 8 章 结束语	9
参考文献	10
致 谢	11
声 明	12
个人简历、在学期间发表的学术论文与研究成果	13

主要符号对照表

DSP	数字信号处理(Digital Signal Processing)
\forall	任取

第 1 章 引言

这篇文章介绍的主要是如何把 THUThesis 编通，以及一些注意事项。模板的进一步说明在本模板带的文件 `ThuThesis_User_Guide_3.0.pdf` 中。

至于文章内容如何组织，请参考研究生院的说明^[1]和师兄的论文。

至于那些随便找个模板就能编过的，咱得膜拜一下。

我是 2016 年 1 月毕业的，至少在这个时间点上该模板还有效。

第 2 章 编译注意事项

1. 编译用 CTeX 2.9.2.164_Full 版本中的 pdf_latex，北邮人上有，不要做更新。
如果更新了编译不过就重装一下吧。如果有人搞通了 xel_atex，教教我哈~；
2. 编译正文打开 main.tex 并编译；编译书脊打开 shuji.tex 并编译；
3. 各章节放在 data/ 下面，main.tex 中有引用，可以增删；
4. 图放在 figures/ 下面；
5. bib 在 ref/refs.bib 文件中；
6. 如果文章没有任何引用 \cite 或者 \onlinecite，编译可能会报错；
7. 我有时会遇到编译报错一次后，再编译出很奇怪的错误的情况。如果是 main.tex 中报的错，删掉 main.out 重新编译，再不行删掉 main.aux；如果是 chapxx.tex 报的错，删掉 chapxx.aux 再重新编译即可。

第 3 章 公式

equation 环境+\nonumber 时会跳号（虽然编号没显示，但实际上编号+1），像这样。

It SEEMS good here.

But look at my equation number!!! (3-2)

equation* seems OK.

My equation number is good!!! (3-3)

遇到此问题可用align环境（貌似所有equation都可替换成align，最后做个查找替换也行）。

It SEEMS good here.

And is really OK. (3-4)

如果你没遇到这个问题，说明也许是我编译器的问题，或者人品问题？！

第 4 章 定理定义环境和证明以及字号字体

定义定理啥的在 `ThuThesis_User_Guide_3.0.pdf` 中有详尽的说明。
像这样。

定理 4.1: 我是定理。

证明我是直接抄师兄的做法了。

证明:

balabalabala

证毕。

字号字体也在 `ThuThesis_User_Guide_3.0.pdf` 说的很好了。刚才证明和证毕几个字已经用到了黑体。

第 5 章 图片

之前用的 subplot 不行了。这里用 subfloat。如图 5.1。



图 5.1 总标题

第 6 章 表格与算法

如果要调字号的话，直接用 `\begin{footnotesize}` 跟 `\end{footnotesize}` 那套东西不行。表 6.1 的是一个可行的方案，用不用由你。

算法的话我用的是 `algorithmicx`，它可以自动处理算法编号，包括章节。`main.tex` 里面已经配好了，可以直接拿来用。如果你不想用这个，请删掉 `main.tex` 的相关代码并加入自己的东西。算法 6.1 是一个示例。

算法 6.1 算法示例

输入：

 输入1；

 输入2；

输出：

 输出1；

初始化：

 初始化1；

1: 步骤1；

► 还可以加注释哦

2: **for** $i = 2$ **to** $N - 1$ **do**

3: do something

4: **end for**

5: **repeat**

6: lalala

7: **if** $a = 0$ **then**

8: $b = 0$

9: **end if**

10: **until** some condition

11: 步骤2。

表 6.1 表格样例

no1	10^{-5}		2×10^{-5}		3×10^{-5}		4×10^{-5}		5×10^{-5}	
something	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
换行 换行	111	0	111	111	111	0%	1%	100%	2%	100%

第 7 章 其他

没人规定一个文件里只能有一章，你想吧所有正文都放一个文件都没问题呀

7.1 关于文字空格

7.1.1 dummy

7.1.1.1 这一级的标题不会进入目录的哦

pdf_latex 加上这个模板中英文混编的时候我是觉得特别难看了，比方说English这种，我这里是挤在一起的，数字如2000也是这样，公式如 x 也是这样，引用如7一样。

我是不喜欢这样啦，这点 Word 就做得好呀，不知 xel_{at}ex 是不是这样，或者跟模板有关啥的。为了解决这个问题，我都加了空格。然后，又感觉英文和中文标点之间不应该有空格呀，如果句首是英文不应该在前面有空格呀啥的，可麻烦了。

所以不是实在看不下去就不要加空格了吧。。。

如果一定要加，还是比较推荐写的时候就手动加上，像我这样查找替换为主还是挺容易出错的。

我在写论文和查找替换的时候，采取了以下规则，可能稍微方便一点，但总是有漏网之鱼或者错误替换的情况出现，这时就得靠眼睛看了。

在写论文的时候注意：

1. 纯文字的话自己填上空格，如年份，中英文夹杂啥的（其实是我不会弄）。注意如果句首是英文的话，不要加空格，更不要加换行，因为一个换行也会被 tex 认为是空格；
2. 不使用 $\$$ 写公式，统一用 align 就好了；
3. 中文和 $\$$ 之间先不加空格，\ref{} 前后先不加空格，之后统一替换。

写完以后，顺序进行如表 7.1 所示的替换。**替换之前请好做好备份。**我这里可是没做检查，不要同一个操作进行多次哦。里面有普通的文字替换，也有正则表达式的替换，正则表达式替换可以用 sublime 啊，Notepad++ 什么的做。其中有一个步骤是看你的公式用的是中文括号（前后不应加空格）还是英文括号（前后应该加空格），请只选做其中的一步。注意直接在表里复制的话，粘贴出来有问题，所以请打开源代码，复制在 \verb| 和 | 之间的代码。

表 7.1 替换流程

针对人群	模式	from	to	作用
所有	普通	\$	\$~	给所有行内公式加空格
所有	正则	(\\ref\{[^\}]*\})	~1~	所有 ref 前后加空格
所有	正则	(\\ref\{[^\}]*\})~([a-z])	~1~2~	把刚才替换结果中像“图 1.1 (a)”变成“图 1.1(a)”
仅中文括号	正则	(~(\\ref\{[^\}]*\})~)	(~1)	删掉包含在中文括号中 ref 左右的空格
仅英文括号	正则	\\(\\ref\{[^\}]*\})~	~(1)~	把英文括号中 ref 左右的空格挪到括号外
所有	正则	[~]([, . (;)])	~1~2	删除标点前面的空格
所有	正则	([, . (;)]~\$)[~]	~1~2	若标点后直接接公式，删除标点后面的空格

7.2 关于本模板附带的两个脚本文件

本模板附带了两个 bash 脚本文件，一个是 git 一键提交（c.sh），另外一个 git 自动 pull 并编译（auto_pull.sh）。

因为我在 MAC 下写论文但是在 WIN 下编译，这套东西就挺有用的了。写了一点想看结果，直接 ./c.sh（后面可以加参数表示 commit 的说明），那边 WIN 下跑的 auto_pull.sh 就会自动拉下来编译，CTEX 自带的那个编辑器还会自动刷新 PDF。

如果不想用 winedt 做编辑的话，我觉得还是挺方便的，顺便连备份都做了。

7.3 如果你正在用或者想用 VIM 写论文

本人基本等价于标准程序猿一枚。

如果你正在用或者想在 MAC 系统下用 VIM 写论文，并且你发现 Normal 模式经常被中文输入法打扰，你可以考虑这一页的解决方案[2]。虽然不完美，但总比没有好。

WIN 下应该也有类似的解决方案，但我没找过。

才不会告诉你我的毕业论文跟这个文档都是在 VIM 下码的字呢。

第 8 章 结束语

就这些了，祝你顺利毕业~

参考文献

- [1] 研究生院网站→培养→论文答辩. <http://yjsy.cic.tsinghua.edu.cn/docinfo/board2/boardlist.jsp?columnId=0010506&parentColumnId=00105>.
- [2] 不完美解决 macvim 与输入法的困扰. <https://www.v2ex.com/t/40375>.

致 谢

感谢老师。

感谢童鞋。

感谢家人。

声 明

本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在导师指导下，独立进行研究工作所取得的成果。尽我所知，除文中已经注明引用的内容外，本学位论文的研究成果不包含任何他人享有著作权的内容。对本论文所涉及的研究工作做出贡献的其他个人和集体，均已在文中以明确方式标明。

签 名：_____ 日 期：_____

个人简历、在学期间发表的学术论文与研究成果

个人简历

1900 年 1 月出生于 C 省 D 市。

2000 年 9 月考入清华大学电子系电子信息科学与技术专业，3000 年 7 月本科毕业并获得工学学士学位，同时获得免试攻读清华大学电子系博士学位资格。

3000 年 9 月进入清华大学电子系攻读博士学位至今。

发表的学术论文

- [1] M. Ni, and L. Mou, Some Paper Written by Me, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP), 0000-1111, May 4-9, 2014, Florence, Italy. (EI 收录, 检索号: 2014000000000.)
- [2] M. Ni, and L. Mou, Some Paper Appeared in some Journal, IEEE Transactions on Signal Processing, 11(1):1111-2222, 2015. (SCI 收录, 检索号: WOS:000350000000020.)

研究成果

- [1] 匿名君, 某老师. 一种不知道是用来干什么的装置和方法, CN100000000B. (中国发明专利授权公告号.)