

天津大学

本科生毕业论文



学 院	<u>管理与经济学部</u>
专 业	<u>工业工程</u>
年 级	<u>2012 级</u>
姓 名	<u>秦昱博</u>
指导教师	<u>杨道箭</u>

2016 年 5 月 12 日

摘 要

中文摘要一般在 400 字以内，简要介绍毕业论文的研究目的、方法、结果和结论，语言力求精炼。中英文摘要均要有关键词，一般为 3—7 个。字体为小四号宋体，各关键词之间要有分号。英文摘要应与中文摘要相对应，字体为小四号 Times New Roman，详见模板。

关键词：关键词 1；关键词 2；关键词 3；.....；关键词 7（关键词总共 3—7 个，最后一个关键词后面没有标点符号）

ABSTRACT

The upper bound of the number of Chinese characters is 400. The abstract aims at introducing the research purpose, research methods, research results, and research conclusion of graduation thesis, with refining words. Generally speaking, both the Chinese and English abstracts require the keywords, the number of which varies from 3 to 7, with a semicolon between adjacent words. The font of the English Abstract is Times New Roman, with the size of 12pt(small four).

Keywords: keyword 1, keyword 2, keyword 3,, keyword 7 (no punctuation at the end)

目 录

第一章	一个测试	1
1.1	真的只是一个测试	1
1.1.1	测试	1
第二章	继续测试	2
2.1	测试	2
2.2	行内公式	2
2.3	代码环境	2
2.4	普通表格的绘制方法	3
2.5	代码	3
结 论		4
参考文献		6
外文资料		
中文译文		
致 谢		

第一章 一个测试

1.1 真的只是一个测试

中文学位论文测试。

1.1.1 测试

一只敏捷的棕色狐狸跳过那只懒惰的狗。

第二章 继续测试

2.1 测试

由公式

$$E = mc^2$$

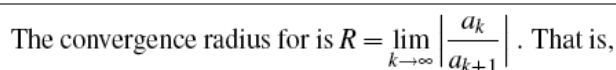
下面列出了一些应采用直立数学字体的数学常数和数学符号。

d、D、p —— 微分算子 e —— 自然对数之底数

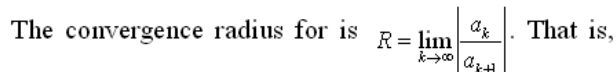
i、j —— 虚数单位 π —— 圆周率

2.2 行内公式

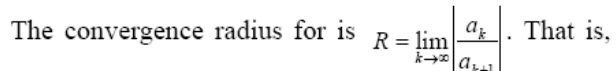
出现在正文一行之内的公式称为行内公式，例如 $f(x) = \int_a^b \frac{\sin x}{x} dx$ 。对于非矩阵和非多行形式的行内公式，一般不会使得行距发生变化，而 Word 等软件却会根据行内公式的竖直距离而自动调节行距，如图 2-1 所示。



a) 由 \LaTeX 系统生成的行内公式



b) 由 Word 软件生成的 .doc 格式行内公式



c) 由 Word 软件生成的 .pdf 格式行内公式

图 2-1 由 \LaTeX 和 Word 生成的 3 种行内公式屏显效果

2.3 代码环境

很多和计算机专业背景相关的同学都会使用到代码环境，使用 `\verb` 指令或者是 `verbatim` 环境固然是一种选择，但是比不上专门的 `lstlisting` 环境这么专业。

```
1 int main(int argc, char ** argv) {
2     printf("Hello world!\n");
3     return 0;
4 }
```

2.4 普通表格的绘制方法

表格应具有三线表格式，因此需要调用 `booktabs` 宏包，其标准格式如表 2-1 所示。

表 2-1 符合本科生毕业论文绘图规范的表格

$D(\text{in})$	$P_u(\text{lbs})$	$u_u(\text{in})$	β	$G_f(\text{psi.in})$
5	269.8	0.000674	1.79	0.04089
10	421.0	0.001035	3.59	0.04089
20	640.2	0.001565	7.18	0.04089
5	269.8	0.000674	1.79	0.04089
10	421.0	0.001035	3.59	0.04089
20	640.2	0.001565	7.18	0.04089
5	269.8	0.000674	1.79	0.04089
10	421.0	0.001035	3.59	0.04089
20	640.2	0.001565	7.18	0.04089
5	269.8	0.000674	1.79	0.04089
10	421.0	0.001035	3.59	0.04089
20	640.2	0.001565	7.18	0.04089

2.5 代码

清理缓存的代码如下：

```

1  #!/usr/bin/env python
2  # -*- coding: utf-8 -*-
3  import os
4  import sys
5  import shutil
6
7
8  def run():
9      root_directory = os.path.split(os.path.realpath(__file__))[0]
10     os.chdir(root_directory)
11     # os.system('xelatex tjumain.tex')
12     # os.system('xelatex tjumain.tex')

```

```
13
14     # clean
15     for folder_name in os.listdir('.'):
16         if os.path.isdir(os.path.join(root_directory, folder_name)):
17             os.chdir(os.path.join(root_directory, folder_name))
18             for file_name in os.listdir('.'):
19                 portion = os.path.splitext(file_name)
20                 if portion[1] == '.aux' or portion[1] == '.log' or
21                     portion[1] == '.out' or portion[1] == '.thm' or
22                     portion[1] == '.toc' or portion[1] == '.bbl' or
23                     portion[1] == '.blg' or portion[1] == '.
24                     fdb_latexmk' or portion[1] == '.fls' or portion[1]
25                     == '.gz':
26                     os.remove(os.path.join(os.getcwd(), file_name))
27             os.chdir(root_directory)
28         else:
29             portion = os.path.splitext(folder_name)
30             if portion[1] == '.aux' or portion[1] == '.log' or
31                 portion[1] == '.out' or portion[1] == '.thm' or
32                 portion[1] == '.toc' or portion[1] == '.bbl' or
33                 portion[1] == '.blg' or portion[1] == '.fdb_latexmk'
34                 or portion[1] == '.fls' or portion[1] == '.gz':
35                 os.remove(os.path.join(os.getcwd(), folder_name))
36
37     print 'All log files cleaned.'
38
39
40
41 if __name__ == '__main__':
42     run()
```

结 论

得出结论，楼主傻逼。

参考文献

- [1] 胡伟. $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ 完全学习手册 [M]. 北京: 清华大学出版社, 书号: 978-7-302-24159-1, 2011.
- [2] 邓建松, 彭冉冉, 陈长松. $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ 科技排版指南 [M]. 北京: 科学出版社, 书号: 7-03-009239-2/TP.1516, 2001.
- [3] Kopka H, Daly P. A Guide to LATEX [M]. Addison-Wesley Professional, 2004.
- [4] Lammport L. LaTeX — A Document Preparation System: User's Guide and Reference Manual [M]. 2nd ed. Reading, Massachusetts: Addison-Wesley, 1985.
- [5] Knuth D E. Computer Modern Typefaces [M]. Reading, Massachusetts: Addison-Wesley, 1986.
- [6] Knuth D E. The TeXbook [M]. Reading, Massachusetts: Addison-Wesley, 1986.
- [7] Bezos J. The titlesec and titletoc Packages [M]. 2nd ed. Cityname: University of SomeName, 2002.
- [8] P Oostrum, ifuleyou@bbsctexorg 译. \LaTeX 下的页面布局 [M]. 天津: 某某大学出版社, 2001.
- [9] Shell M. How to Use the IEEEtran \LaTeX Class [J]. Journal of \LaTeX Class Files, 2002, 1 (11): 10–20.
- [10] TeXGuru. $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ 用户手册 [M]. 天津: 某某大学出版社, 1999.
- [11] K Reckdahl 原著, 王磊 译. Using Import graphics in $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$, $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ 插图指南 [M]. 天津: 某某大学出版社, 2000.
- [12] Elgammal A, Duraiswami R, Harwood D, *et al.* Background and foreground modeling using nonparametric kernel density estimation for visual surveillance [J]. Proceedings of the IEEE, 2002, 90 (7): 1151–1163.
- [13] Sheather S, Jones M. A reliable data-based bandwidth selection method for kernel density estimation [J]. Journal of the Royal Statistical Society. Series B (Methodological), 1991: 683–690.
- [14] McDonnell J R, Wagen D. Evolving Recurrent Perceptions for Time-Series Modeling [J]. IEEE Trans. on Neural Networks, 1994, 5 (1): 24–38.
- [15] XYao. Evolutionary Artificial Neural Networks [J]. J. Of Neural Systems, 1993 (4): 203–222.
- [16] 宋乐. 异源图像融合及其评价方法的研究 [D]. 天津: 天津大学, 2008.
- [17] Agrawal A, Raskar R. Resolving objects at higher resolution from a single motion-blurred image [C]. In Computer Vision and Pattern Recognition, 2007. CVPR'07. IEEE Conference on, 2007: 1–8.
- [18] Zhang J, Li X, Chen J, *et al.* A tree parent storage based on hashtable for XML construction [C]. In Communication Systems, Networks and Applications (ICCSNA), 2010 Second International Conference on, 2010: 325–328.
- [19] SNiwa, Suzuki M, Kimura K. Electrical Shock Absorber for Docking System Space [C]. In IEEE International Workshop on Intelligent Motion Control, Istenbul, 1990: 825–830.

外文资料

Here follows the English paper.

...

中文译文

这里就是外文资料的中文翻译。

...

致 谢

我就做了三件微小的事情，谢谢大家。