学 号 <u>201700000000</u> 密 级 _____

中南财经政法大学本科学年论文

这里是论文题目

院 (系) 名 称: 信息与安全工程学院

专业名称: 计算机科学与技术

学生姓名: 这里是名字

指导教师: 某某 副教授

BACHELOR'S DEGREE THESIS OF ZhongNan University of Economics and Law

This is title of thesis

School (Department): School of Information and Safety Engineering

Major: Computing Science and Technology

Candidate: This is your NAME

Supervisor: Prof. XXX



ZHONGNAN UNIVERSITY OF ECONOMICS AND LAW

February, 2020

郑重声明

本人呈交的学年论文,是在导师的指导下,独立进行研究工作所取得的成果,所有数据、图片资料真实可靠.尽我所知,除文中已经注明引用的内容外,本学年论文的研究成果不包含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,均已在文中以明确的方式标明.本学年论文的知识产权归属于培养单位.

本人签名: 日期:

摘 要

这里是论文摘要

关键词: 这里是关键词;

ABSTRACT

This thesis is a study on the theory of

Key words: LATEX;

目 录

1 先说重要的

1.1 具体使用步骤

- **Step 1** 进入 includefile 文件夹, 打开 frontmatter.tex, backmatter.tex 这两个文档, 分别填写 (1) 中文摘要、英文摘要, (2) 致谢.
- Step 2 打开主文档 Bachelor-template.tex, 填写题目、作者等等信息, 书写正文.
- Step 3 使用 XeLaTeX 编译. 具体见?? 节.

1.2 编译的方法

默认使用 XeLaTeX 编译, 直接生成 pdf 文件.

若另存为新文档, 请确保文档保存类型为: UTF-8. 当然目前很多编辑器默认文字编码为 UTF-8. WinEdt 9.0 之后的版本都是默认保存为 UTF-8 的.

1.3 文档类型选择

文档类型有 2 种情形:

\documentclass{ZUELBachelor} 毕业论文

\documentclass[forprint]{ZUELBachelor} 毕业论文打印版

相关解释见下节.

1.4 打印的问题

i) 关于文档选项 forprint: 交付打印时, 建议加上选项 forprint, 以消除链接文字之彩色, 避免打印字迹偏淡.

- ii) 打印时留意不要缩小页面或居中. 即页面放缩方式应该是"无"(Adobe Reader XI 是选择"实际大小"). 有可能页面放缩方式默认为"适合可打印区域", 会导致打印为原页面大小的 97%. 文字不要居中打印, 是因为考虑到装订, 左侧的空白留得稍多一点 (模板已作预留).
- iii) 遗留问题: 封面需要打印部重新制作. 校内打印部通常有现成的模板. 我们自己做的封面, 打印部不一定好用.

问: 生成 PDF 文件时,不能去掉目录和文章的引用彩色方框,请问怎么解决? 答: 方框表示超级链接,只在电脑上看得见.实际打印时,是没有的. 另外,文档类型加选项 forprint 之后,这些框框会隐掉的.

本文档下载更新地址: http://aff.whu.edu.cn/huangzh/. 使用之前,请移步查看是否有更新.

问题反馈及建议,请联系: huangzh@whu.edu.cn.

2 杂七杂八的话

2.1 Readme

模板文件的结构,如下表所示:

Bachelor-template.tex		主文档. 在其中填写正文.				
includefile 文件夹	frontmatter.tex	郑重声明、中英文摘要.				
	backmatter.tex	致谢.				
figures 文件夹		存放图片文件.				
ZUELBachelor.cls		定义文档格式的 class file. 不可删除				

无需也不要改变、移动上述文档的位置.

如果不习惯用 \include{} 的方式加入"子文档", 当然可以把它们合并在主文档, 成为一个文档. (但是这样并不会给我们带来方便.)

利用 WinEdt 的 Project tree, 可以方便地管理这些文件:

- 点击 WinEdt 窗口的 Project Tree 按键;
- 再点击 WinEdt 窗口的 Set Main File 按键;

接下来的管理, 已经清楚地展示在跳出的窗口中了. 再去处理其他的文件时, 还要点击 WinEdt 窗口的 Remove Main File 按键.

2.2 更新记录

2016年06月更新: 正文字体为小四号; 英文字体为 Times New Roman; 修订图表标题的字体、字号; 修订目录的字号; 修订附录章节编号的问题. 非常感谢武汉大学数学与统计学院 2012级张仕俊、林颖倩、宋俍辰等同学.

2016年05月更新:参考文献加到目录.感谢武汉大学经济与管理学院的郑中天同学.[上次修订使用的版本有误,非常抱歉.]

2016年02月更新: 调整为适应 TeX Live 2015的版本.

2014年06月更新:修改章节标题、声明标题、图表标题的字体和大小.再次感谢孙启航同学.

2014年05月更新:参考文献加到目录.感谢武汉大学计算机学院孙启航同学、数学与统计学院李振坤同学指出这个纰漏.

2013年12月更新:加上英文封面.教务部的写作规范中的附例,并没有英文封面.但是遇到很多同学说要加上.

2.3 字体调节

\songti 宋体

\heiti 黑体

\fangsong 仿宋

\kaishu 楷书

2.4 字号调节

字号命令:\zihao

初号字 English \zihao{0} 小初号 English \zihao{-0} -号字 English \zihao{1} 小一号 English \zihao{-1} 二号字 English \zihao{2} \zihao{-2} 小二号 English 三号字 English \zihao{3} \zihao{-3} 小三号 English 四号字 English \zihao{4} \zihao{-4} 小四号 English \zihao{5} 五号字 English \zihao{-5} 小五号 English \zihao{6} 六号字 English \zihao{-6} 小六号 English \zihao{7} 七号字 English \zihao{8} 八号字 English

2.5 已加入的常用宏包

cite 参考文献引用,得到形如[3-7]的样式.

color,xcolor 支持彩色.

enumerate 方便自由选择 enumerate 环境的编号方式. 比如

\begin{enumerate}[(a)] 得到形如 (a), (b), (c) 的编号.

\begin{enumerate}[i)] 得到形如 i), ii), iii) 的编号.

另外要说明的是, itemize, enumerate, description 这三种 list 环境, 已经调节了其间距和缩进, 以符合中文书写的习惯.

2.6 标点符号的问题

建议使用半角的标点符号,后边再键入一个空格.特别是在英文书写中要注意此问题!

双引号是由两个左单引号、两个右单引号构成的: `` ''. 左单引号在键盘上数字1的左边.

但是, 无论您偏向于全角或半角, 强烈建议您使用实心的句号, 只要您书写的是自然科学的文章. 原因可能是因为, 比如使用全角句号的句子结尾处的"x。"容易误为数学式 x_0 (x x0) 吧.

2.7 引用的问题

2.7.1 参考文献的引用

参考文献的引用,用命令 \cite{ }. 大括号内要填入的字串,是自命名的文献条目名.

比如,通常我们会说:

关于此问题,请参见文献 [?]. 作者某某还提到了某某概念[?].

上文使用的源文件为:

关于此问题,请参见文献 \cite{r2}. 作者某某还提到了某某概念 \upcite{r1}.

其中 \upcite 是自定义命令, 使文献引用呈现为上标形式.

(注意: 这里文献的引用,有时需要以上标形式出现,有时需要作为正文文字出现,为什么?)

另外, 要得到形如 [?, ?, ?, ?] 的参考文献连续引用, 需要用到 cite 宏包 (模板已经加入), 在正文中使用 \cite{r1,r3,r4,r5} 的引用形式即可. 或者, 连续引用的上标形式: 使用 \upcite{r1,r2,r3}, 得到^[?, ?, ?].

2.7.2 定理和公式的引用

定理 2.7.1 (**谁发现的**) 最大的正整数是 1.

证明 要找到这个最大的正整数, 我们设最大的正整数为 x, 则 $x \ge 1$, 两边同时乘以 x, 得到

$$x^2 \geqslant x. \tag{2.1}$$

而 x 是最大的正整数, 由 (??) 式得到

$$x^2 = x$$
.

所以

$$x = 1$$
.

定理??是一个重大的发现.

定义 2.7.1 (**整数**) 正整数 (例如 1, 2, 3)、负整数 (例如 -1, -2, -3) 与零 (0) 合起来统称为**整数**.

注 2.7.1 整数集合在数学上通常表示为 \mathbb{Z} 或 \mathbb{Z} , 该记号源于德语单词 \mathbb{Z} Zahlen(意为"数") 的首字母.

性质 2.7.1 任意两个整数相加、相减、相乘的结果,仍然是整数.

例 2.7.1 1 + 2 = 3.

推论 2.7.1 在整数集合内,相加、相减、相乘运算是封闭的.

2.8 图形与表格

支持对 eps, pdf, jpg 等等常见图形格式.

再次<mark>澄清一个误会</mark>: LAT_EX 支持的图形格式绝非 eps 这一种. 无需特意把图片转化为 eps.

用形如 \includegraphics[width=12cm] {Daisy.jpg} 的命令可以纳入图片.

如图 ?? 是一个纳入 jpg 图片的例子.

表格问题,建议使用"三线表",如表??.



图 2.1 一个彩色 jpg 图片的例子

表 2.1 一般三线表

123	4	5	123	4	5123	4	5	123	4	5
67	890	13	123	4	5123	4	5	123	4	5
67	890	13	123	4	5123	4	5	123	4	5
67	890	13	123	4	5123	4	5	123	4	5

3 其他事项

以下是广告时间,插播一段广告:

• 插图的制作, 建议用 pgf, 也叫 tikz. pgf 的长处是源文件直接植入 T_EX 文档, 管理起来非常方便. 这里有我写的一个关于初次使用 pgf 的帖子:

http://bbs.ctex.org/forum.php?mod=viewthread&tid=30480.

• 生成参考文献, 建议使用 BibTeX. 这里有我写的一个文档:

http://bbs.ctex.org/forum.php?mod=viewthread&tid=26056.

使用 BibTeX 做参考文献时,借助 EndNote 或者 NoteExpress,可以非常漂亮简单地解决 bib 文件的录入问题. NoteExpress 在校图书馆网站有正版软件提供下载. 当然 EndNote 本身就是 Thomson Corporation 推出的 (和 SCI 搜索引擎是同一家公司),和多个重要文献搜索引擎有良好的功能配合.

Google 学术搜索也提供了文献的 bib 格式. 录入参考文献时, 偶尔用一用 Google 学术搜索, 还可以核查或减少录入的错误, 并减少录入的工作量.

• 幻灯片的制作,建议使用 Beamer. 这里有我写的一个模板,谨供参考: http://bbs.ctex.org/forum.php?mod=viewthread&tid=27695.

参考文献

- [1] 作者. 文章题目 [J]. 期刊名, 出版年份, 卷号 (期数): 起止页码.
- [2] 作者. 书名 [M]. 版次. 出版地: 出版单位, 出版年份: 起止页码.
- [3] 邓建松等,《 \LaTeX 2 ε 科技排版指南》,科学出版社.
- [4] 吴凌云,《CTeX FAQ (常见问题集)》, Version 0.4, June 21, 2004.
- [5] Herbert Voß, Mathmode, http://www.tex.ac.uk/ctan/info/math/voss/mathmode/Mathmode.pdf.

致 谢

感谢你,感谢他和她,感谢大家.

附录 A 测试

A.1 第一个测试

测试公式编号

$$1+1=2.$$
 (A.1)

表格编号测试

表 A.1 测试表格

 11
 13
 13
 13
 13

 12
 14
 13
 13
 13

附录 B 附录测试

测试

附录 C 附录测试

测试