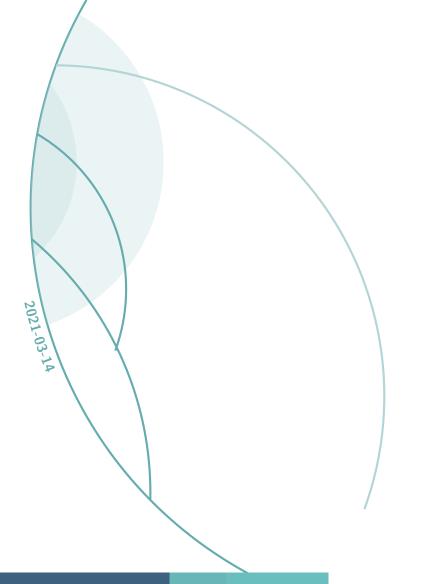
contentsname= listfigurename= listtablename= section= format=, afterskip=1.0ex plus.2ex, subsection= format=, indent=0, afterskip=1.0ex plus.2ex, plus.2ex, subsubsection= format=, indent=0, afterskip=1.0ex plus.2ex,

 $[auto\ counter, number\ within=chapter] mydefdefstyledef\ [use\ counter\ from=mydef] mythmthmstylethm\ [use\ counter\ from=mydef] myproppropstyleprop\ from=mydef] mythmthmstylethm\ [use\ counter\ from=mydef] myproppropstyleprop\ from=mydef] myproppropstylepropstylepropstylepropstylepropstylepropstylepropstylepropstylepropstylepropstylepropstylepropstylepropst$



Q-book 书籍模板

333 制作



Version 2.00

编译日期: 2021-03-14

任何建议及错误信息请发送至邮箱

jey74165@163.com

前言

人在春风和气中



微信公众号

目录

前	言		j
概	览		v
第-	一章	这是什么?	1
	1.1	文档说明	1
		1.1.1 准备工作	1
		1.1.2 字体与选项	1
		1.1.3 编译方式	2
	1.2	模板文件介绍	2
		1.2.1 格式控制文件	2
		1.2.2 主文件	2
		1.2.3 各部分源文件	2
		1.2.4 图片存放	3
		1.2.5 参考文献数据库	3
第:	二章	写作示例	5
	2.1	列表环境	5
		2.1.1 无序列表	5
		2.1.2 有序列表	5
		2.1.3 描述列表	5
	2.2	数学排版	6
		2.2.1 公式排版	6
		2.2.2 SI单位	6
		2.2.3 定理环境	6
	2.3	表格	7
	2.4	插入图片	7
	2.5	插入代码	9
	2.6	<u> </u>	10

参考文献 11

概 览

在2018年3月底,翻译¹进度已过大半,于是开始着手进行IAT_EX排版。在此之前我对IAT_EX的了解微乎其微,甚至第一次安装TexLive就出了问题,不得不重新安装。也是借着给这个译本排版的机会,才逐渐熟悉了这一软件的使用方法。

如大家所见,模板的封面和扉页设计均高仿²自李文威老师《模形式初步》一书,并已得到李老师的使用许可,定理和定义环境则取材自网上流传的Elegantbook模版。我也从这一以模仿为主的学习过程中,对ENT_FX有了更深入的了解。

本模板命名为Q-book,谐音自cubic一词。由于是一个菜鸟的作品,自然还有许多瑕疵,对此模板的错误和不足之处还请各位多多包涵。

 $^{^1}$ 这个模板原本是用于一项书籍翻译计划的,关注我公众号的读者对此有所了解。然而由于版权原因,该译本无法公开分享。 2 李老师的书籍源码尚未公开,此为仿作。

1

这是什么?

Generalized end-to-end loss for speaker verification

TE2E和GE2E损失函数区别

这是Q-book LATEX书籍模板,当前版本为v2.01。

这份模板主要基于上海交大的学位论文模板¹修改得到,结合少量个人审美喜好,重新定制了定义、定理等环境。由于这个模板本是用于一项书籍翻译计划,因此其中的一些环境,例如"观察"、"规则"、"关键点"等,读者可能用不到,可以根据自己的需求适当修改。

你也可以通过邮箱jey74165@163.com给我发邮件反映遇到的问题。不过作者水平有限,或许有些问题也无法解答,还请见谅。

1.1 文档说明

1.1.1 准备工作

要想灵活使用、魔改这个模板来撰写自己的书籍,需要对TeX系统有一定的了解,也需要掌握基本的TeX技能。

- ► T_EX系统: 所使用的T_EX系统要支持X_ET_EX引擎,且带有ctex 2.x宏包。一般来说,只要安装了的完整TeXLive或MacTeX发行版就不会出现问题。
- ► TeX技能:尽管提供了对模板的必要说明,但这并不是一份"LATeX入门文档"。用户应当有一定的LATeX使用经验。

1.1.2 字体与选项

Q-book暂不提供可选项,直接用命令\documentclass{qbook}载入即可。如有需要,用户可以根据自己的需求进行相关的添加或修改。

¹https://github.com/sjtug/SJTUThesis

本模板所使用的字体仅为宋体,楷体和**黑体**等自带字体,用户不会在字体问题上折腾太多精力。

1.1.3 编译方式

最简单的办法是直接双击模板文件夹中的compile.bat文件,在命令行模式下编译;当然使用你配置好的Tex编辑器也是可以的。编译失败时,可以尝试手动逐次编译,定位故障。

```
算法 1-1 手动逐次编译
```

```
xelatex -no-pdf qbook
biber --debug qbook
xelatex qbook
xelatex qbook
```

1.2 模板文件介绍

本节介绍Q-book模板中主要文件和目录的功能。

1.2.1 格式控制文件

格式控制文件控制着书籍的表现形式,包括以下两个文件

- ► qbook.cfg
- ▶ qbook.cls

其中,"cfg"和"cls"为文件格式。

1.2.2 主文件

主文件qbook.tex的作用就是将你分散在多个文件中的章节重新"拼合"成一本完整的书。当我们用LFTEX写书时,肯定不希望一直在同一页面码字,那样会显得非常臃肿,而且不便于以后的修改和查找。所以在使用本模板的时候,你的章节内容和素材会被"拆散"为各个部分,例如前言、概览、各章节及参考文献等。在qbook.tex中通过\include{xxx}命令将各个部分包含进来,从而形成一本结构完整的书籍。

1.2.3 各部分源文件

被"拆散"的各个部分的源文件存放于tex文件夹中,是论文的主体,以"章"为单位划分,其中包括:

- ▶ cover.tex——用于绘制封面。
- ▶ preface.tex—前言。
- ▶ overview.tex——概览。

1.2. 模板文件介绍 3

- ▶ chapter(xxx).tex——各章主体内容。
- ▶ 参考文献列表由bibtex插入,不作为一个单独的文件。

1.2.4 图片存放

figure文件夹放置了需要插入文档中的图片文件(支持PNG/JPG/PDF/EPS格式的图片)。 在qbook.cls中已经使用\graphicspath命令定义了图片存储的项层目录,所以在插入图片时,图片 路径的项层目录名"figure"可省略。

1.2.5 参考文献数据库

目前参考文件数据库目录只存放一个参考文件数据库qbook.bib。关于参考文献引用,可参考第二章中的例子。

2

写作示例

2.1 列表环境

2.1.1 无序列表

以下是一个无序列表的例子,列表的每个条目单独分段。

- ▶ 这是一个无序列表。
- ▶ 这是一个无序列表。
- ▶ 这是一个无序列表。

使用itemize*环境可以创建行内无序列表。▶ 这是一个无序列表 ▶ 这是一个无序列表 ▶ 这是一个无序列表 ▶ 这是一个无序列表 ↑ 内无序列表条目不单独分段,所有内容直接插入在原文的段落中。

2.1.2 有序列表

使用环境enumerate和enumerate*创建有序列表,使用方法无序列表类似。

- 1. 这是一个有序列表。
- 2. 这是一个有序列表。
- 3. 这是一个有序列表。

使用enumerate*环境可以创建行内有序列表。1. 这是一个默认有序列表 2. 这是一个默认有序列表 3. 这是一个默认有序列表 行内有序列表条目不单独分段,所有内容直接插入在原文的段落中。

2.1.3 描述列表

使用环境description可创建带有主题词的列表,条目语法是\item[主题]内容。

主题一 详细内容

主题二 详细内容

6 二 2. 写作示例

主题三 详细内容...

2.2 数学排版

2.2.1 公式排版

这里有举一个长公式排版的例子,来自《Math mode》:

$$\frac{1}{2}\Delta(f_{ij}f^{ij}) = 2\left(\sum_{i< j}\chi_{ij}(\sigma_i - \sigma_j)^2 + f^{ij}\nabla_j\nabla_i(\Delta f) + \nabla_k f_{ij}\nabla^k f^{ij} + f^{ij}f^k \left[2\nabla_i R_{jk} - \nabla_k R_{ij}\right]\right) \tag{2.1}$$

2.2.2 SI单位

使用siunitx宏包可以方便地输入SI单位制单位,例如\SI{5}{\um}可以得到5 µm。

2.2.3 定理环境

在这个模板中,定义了如下几个环境remark(注),mythm(定理),myprop(性质),mydef(定义),example(例)。amsmath还提供了一个proof(证明)的环境。我们举例说明它们的用法。

注环境 存在事先给定的一系列基本操作,并且这些基本操作永远不会改变。

每个操作都可逆。

每一个操作都是确定性的。

各个操作可以按任何顺序组合。

性质环境 存在一些预先定义的永不发生改变的作用 (action)。

每一个作用都可逆。

每个作用都是确定性的。

任意的一系列连续的作用仍然是一个作用。

例子环境

天地玄黄, 宇宙洪荒。



日月盈仄, 辰宿列张。

定义环境域1 设S为一个非空集合,其上有"加法"(记作+)与"乘法"(记作·)两种代数运算. 若满足以下条件,则称 $(S, +, \cdot)$ 构成一个域(field).

- (1)(S,+)构成一个交换群.
- (2) 若记 $S^* = S \{0\}$, 其中0为群(S, +)中的单位元,则 (S^*, \cdot) 也构成一个交换群.
- (3) 乘法对加法有分配律: a(b+c) = ab + ac.

2.3. 表格 7

关键点环境

关键点2.1. 伽罗瓦理论在分析从有理数域Q扩张到新的域的运算或操作时很有用。我们的大问题可以用伽罗瓦理论来回答,数学中其他的一些历史问题也同样可以用伽罗瓦理论来解答。

定理环境望远镜公式2 $[\mathbb{Q}(a,b):\mathbb{Q}] = [\mathbb{Q}(a,b):\mathbb{Q}(a)][\mathbb{Q}(a):\mathbb{Q}]$

证明. 定理 ??告诉我们,对任意 $s \in S$,均有 $|Orb(s)| \cdot |Stab(s)| = |G| = p$. 于是|Orb(s)|整除p,这里p是一个素数。从而|Orb(s)|等于1或p,也就是说,**所有轨道的大小要么为1,要么为**p. 于是整个集合S就被划分为两部分,一部分是大小为1的轨道,另一部分是大小为p的轨道,如图9.4所示。

假设大小为1的轨道有m个,大小为p的轨道有n个,则有

$$m + p \cdot n = |S| \tag{2.2}$$

注意到定义 ??,那些|Orb(s)| = 1的元素s即为稳定元,这就表明有m个稳定元。从上式立刻看 出 $|S| \equiv m \pmod{p}$.

2.3 表格

这一节给出的是一些表格的例子,如表2-1所示。

表 2-1 一个颇为标准的三线表格1

Table	2-1	Α	Table
-------	-----	---	-------

I		
Animal	Description	Price (\$)
Gnat	per gram	13.65
	each	0.01
Gnu	stuffed	92.50
Emu	stuffed	33.33
Armadillo	frozen	8.99

下面一个是一个更复杂的表格,用threeparttable实现带有脚注的表格,如表2-2。

2.4 插入图片

X_HT_EX可以很方便地插入PDF、PNG、JPG格式的图片。插入PNG/JPG的例子如2–1所示。这两个水平并列放置的图共享一个"图标题"(table caption),没有各自的小标题。

这里还有插入EPS图像和PDF图像的例子,如图2-2a和图2-2b。这里将EPS和PDF图片作为子图插入,每个子图有自己的小标题。子图标题使用subcaption宏包添加。

¹这个例子来自《Publication quality tables in LATEX》(booktabs宏包的文档)。这也是一个在表格中使用脚注的例子,请留意与threeparttable实现的效果有何不同。

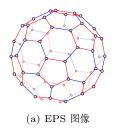
2. 写作示例





图 2-1 中文题图

Figure 2–1 English caption



PDF 图 像, 注 意 这 个 图 略 矮 些。 如 果 标 题 很 K 的 话, 它 会 自 动 换 行

(b)

图 2-2 插入eps和pdf的例子(使用subcaptionbox 方式) Figure 2-2 An EPS and PDF demo with subcaptionbox

2.5. 插入代码 9

表 2-2 一个带有脚注的表格的例子 Table 2-2 A Table with footnotes

total	20^{1}		40		60	
ootai	www	k	www	k	www	k
	4.22 (2.12)	120.0140^2	333.15	0.0411	444.99	0.1387
	168.6123	10.86	255.37	0.0353	376.14	0.1058
	6.761	0.007	235.37	0.0267	348.66	0.1010

¹ the first note.

2.5 插入代码

这里给一个使用listings宏包插入源代码的例子:

算法 2-1 一段C源代码

```
#include <stdio.h>
    #include <unistd.h>
    #include <sys/types.h>
    #include <sys/wait.h>
    int main() {
6
    pid_t pid;
    switch ((pid = fork())) {
   printf("fork failed\n");
11
   break;
12
   case 0:
13
    /* child calls exec */
    execl("/bin/ls", "ls", "-l", (char*)0);
    printf("execl failed\n");
16
    break;
17
    default:
18
    /* parent uses wait to suspend execution until child finishes */
19
    wait((int*)0);
    printf("is completed\n");
   break;
22
23
24
25
    return 0;
    }
```

² the second note.

10 二 2. 写作示例

2.6 参考文献管理

IFT_EX具有将参考文献内容和表现形式分开管理的能力,涉及三个要素:参考文献数据库、参考文献引用格式、在正文中引用参考文献。这样的流程需要多次编译:

- 1. 用户将论文中需要引用的参考文献条目,录入纯文本数据库文件(bib文件)。
- 2. 调用xelatex对论文模板做第一次编译,扫描文中引用的参考文献,生成参考文献入口文件(aux)文件。
- 3. 调用bibtex,以参考文献格式和入口文件为输入,生成格式化以后的参考文献条目文件(bib)。
- 4. 再次调用xelatex编译模板,将格式化以后的参考文献条目插入正文。

123456[2]

参考文献数据库(thesis.bib)的条目,可以从Google Scholar搜索引擎¹、CiteSeerX搜索引擎²中查找,文献管理软件Papers³、Mendeley⁴、JabRef⁵也能够输出条目信息。

下面是在Google Scholar上搜索到的一条文献信息,格式是纯文本:

算法 2-2 从Google Scholar找到的参考文献条目

```
      @phdthesis{白2008信用风险传染模型和信用衍生品的定价,

      title={信用风险传染模型和信用衍生品的定价},

      author={白云芬},

      year={2008},

      school={上海交通大学}

      }
```

推荐修改后在bib文件中的内容为:

算法 2-3 修改后的参考文献条目

```
      @phdthesis{bai2008,

      title={信用风险传染模型和信用衍生品的定价},

      author={白云芬},

      date={2008},

      address={上海},

      school={上海交通大学}

      }
```

参考文献的引用:

- ▶ 参考文献在正文中被引用,使用命令\cite{key},如[M91]。
- ▶ 参考文献未引用但仍希望列在书末的参考文献中,使用命令\nocite{key},如\nocite{WI64,G03,D01,JS0

¹https://scholar.google.com

²http://citeseerx.ist.psu.edu

³http://papersapp.com

⁴http://www.mendeley.com

⁵http://jabref.sourceforge.net

参考文献

- [1] Shaoqing Ren, Kaiming He, Ross Girshick, and Jian Sun. "Faster r-cnn: Towards real-time object detection with region proposal networks". 刊于: arXiv preprint arXiv:1506.01497 (2015).
- [2] 郭茗涵. "基于深度学习的声纹识别算法研究". MA thesis. 吉林大学, 2020.

wang[2] faster-rcnn[1]