



華東師稅大學

East China Normal University

本科生毕业论文

中文标题 Title

姓 名:	
学 号:	233333333
学院:	计算机科学与软件工程学院
专 业:	软件工程
指导教师:	李四
职 称:	研究员

2018 年 5 月

华东师范大学学位论文诚信承诺

本毕业论文是本人在导师指导下独立完成的,内容真实、可靠。本人在撰写毕业 论文过程中不存在请人代写、抄袭或者剽窃他人作品、伪造或者篡改数据以及其他学 位论文作假行为。

本人清楚知道学位论文作假行为将会导致行为人受到不授予/撤销学位、开除学籍等处理(处分)决定。本人如果被查证在撰写本毕业论文过程中存在学位论文作假行为,愿意接受学校依法作出的处理(处分)决定。

承诺人签名:

日期: 年 月 日

华东师范大学学位论文使用授权说明

本论文的研究成果归华东师范大学所有,本论文的研究内容不得以其它单位的 名义发表。本学位论文作者和指导教师完全了解华东师范大学有关保留、使用学位论 文的规定,即:学校有权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;本人授权华东师范大学可以将论文的全部或部分内容编入 有关数据库进行检索、交流,可以采用影印、缩印或其他复制手段保存论文和汇编本 学位论文。

保密的毕业论文(设计)在解密后应遵守此规定。

作者签名: 导师签名: 日期: 年 月 日

目录

摘	要]
AE	BSTR	ACT II
1.	章节	结构测试1
	1.1	小节标题1
2.	定理	等环境测试1
	2.1	编号环境与不编号环境 1
3.	公式	测试1
	3.1	行内公式2
	3.2	整行公式
	3.3	多行公式2
	3.4	交换图
4.	表与	图
	4.1	表格
	4.2	插图4
5.	注释	与引用4
	5.1	注释——脚注与尾注5
	5.2	文献引用的演示5
参	考文的	猷 7
1.	附录	实验数据8
2.	附录	调查结果9
致	谢	

中文标题

摘要:

这里是中文摘要。

这里是中文摘要。

这里是中文摘要。

这里是中文摘要。

关键词: 关键词 1, 关键词 2, 关键词 3, 关键词 4, 关键词 5, 关键词 6, 关键词 7

Title

摘要:

Here is Abstract in English. Here is Abstract in English.

Here is Abstract in English. Here is Abstract in English.

Here is Abstract in English. Here is Abstract in English.

Here is Abstract in English. Here is Abstract in English.

Here is Abstract in English. Here is Abstract in English. Here is Abstract in English. Here is Abstract in English. Here is Abstract in English. Here is Abstract in English. Here is Abstract in English. Here is Abstract in English. Here is Abstract in English.

in English. Here is Abstract in English.

Here is Abstract in English. Here is Abstract in English.

Here is Abstract in English. Here is Abstract in English.

Keywords: keyword1, keyword2, keyword3, keyword4, keyword5, keyword6, keyword7

1. 章节结构测试

这节用来展示文章的 5 层结构。事实上,一般来说文章层次在 3-4 层为宜。在之后的 section 中,我们会只使用至多 3 层结构(即,节-小节-子节)来进行各种演示。

1.1 小节标题

这一小节我们介绍这些内容。

1.1.1 子节标题

这一子节我们介绍这些内容。

- (1) 段标题 这一段我们介绍这些内容。
 - 1) 小段标题 这一小段我们介绍这些内容。

2. 定理等环境测试

这节用来展示定理, 引理等常用论文环境。

2.1 编号环境与不编号环境

2.1.1 编号环境

定理 2.1. 设 A, B 是两个实数, 则 $2AB \le 2A^2 + B^2$.

证明. 这里是证明。

引理 2.2 (Nakayama 引理). 这是一条引理测试。。。

问题 2.3 (连续统假设). 是否存在 \mathbb{R} 的子集 S 使得 $card(\mathbb{N}) < card(S) < card(\mathbb{R})$?

解. 不存在。

2.1.2 无编号环境

定理. 设 A, B 是两个实数, 则 $2AB \le 2A^2 + B^2$.

证明. 这里是证明。

引理 (Nakayama 引理). 这是一条引理测试。。。

问题 (连续统假设). 是否存在 $\mathbb R$ 的子集 S 使得 $card(\mathbb N) < card(S) < card(\mathbb R)$?

3. 公式测试

这节用来展示公式, 交换图等。

3.1 行内公式

典范的同态 $\lim_{\leftarrow F} W_r(S) \to \lim_{\leftarrow F} W_r(S/\pi S)$ 是同构。

3.2 整行公式

$$\mathbb{A}_{inf} = W(S^{\flat}) \cong \lim_{\leftarrow F} W_r(S)$$

3.3 多行公式

多行公式的情况非常多,对齐与换行的要求也各不相同。所以选择合适的环境非常重要。这份文档里无法涵盖所有情况,所以提供一个教程用以参考: http://blog.csdn.net/yanxiangtianji/article/details/54767265

3.3.1 align 环境

$$E(Z_{n+1} - Z_n | X_1, ..., X_n) = E(S_{n+1}^2 - (n+1)\sigma^2 - S_n^2 + n\sigma^2 | X_1, ..., X_n)$$

$$= E(S_{n+1}^2 - S_n^2 - (n+1)\sigma^2 + n\sigma^2 | X_1, ..., X_n)$$

$$= E(X_{n+1}(X_{n+1} + 2\sum_{i=1}^n X_i) - \sigma^2 | X_1, ..., X_n)$$

$$= E(X_{n+1}X_{n+1}) + 2E(X_{n+1})\sum_{i=1}^n X_i - \sigma^2$$

$$= \sigma^2 - \sigma^2 = 0.$$

3.3.2 split 环境(内嵌)

$$(a+b)^4 = (a+b)^2(a+b)^2$$
$$= (a^2 + 2ab + b^2)(a^2 + 2ab + b^2)$$
$$= a^4 + 4a^3b + 6a^2b^2 + 4ab^3 + b^4$$

3.3.3 带大括号的多行公式

(1) cases

$$f = \begin{cases} x + y = z, \\ 1 + 2 = 3. \end{cases}$$

(2) array

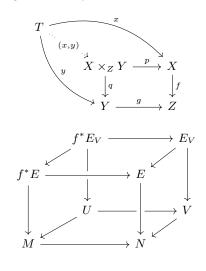
$$F^{HLLC} = \begin{cases} F_L & 0 < S_L \\ F_L^* & S_L \le 0 < S_M \\ F_R^* & S_M \le 0 < S_R \\ F_R & S_R \le 0 \end{cases}$$

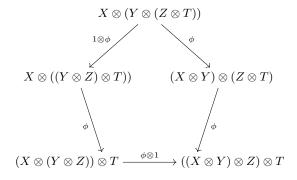
(3) aligned

$$\begin{cases} \dot{x}(t) = A_{ci}x(t) + B_{1ci}w(t) + B_{2ci}u(t) \\ z(t) = C_{ci}x(t) + D_{ci}u(t) \end{cases}$$
 (1)

3.4 交换图

强烈推荐 tikzcd-editor: https://github.com/yishn/tikzcd-editor





4. 表与图

这节用来展示表格与图片的插入。

4.1 表格

本来 LaTeX 里表格的变化是非常多的,但鉴于学校要求用三线式,问题反而简单了。以下是一个例子:如果

表 1: 示例表格 Table 1: Example Table

0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

你有使用更复杂的表格的需求,请自行查资料完成。

4.2 插图

由于这份模板不考虑多栏排版,所以格式要求中所属的半栏图大小要求我们不作演示。以下是一个通栏图的演示:



图 4-1: 图片测试(最小宽度) Figure 4-1: Image test (Minimal width)



图 4-2: 图片测试(最大宽度) Figure 4-2: Image test (Maximal width)

注意:这里为了减少图片上下的空白,使用了float 宏包。

5. 注释与引用

这节用来展示注释与引用。

5.1 注释——脚注与尾注

5.1.1 脚注

注意!正如这份演示中所出现的情况,若该页(也就是本文档中的前一页)剩余空间不大,不足以显示足够 多的文档与脚注,那么该段文字就会被移至下一页而留下空白。目前我们尚未找到解决的方法,所以如果遇到了 这个问题,请修改排版,以留下足够大的空间。

5.1.2 尾注

这里是尾注测试^[1] 这里是尾注测试这里是尾注测试这里是尾注测试这里是尾注测试^[2] 这里是尾注测试

注意! endnotes 宏包并不支持 hyperref,也就是无法通过点击文中尾注标号以跳转到尾注。当然,这在打印出来的文档中并不会造成任何影响。

提示: 尾注出现在全文最后。为了区分脚注与尾注的编号,我们在尾注编号前加上了"尾注"二字。

5.2 文献引用的演示

本模板使用 biblatex 进行文献管理,这是一套相对较新的系统。另外,使用了 hushidong 制作的符合 gb7714-2015 标准的 biblatex 样式。在此对他的工作表示感谢,要完成这样的样式非常不容易。本模板中 gb7714-2015.bbx 与 gb7714-2015.cbx 即为他的作品,在这里打包发布以便使用。

默认的 bib 文件位于 /reference/thesis-ref.bib, 内容是由 Wang Tianshu 制作,在此仅作演示之用。关于 bib 文件的编写与管理请自行查找相关教程。

下方的演示已经给出了正文中引用文献的基本方法,这与传统的 cite 命令是类似的。如有更多需求,请至https://github.com/hushidong/biblatex-gb7714-2015查找相关资料。

文献 [1] 中提到 xxxxxxx。

文献 [2] 中提到 yyyyyyy。

文献 [3] 中提到 zzzzzzz。

本模板推荐使用 parencite 而不是 cite 命令,因为这样能与脚注所产生编号进行区分。

尾注

1. 伴随着互联网的发展以及新的网络应用的出现,互联网用户由单纯的"读"网页,向"读、写"网页,共同建设互联网发展,由此网上产生了大量带有用户主观感情的数据,从这些带...

¹ 11111111111

² 222222222

³ 3333333333

- 2. 尾注测试 2
- 3. 尾注测试3

参考文献

- [1] 杨洪勇, 宗广灯, 武玉强. 多输入多输出网络系统的拥塞控制方法[J]. 计算机工程与应用, 2002(15): 27–30.
- [2] JOA-NG M, LU I.-T. A novel spread spectrum-based synchronization and location determination method for wireless system[J]. IEEE Communications Letters, 1999, 3(6): 177–179.
- [3] ALTMAN E, BASAR T. Multi-user rate-based flow control: Distributed game-theoretic algorithms[C]// Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control. Vol. 3. [S.l.]: [s.n.], 1997: 2916–2921.

附录 A 实验数据

附录 B 调查结果

致谢

感谢天,感谢地,感谢阳光照耀了大地