

西南民族大学

本科生毕业设计(论文)

从简单到复杂：使用 L^AT_EX 编写毕业设计

教学单位 计算机科学与技术

姓 名 欧长坤

学 号 201231102123

年 级 2012

专 业 计算机科学与技术

指导老师 导师姓名

职 称 导师职称

2015 年 11 月 22 日

从简单到复杂：使用 L^AT_EX 编写毕业设计

摘要 本文介绍了如何使用 L^AT_EX 编写毕业论文。

关键词 L^AT_EX; 论文; 毕业设计; 模板

From Simple to Complex: Using L^AT_EX to write graduation project

Abstract In this paper, we introduce L^AT_EX to write graduation project(thesis) in simple way.

Keywords L^AT_EX; Thesis; Graduation Project; Template

目录

1	引言	2
1.1	相关工作	2
2	使用方法	3
2.1	L ^A T _E X 环境	3
2.2	目录结构	3
2.3	如何使用	3
2.3.1	基本信息	3
2.3.1.1	多级标题	4
2.4	注意事项	4
2.5	插入资源	4
2.5.1	插入图片	4
2.5.2	插入表格	4
2.5.3	插入公式	4
2.5.4	插入代码	5
3	感谢	6

1 引言

1.1 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 L^AT_EX[1, 2, 3] 命令。

2 使用方法

2.1 L^AT_EX 环境

本项目宏包依赖 L^AT_EX 2_ε、Xe_L_AT_EX 以及 C_T_EX，因此在使用前请确保这些发行版已经安装妥当。本人在 MacTex2015 + OSX10.11 环境下运行通过。文件使用 UTF-8 编码，并使用 Xe_L_AT_EX 进行编译。

2.2 目录结构

项目目录由以下文件构成：

- [main.tex](#) - 论文的基本骨架，你可以在这里添加你需要的其他宏包
- [Makefile](#) - 在 *nix(Linux/Mac OS X) 环境下，使用 `make` 命令完成论文的整体编译
- [scuthesis.sty](#) - 论文格式样式包，可以无视这个文件
- [src/info.tex](#) - 包含了作者基本信息
- [src/abstract.tex](#) - 包含了封面、中英文摘要以及目录的定义
- [src/ackno.tex](#) - 这个文件包含了论文参考文献、附录等信息
- [src/ch*.tex](#) - 论文每一章节的具体内容
- [src/table/data.csv](#) - 给出了从 CSV 文件导入表格的示例
- [src/img/pic.jpg](#) - 给出了导入图片的示例
- [src/code/main.c](#) - 给出了从文件导入代码的示例
- [src/ref/refs.bib](#) - bibtex 文献库，推荐使用 [JabRef](#) 维护

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，你需要使用 `xelatex` 命令。

2.4 注意事项

1. 中英文摘要分别不能超过一页，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。

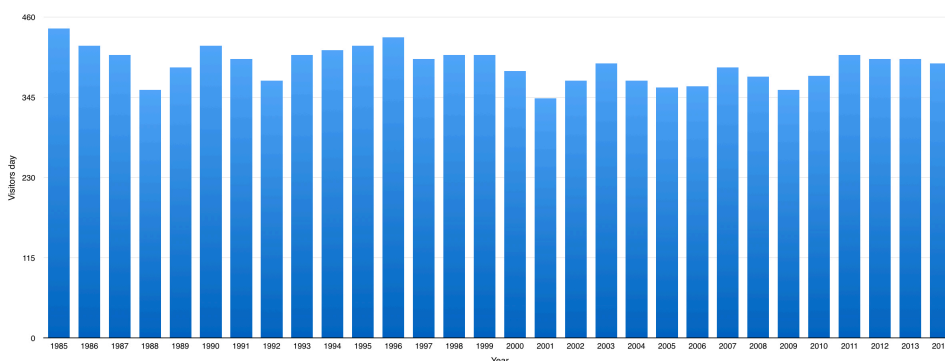


图 2.1: 这是一张图片

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。

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

name	givenname	matriculation	gender	grade
Maier	Hans	12345	m	1.0
Huber	Anna	23456	f	2.3
Weißbäck	Werner	34567	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

$$A \leq \int Q(z, \alpha) dF(z) \leq B (A \leq R(\alpha) \leq B), \quad (2.1)$$

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 $R(\alpha)$

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

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⁸。

```
1 #include <stdio.h>
2
3 // Welcome to the programming 欢迎编程
4 int main() {
5     printf("hello world!\n");
6     return 0;
7 }
```

代码⁸：这段 C 语言代码的输出结果为 Hello World!

3 感谢

感谢亲人感谢朋友。

参考文献

- [1] Knuth D E, Bibby D. The texbook [M]. Addison-Wesley Reading, MA, USA, 1986.
- [2] Alt F, Bulling A, Gravanis G, et al. GravitySpot: Guiding Users in Front of Public Displays Using On-Screen Visual Cues [C]. In Proceedings of the 28th ACM Symposium on User Interface Software and Technology. New York, NY, USA, 2015.
- [3] Buschek D, Rogers S, Murray-Smith R. User-specific Touch Models in a Cross-device Context [C/OL]. In Proceedings of the 15th International Conference on Human-computer Interaction with Mobile Devices and Services. New York, NY, USA, 2013: 382–391. <http://doi.acm.org/10.1145/2493190.2493206>.