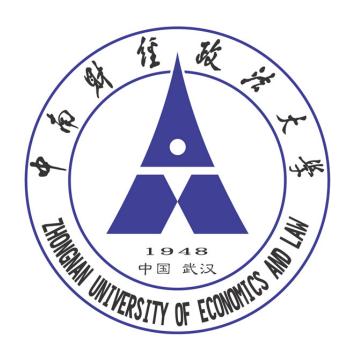
中南财经政法大學

本科课程论文



论文题目:中南财经政法大学本科课程论文 LATTEX 模板

院系名称: 统计与数学学院

专业名称: xxxxxxx

作者姓名: xxxxxxx

教师姓名: xxxxxx

2019~2020 第二学期 使用 IAT_EX 撰写于 2020 年 5 月 18 日

摘 要

在这里写入摘要。

关键字: 关键字 1 关键字 2 关键字 3

目录

| 1 绪 | 论 … | • • • • • • | • • • • • | | • | • • • • • • • • • | | | • • • • • • | ••••• | • • • • • | 2 |
|------|-------|-------------|-----------|----------|---|---|------|------|-------------|-----------|-------------|---|
| | 1.1 栂 | 建述 · | | | | • | | | | | | 2 |
| | 1.2 柯 | :题显: | 示· | | | ••••• | | | | | | 2 |
| | 1.3 — | 级标 | 题 . | | | • | | | | | | 2 |
| | 1 | 1.3.1 | 二级 | 标题 | | • | | | | | | 2 |
| | 1.4 字 | 体调: | 整 . | | | • • • • • • • • • • | | | | | | 2 |
| 2 IA | TEX 数 | 文学环: | 境 . | | | | | | | | | 3 |
| | 2.1 公 | 式与 | 数学 | 字符 … | | | | | | | | 3 |
| | 2.2 数 | (学环 | 境 . | | | | | | | | | 3 |
| 3 图 | 表及引 | 引用· | | | | • | | | | | • • • • • • | 4 |
| | 3.1 图 | 片 . | | | | • | | | | | • • • • • • | 4 |
| | 3.2 表 | 格与 | 列表 | •••••• | | • | | | | | | 5 |
| | 3.3 无 | :序列 | 表与 | 有序列和 | 長 | | | | | | | 5 |
| | 3.4 引 | 用设 | 置. | | | | | | | | | 5 |
| | 3 | 3.4.1 月 | 脚注- | 与超链接 | ξ | | | | | | | 5 |
| | 3 | 3.4.2 耄 | 参考 | 文献 … | | • | | | | | | 5 |
| 4代 | 码、第 | 拿法与 | i附录 | <u>.</u> | | • | | | | | • • • • • • | 7 |
| | 4.1 代 | 记码 · | | | | • | | | | | | 7 |
| | 4.2 算 | 注法 . | | | | | | | | | | 7 |
| | 4.3 陈 | · 录 | | | | • | | | | | | 7 |
| A M | 录 | | | | | | | | | | | 9 |

1 绪论

1.1 概述

LATEX 是一款方便的文本编辑器,其虽然不具有"所见即所得"的功能,但其排版功能非常强大,使用者只需关心写作内容,其他的内容则可以通过导入模板等方式自动完成。

1.2 标题显示

LATEX 支持多级标题显示,通过"section"、"subsection"等命令即可完成。

1.3 一级标题

1.3.1 二级标题

三级标题

1.4 字体调整

使用者若对本模板中的字体字号不满意, 可以手动调整。

加粗 宋体 楷书 黑体

3 号字

2 MEX 数学环境

2.1 公式与数学字符

LATEX 支持各种数学公式的表达。在两个美元符号中间可以加入行间公式: $\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$ 。如果需要换行键入公式,一般有两种方式,一种是与行间公式类似的格式,在四个美元符号之间加入:

$$\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$$

但是这种键入方式并不稳定,一般地,在论文中会使用 equation 的方法键入公式:

$$\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1 \tag{2.1}$$

并且, equation 也支持多行公式, 并支持对齐:

$$f(x,y) = (x+y)^{2}$$

= $x^{2} + 2xy + y^{2}$ (2.2)

2.2 数学环境

本模板中也定义了一般会用到的数学环境。例如:

Definition 1 这是一个定义。

模板中定义的数学环境有 Proposition、Definition、Example、Theorem、Proof,使用者同样可以自行添加。

3 图表及引用

3.1 图片

LATEX 支持多种图片格式,并且可以通过 label 整理出非常整洁的图索引。当然,也可以使用 tikz 等工具直接在 LATEX 中完成矢量图的绘制。一般插入外部图片,可以使用:



图 3.1: 中南财经政法大学校徽

这里可以设置多种参数,具体请见 latex 教程。

3.2 表格与列表

当用 LATEX 编辑长表格时常常会很麻烦,这时可以使用在线工具,或者使用 excel 的插件,这些都可以讲 excel 表格转换为 latex 表格。一个普通的三线表如下:

表
$$\frac{3.1: 三线表格}{\frac{1}{4} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{3}{6}}$$
 7 8 9

3.3 无序列表与有序列表

LATEX 支持有序与无序的列表,有序列表为:

- 1. 这是一个有序列表。
- 2. 这是两个有序列表。

无序列表为:

- 这是一个无序列表。
- 这是一个无序列表。

3.4 引用设置

3.4.1 脚注与超链接

使用脚注,常常是在文中出现了来自网页等来源的信息时。在 \LaTeX 中插入脚注的方法为 1 。

脚注有时会链接到网址,latex 中同样可以插入网址,例如: github。 使用 ref 可以链接到同一篇文章中的位置,例如链接到前面的三线表格 3.1

3.4.2 参考文献

参考文献可以使用 cite 来标注。使用逗号分隔可以同时引用多个参考文献。注意,这里参考文献脚注出现的位置是作者定义的,使用者可以在 config 中更改。

¹在这里插入脚注

可以直接在文档末尾手打引用文献,但是这种方式并不便捷,我们推荐使用 bibtex 的模式。在参考文献界面(例如 researchgate 等网站)上导出 bib 格式的参考文献,并复制入 ref/reference.bib 中,就可以在文中直接生成参考文献[1]。

使用 bibTex 编译参考文献,需要三个步骤:

- 首先,使用 Xelatex 编译
- 使用 BibTex 编译一次
- 使用 Xelatex 编译两次

4 代码、算法与附录

4.1 代码

输入一个代码块:

import numpy as np

使用 listing 对代码块进行优化以及设置:

import numpy as np

a = np.mean((1,2,3))

4.2 算法

使用 algorithm 可以生成代码,例如:

Algorithm 1: Algorithm1

Input: A vector $a = (a_1, a_2, a_n)$

Output: Sum of the vector S

 $_{1}$ S = 0 for i = 1:n do

 $S = S + a_i$

з end

4.3 附录

附录环境可以直接通过 appendix 开启。

参考文献

[1] Bo Yang, Xiao Fu, N.D. Sidiropoulos, and Mingyi Hong. Towards k-means-friendly spaces: Simultaneous deep learning and clustering. 10 2016.

附录 A 附录

在这里写入附录。 Happy TeXing!