



华南理工大学
South China University of Technology

博士学位论文

Latex 与 Lyx 排版研究

作者姓名

徐川页

学科专业

计算机应用技术

指导教师

高德纳 教授

所在学院

计算机科学与艺术学院

论文提交日期

2010 年 4 月 13 日

Researches on Typesetting of Latex and Lyx

A Dissertation Submitted for the Degree of Doctor of Philosophy

Candidate: Alwin Tsui

Supervisor: Prof. Donald E. Knuth

South China University of Technology

Guangzhou, China

分类号：TP391

学校代号：10561

学 号：200712341234

华南理工大学博士学位论文

Latex 与 Lyx 排版研究

作者姓名：徐川页

指导教师姓名、职称：高德纳 教授

申请学位级别：工学博士

学科专业名称：计算机应用技术

研究方向：计算机语言艺术

论文提交日期：2010 年 4 月 13 日

论文答辩日期：2010 年 6 月 9 日

学位授予单位：华南理工大学

学位授予日期： 年 月 日

答辩委员会成员：

主席： 校外专家名

委员： 高德纳、专家 1、专家 2、专家 3

华南理工大学 学位论文原创性声明

本人郑重声明：所呈交的论文是本人在导师的指导下独立进行研究
取得的研究成果。除了文中特别加以标注引用的内容外，本论文不包含任
何其他个人或集体已经发表或撰写的成果作品。对本文的研究做出重要贡
献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本人完全意识到本声明的
法律后果由本人承担。

作者签名: _____ 日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

学位论文版权使用授权书

本学位论文作者完全了解学校有关保留、使用学位论文的规定，即：研究生在校攻读学位期间论文工作的知识产权单位属华南理工大学。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，允许学位论文被查阅（除在保密期内的保密论文外）；学校可以公布学位论文的全部或部分内容，可以允许采用影印、缩印或其它复制手段保存、汇编学位论文。本人电子文档的内容和纸质论文的内容相一致。

本学位论文属于：

☐ 保密，在 年解密后适用本授权书。

☐不保密, 同意在校园网上发布, 供校内师生和与学校有共享协议的单位浏览; 同意将本人学位论文提交中国学术期刊(光盘版)电子杂志社全文出版和编入 CNKI《中国知识资源总库》, 传播学位论文的全部或部分内容。

(请在以上相应方框内打“√”)

日期:

日期:

电子邮箱:

联系地址(含邮编):

摘 要

本文用于测试 `scutthese.cls` 的使用，主要包括 `xelatex` 是否正常可调用，中文字体是否显示之前，`pdf` 标签是否正确显示。

关键词： \LaTeX ；排版；论文

Abstract

This article tests the usage of scutthese.cls L^AT_EX typesetting.

Keywords: L^AT_EX; Typesetting; Paper

目 录

第一章 绪论

Tex 排版^[?]是由 Knuth 最早发明, 后来人们对其扩展了大量宏包以增强其功能, 而且设计了多种不同的 Tex 专业引擎, 其中内置了许多常用的 Tex 宏包, 如 \LaTeX ^[?]; 内核不同的新 TEX 引擎, 如 XeTeX (包含 LaTeX 宏包的称为 XeLaTeX), 它支持支持 UTF-8 文档编码而以 pdf 格式输出。

XeTeX 引擎使用 xeCJK 宏包支持中文排版, 大大方便了中日韩语言用户排版。我们自定义了 scutthesis.cls 模板库, 它是基于 latex/base/book.cls 进行文章结构布局, 并调用了 xelatex/xeCJK/xeCJK.sty 宏包, 以 UTF-8 方式支持中文显示。scutthesis.cls 模板库是一套“华南理工大学博士学位论文”模板。

1.1 English

Test English section name.

1.2 中文

测试中文 section 的标题名, 中文文献引用^[?]。

第二章 结论

我们测试了自定义的 `scutthesis.cls` 模板库的中英文显示效果。使用了 `XeLaTeX` 而不是 `LATEX` 的 `Tex` 编译引擎。正确安装 `XeTeX(XeLaTeX)` 后，此文正常编译后为 `pdf` 文件，其的中英文内容、标题和 `pdf` 标题都应该显示正常。

附录

附录 1 Ubuntu Linux 系统下中文字体的安装

整个过程分为两部分：得到中文字体文件和安装设置。

常用中文字体有三套：

1. winfonts（微软的六种中易字体，包括宋体、黑体、楷书、仿宋、隶书、幼圆），
2. adobefonts（Adobe 的四套字体，包括 Adobe Song Std、Adobe Heiti Std、Adobe Fangsong Std、Adobe Kaiti Std）
3. Ubuntu 开源的文泉字体 CTeX 宏库默认支持 winfonts 和 adboefonts。因此要在 linux 系统下使用 Ctex 宏库最好是安装这些字库之一。

附录 2 Texlive 的安装

Texlive 是 TEX 的一个集成发行包，相关介绍见 <http://tug.org/texlive/doc/texlive-zh-cn/>。其主要过程包括：预设置、下载安装和测试调用。建议用 GUI 方式安装：

```
sudo apt-get install perl-tk
```

到 <http://tug.org/texlive/acquire-netinstall.html> 页面下载 install-tl 在线安装前端程序。

攻读博士学位期间取得的研究成果

已发表（包括已接受待发表）的论文，以及已投稿、或已成文打算投稿、或拟成文投稿的论文情况（只填写与学位论文内容相关的部分）：

序号	作者（全体作者，按顺序排列）	题目	发表或投稿刊物名称、级别	发表的卷期、年月、页码	相当于学位论文的哪一部分（章、节）	被索引收录情况
1	作者名	论文题目 1	刊物名	发表时间	第 2 章	SCI
2	作者名	论文题目 2	刊物名	发表时间	第 3 章	SCI

致谢

首先感谢国家，感谢党；再感谢导师对我的指导，最后感谢父母亲对我的期望！
同时感谢华工校内外多位同学对该模板的测试和提供的改进。

徐顺

2014 年 11 月 12 日