中文 Abc123

(宋体小 4号,字母、阿拉伯数字为 Times New Romanc5号加粗,居中)

1. 前言

(宋体 5号, 字母、阿拉伯数字为 Times New Romanc5号加粗)

Leslie Lamport Leslie Lamport 开发的 LATEX 是当今世界上最流行和使用最为广泛的 TeX 宏集。它构筑在 Plain TEX 的基础之上,并加进了很多的功能以使得使用者可以更为方便的利用 TEX 的强大功能。使用 LATEX 基本上不需要使用者自己设计命令和宏等,因为 LATEX 已经替你做好了。因此,即使使用者并不是很了解 TEX,也可以在短短的时间内生成高质量的文档。对于生成复杂的数学公式,LATEX 表现的更为出色 x。LATEX 自从八十年代初问世以来,也在不断的发展. 最初的正式版本为 2.09,在经过几年的发展之后,许多新的功能,机制被引入到 LATEX 中。在享受这些新功能带来的便利的同时,它所伴随的副作用也开始显现,这就是不兼容性。

标准的 Lettex 2.09 引入了"新字体选择框架"(NFSS) 的 Lettex SLittex, AMS-Lettex 等 等,相互之间并不兼容. 这给使用者和维护者都带来很大的麻烦。为结束这种糟糕的状况, FrankMittelbach 等人成立了 ATeX3 项目小组,目标是建立一个最优的,有效的,统一的,标准的命令集合。即得到 Lettex 的一个新版本 3. 这是一个长期目标,向这个目标迈出第一步就 是在 1994 年发布的Lettex 2 ε

(宋体5号, 行间距固定1.5倍行距, 字符间距为标准)

1.1 字体风格

我是 LATEX 中的 11pt 大小的宋体. 我我是五号宋体 3156416 AaBc

1.2 字体颜色

微软蓝色

1.2.1 第三级标题

2. 方程及图表

×××××××××××××××××××××,其××××× 可表示如下:

$$E_1 = A_1 \sin(2\pi f_1 t + \varphi_{01} + \varphi_{path1}) \tag{2-1}$$

$$E_2 = A_2 \sin(2\pi f_2 t + \varphi_{02} + \varphi_{path2}) \tag{2-2}$$

表 2-1 样表

$\times \times \times \times \times$	$\times \times \times$	$\times \times \times$	$\times \times \times$
$\times \times \times \times$	××	××	××
$\times \times \times \times \times$	$\times \times$	$\times \times$	$\times \times$
$\times \times \times \times \times$	$\times \times$	$\times \times$	$\times \times$
$\times \times \times \times \times$	××	××	××

(表标题: 位于表格上方, 宋体 5 号, 字母、阿拉伯数字为 Time New Roman 5 号, 表内容: 宋体 5 号, 字母、阿拉伯数字为 Time New Roman 5 号)

"一"表示空格

(图标题:位于图下方,宋体 5号,字母、阿拉伯数字为 Time New Roman 5号)

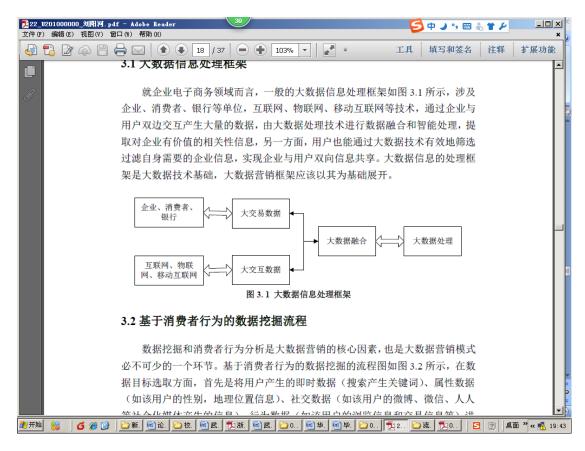


图 2-1 测试图片, 因为学校模板给的 word 中的图片就是从这上面截取的部分, 所以另存为 PNG 之后就是这个样子

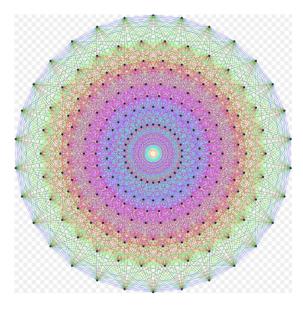


图 2-2 测试图片: E8 李群

3. 列举环境

列表

枚举 1. 图

2. 表

列举 • hello, world!

• 你好!

华中科技大学本科生毕业设计(论文)参考文献译文

4. 为什么写这个 tex 文件

4.1 背景

每年大家都在抱怨数学公式难敲,而且敲出来不好看!确实,word 的宏,如 MathType,AxMath等,可以通过点点点来勉强解决问题,但是生成出来的公式都是一块块的,间距和大小都不好控制,更别谈交叉引用了,想起来就烦!(可能文献翻译不会有交叉引用的烦恼)。在不考虑学习成本的情况下,LeTeX 可以轻松搞定特别复杂的公式,而且排版特别漂亮。跟 Word 所见即所得(WYSIWYG: what you see is what you get)不同,LeTeX 是所想即所得(WYWIWYG: what you want is what you get),利用代码告诉计算机你想要什么就行了。想必大家在做文档的时候,肯定有类似的烦恼: 欸?我这里怎么忘了啥啥啥了,那里怎么看起来有点不对劲?这些对于 LeTeX 来说都不是问题,你只需关注内容就够了,深受科研工作者的喜爱。更何况现在基本上每个学科的主流期刊论文都是 LeTeX 编写,而且基本都提供 LeTeX 模板。(其实很多国外大学的毕业论文都提供官方的 LeTeX 模板的,可怜的我们还要自己敲非官方的,担惊受怕的,哈哈哈!)

作为一个优秀的排版软件,Letex 远不止敲公式这点儿实力,刚刚提到的方便的交叉引用,优秀的参考文献管理 $BiBT_EX(http://www.bibtex.org/)$,各种各样的格式控制,甚至可以加入编程语句来控制等等...还有,CV,信件,学术展示 (Academical Presentation, Lecture, Report...)等都可以通过 Letexture = Le

4.2 前期

起初,大概几个月前,我在网上搜现成的华科 LATEX 参考文献翻译模板,我还真找到了一个 02 级学长发布在 github 上的套装 (https://hust-latex.github.io/),然后 fork 到了自己的账户里面 (https://github.com/frenzy666/husttrans)。就在前天,我准备用的时候 (我们课题组说可以拖到下学期 hhh,而且前段时间也挺忙的。),我方了。不仅它的格式要求和现在完全不一样了,而且这个模板文件搞得特别麻烦。麻烦在它给的是 ins 和 dtx 文件 (理解成生成 sty 和 cls 文件的前期材料就可以啦),编译他们的时候,还要 13docstrip.tex 文件 (另外一个包里面用来分离 ins 中文本的 tex 文件)。好,这些都搞定之后,我得到了最终的 tex 文件,编译出了 pdf,但是不仅缺字体,而且格式不符合要求。于是,我开始着手直接敲 tex 头文件,而且对前提条件的

要求不能太高,要简单粗暴,要最后直接修改样本就可以使用。然后就是这个tex文件了。

后来,我也找到了一个17年的学长的研究生毕业论文cls 文件(https://github.com/skinaze/HUSTPaperTemp),但是也是不好编译,容易出问题,而且cls 文件的修改的语法要比tex 文件麻烦,更何况这个的其他格式不符合我科论文翻译的要求。

4.3 优缺点

- 优点 1 Tex 文件简单粗暴, 想要修改什么直接在头文件里面改就行了, 不需要再编译 ins 或者 dtx 之类的。而且我的注释写得还比较详细的, 参数的含义也好懂。根据不同要求可以 再进行改进, 完全定制化。
- 优点 2 编译的必备条件不高,只要正确配置了 TexStudio 应该都可以正常编译,记得编译器 选 XelAT_PX。
- 优点 3 学习成本低,直接找到样本 pdf 相应位置修改对应的代码就可以的。
- 缺点 对于第一使用 LATEX 的朋友来说,可能花一段时间熟悉适应。tex 文件头可能显得比较 臃肿,第一次编译起来大概得 2 秒左右,后面就 0.5 秒吧。不过再 TexStudio 的快捷键的 帮助下用起来挺不错的。

5. 使用说明

- 基本信息 作者: 冯洲 fengzhou1113@gmail.com. 版本信息: 2019/1/23, v1.0 发布在 https://github.com/frenzy666。如果有任何建议及纠正,欢迎邮件联系作者,非常感谢!
- 必备条件 安装最新版本的 [TeXLive](http://www.tug.org/texlive/)(推荐)或 [MiKTeX](http://miktex.org/)。请确保所有宏包都更新至最新。由于中文支持利用的是包 **XeCJK**,编译器请使用 XelèTeX。编辑器推荐 TeXStudio(http://texstudio.sourceforge.net/). 此文件在windows 平台上测试成功,其他平台如 Linux,mac 没试过,哈哈哈!
- 章节内部及其他环境内部的格式 请在每个环境或章节后添加 \seccontent (5 号宋体,1.5 倍行距)。例如:

\section \seccontent

还有就是根据要求,正文中的数字和字母要加粗,ctrl+B即可,也比Word手动点要好。目前没找到直接设置默认加粗的办法,有方法也请联系啦

- 图表引用 图标的编号及题注已设计符合要求,如要引用,请使用 \reffig{} 引用图,\reftab{} 引用表格,以达到要求样式。
- 公式交叉引用 方程的编号已调好,但是引用的格式我没有另外设计,因为引用的地方可能把 公式叫法不同,引用请使用自带的 \ref{}
- 距离控制 这个 tex 文件的距离控制可能不太精细,如果有具体的标准数值请联系,作者来完善!
- 页眉页脚 页眉页脚的样式已经调好,距页边缘的应该也没错。如果知道精确的距离请邮件通知我,我马上调整,谢谢!
- 超链接及书签 利用 hyperref 包,每个 link, cite, url 已调整成超链接,点击即可到达相应位置。 pdf 书签及链接的样式请在头文件处根据自己的喜好修改。
- 参考文献 其实论文翻译这块给的模板并没有要求参考文献,可自行删除,但是这里提供了两种参考文献的样式: 第一种 BiBTEX(http://www.bibtex.org/), 第二种直接利用环境 \thebibliography.
- 其他 如脚标,目录,图表目录之类的,参考文献翻译没有要求,所以我就没设计,应该不会用。如果有什么特别的需要,就直接修改头文件相应内容即可。之后我也会自己敲华科毕业论文的 tex,到时候每个细节都要改进的。

华中科技大学本科生毕业设计(论文)参考文献译文

注	ij	这个文献翻译只包含正文部分,学校给的封面按照要求打印即可。还有参考文献原文,一					
	般收到的是 pdf,在生成 pdf之后,利用 Adobe Acrobat 组合一下就好啦!						

华中科技大学本科生毕业设计(论文)参考文献译文

参考文献

- [1] Donald E. Knuth. *The first book*. Addison-Wesley Pub. Co., MA, 1984.
- [2] TEXGuru. \LaTeX 2 ε Manual. 1999.
- [3] Walter Rudin. Functional Analysis. Springer, MA, 1984.

华中科技大学本科生毕业设计(论文)参考文献译文

参考文献

- [1] 王静康, 张凤宝, 夏淑倩等. 论化工本科专业国际认证与国内认证的"实质性". 高等工程教育研究,2014,5:1-4
- [2] Stone J A, Howard L P. A simple technique for observing periodic nonlinearities in Michelson interferometers. Precision Engineering, 1998, 22(4):220-232