西南民族大學

本科生毕业设计(论文)

题目:从入门到放弃:使用 LATEX 语言编写毕业设计

From Simple to Complex: Write graduation thesis through LATEX language

教学!	単位	
姓	名	欧长坤
学	号	201231102***
年	级	2012
· 专	业	计算机科学与技术
导	师	导师姓名
·	,	
职	称	导师职称

目录

1	绪论		5
	1.1	选题意义	5
	1.2	相关工作	5
2	使用	方法	6
	2.1	IPTEX 环境	6
	2.2	目录结构	6
	2.3	如何使用	6
		2.3.1 基本信息	6
		2.3.1.1 多级标题	6
	2.4	注意事项	7
	2.5	插入资源	7
		2.5.1 插入图片	7
		2.5.2 插入表格	7
		2.5.3 插入公式	7
		2.5.4 插入代码	8
		2.5.5 引用文献	8
3	结论		9
附	录 A	宏包的使用许可	10
参	考文南		11
致	谢		12

摘要

本文介绍了如何使用 IATEX 编写毕业论文。

关键词 LATEX; 论文; 毕业设计; 模板

Abstract

In this paper, we introduce LaTeXto wite graduation project(thesis) in simple way.

1 绪论

1.1 选题意义

SWUNThesis 为 SouthWest University for Nationalities Thesis LaTeX Template 之缩写。

本宏包旨在建立一个简单易用的西南民族大学学位论文模板, 当前仅支持本科学士论文, 对其他格式的支持会陆续加入(可能?)。

使用过程中若遇到任何问题,欢迎联系我:mailto:hi[at]changkun.us。

1.2 相关工作

本宏包格式根据《西南民族大学学分制本科学生毕业设计(论文)格式和参考文献著录要求》文件要求编写。

使用本模版可以省去排版的痛苦,专注写作。对用户的唯一要求是会使用基本的 LATEX 命令。在下一章中,我们将展示如何插入图片、代码、表格等基本的论文元素。

2 使用方法

2.1 MT_FX **环境**

本项目宏包依赖 \Pr X 2_{ε} 、Xe \Pr X 以及 C \Pr X,因此在使用前请确保这些发行版已经安装妥当。本人在 MacTeX 2015 - Full 在 OS X 10.11 环境下运行通过。文件使用 UTF-8 编码,并使用 Xe \Pr X 进行编译。为了方便使用,如果你的操作系统是 *nix 环境,那么你可以使用本示例给出的 Makefile 文件执行 make 命令进行文档编译。

2.2 目录结构

项目目录由以下文件构成:

- template/* 论文宏包及其依赖文件,可以无视这个文件文件夹,我们建议 main.tex 和此文件夹位于同一目录下,原因是我们不建议你修改应用 SWUNThesis 宏包的方式
- main.tex 论文的基本骨架,如果 SWUNThesis 不能满足你的要求,那么你可以在此添加你需要的其他宏包,但我们不建议你修改应用 SWUNThesis 宏包的方式
- Makefile 在 *nix(Linux/Mac OS X) 环境下,使用 make 命令完成论文的整体编译
- content/* 此文件夹内的文件,包含了论文正文的全部文字信息,其中包括 info.tex 文件中的标题、作者信息等、abstract.tex 文件中的中英文摘要信息、ch*.tex 文件给出的每一章内容等等
- data/* 此文件夹中给出了论文需要引用到的数据,本宏包支持引用 CSV 文件自动生成展示的 表格
- figure/* 此文件夹中给出了导入图片的示例,本宏包自动增加了对 eps 高清图片的支持
- code/main.c 此文件夹中包含论文中需要引用到的代码片段,本宏包支持从代码文件中自动引入 代码。
- references/main.bib bibtex 文献库,可以从 GoogleScholar 中获取 BibTex 记录。

2.3 如何使用

本文将给予你一个粗略的使用本模版的示例。

2.3.1 基本信息

在 info.tex 文件中输入自己的基本信息。然后论文的摘要可以在 abstract.tex 中输入。同时,英文摘要也可以写在其中。你可能需要包含自己的宏包,那么你可以在 main.tex 中添加 usepackag 命令。

2.3.1.1 **多级标**题

另外,随着章节数目增多,可以自行新建 ch*.tex 文件,并将其在 main.tex 中用 include 指令包含 进来。最后,为了编译你的论文,你可以使用本示例目录下的 Makefile 文件直接进行 make。

2.4 注意事项

- 1. 中英文摘要不应超过一页, 否则第二页的板式会有错误。
- 2. 所有文件必须是 UTF-8 编码, 否则编译不能通过。

2.5 插入资源

这一节内容将向你展示如何插入图片、表格、公式及代码资源。

2.5.1 插入图片

毫无疑问, 你肯定需要插入各种各样的图片, 下面的图2.1是一个插入图片的例子。

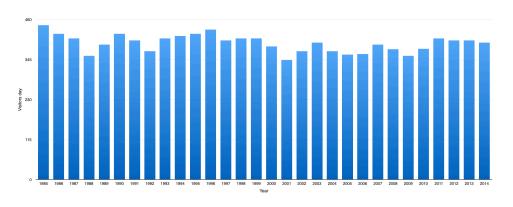


图 2.1: 这是一张图片

当然插入图片你可能还会有其他需求, 所以你可以参考一些网上的其他例子, 但是就目前这个例子而言已经足够了。

这里插入的是 jpg 格式的图片,在本红包中我们还引入了 eps 图片的支持,你也可以直接引入 eps 图片来获得高精度的显示效果。

2.5.2 插入表格

可能你还需要插入表格,表2.1就是一个例子。

表 2.1: 这是一张表格

	K ZZ MKII					
name	givenname	matriculation	gender	grade		
Maier	Hans	12345	m	1.0		
Huber	Anna	23456	\mathbf{f}	2.3		
Weißbäck	Werner	34567	\mathbf{m}	5.0		
Bauer	Maria	19202	f	3.3		

2.5.3 插入公式

下面则是一个很好的公式混排的例子。

设函数集 $Q(z,\alpha), \alpha \in \Lambda$ 满足条件

$$A \le \int Q(z,\alpha)dF(z) \le B(A \le R(\alpha) \le B),\tag{2.1}$$

那么 EMR 原则一致性的充分必要条件是:经验风险 $R_{emp}(\alpha)$ 在函数集 $Q(z,\alpha)\in\Lambda$ 上以如下意义一致收敛于期望风险 $R(\alpha)$

$$\lim_{l \to \infty} P\{\sup_{\alpha \in \Lambda} (R(\alpha) - R_{emp}(\alpha)) > \epsilon\} = 0, \forall \epsilon > 0$$
(2.2)

2.5.4 插入代码

如果你是学计算机的,很明显你需要往文章中插入代码,所以,下面的代码展示了如何从文件中插入代码2.1。

```
#include <stdio.h>

// Welcome to the programming 欢迎编程

int main() {

printf("hello world!\n");

return 0;

}
```

代码片段 2.1: 这段 C 语言代码的输出结果为 Hello World!

这里插入的是 C 语言代码,在 LATEX 中,除了常见的 C++/Java/HTML/Python/PHP 等等语言外,LATEX 的 listings 宏包还支持 SQL/TeX/Haskell/Lisp/R/Matlab/Ruby 等超过 50 种语言,在 SWUNThesis 宏包中我们额外增加了对 JavaScript 和 Swift 两个语言的支持,如果你还需求其他的语言,你可以进一步了解。

2.5.5 引用文献

本模板使用 BibTex 管理参考文献,并使用北京邮电大学开发的 BibTex 中文文献管理样式 bstutf8.bst。引用文献可以简单的使用 cite 命令进行引用 [1,2]。

3 结论

IATEX 大法好!

附录 A 宏包的使用许可

西南民族大学本科毕业设计 (论文) 宏包由 2012 级计科 1202 欧长坤进行开发,本宏包依照 GNU LGPL 协议授权分发的自由软件,在使用本项目时,您的可以:

- 任意下载本项目且无需支付任何费用
- 任意将本项目的副本分发给他人使用
- 获取和修改本项目的源代码

唯需遵守以下条件:

• 当您将自己对本项目的修改版 (即衍生作品) 发布时, 衍生作品也必须按照 GNU LGPL 或更严格的协议发布

特别声明:由于 LaTeX 文档的特殊性,使用此宏包构建的文档(即学位论文)不属于 LGPL 协议生效的一部分,即用户无需在文档中包含本宏包的版权声明和引用说明。如果你希望表示对本项目的支持,可以在学位论文末尾的感谢处保留对项目作者的支持和感谢。

参考文献

- [1] 董士海. 人机交互的进展及面临的挑战 [J]. 计算机辅助设计与图形学学报. 2004, 16 (1): 1-13.
- [2] Knuth D E, Bibby D. The texbook [M]. Addison-Wesley Reading, MA, USA, 1986.

致谢

感谢老师、感谢亲人、感谢朋友。