中国地质大学(武汉)研究生课程论文

中国地质大学研究生课程论文 TEX 模板

课程名称: TEX 模板教程

教师姓名: 教师名字

学生姓名: Timozer

学 号: 20131001333

所在院系: 计算机学院

专 业: 计算机科学与技术

类 别: 硕士

评 语

对课程论文的评语:	
平时成绩:	课程论文成绩:
	评阅人签名:

注: 1. 无评阅人签名成绩无效;

- 2. 必须用钢笔或圆珠笔批阅,用铅笔阅卷无效;
- 3. 如有平时成绩, 必须在上面评分表中标出, 并计算人总成绩.

摘要

这是中国地质大学(武汉)研究生课程论文的 LATEX 模板的说明文档. 主要对模板进行了介绍,安装,使用等方面的说明,此外还对模板的实现细节进行了一定的说明. 版本历史可以查看到每个版本实现了哪些功能.

关键词: T_EX, L^AT_EX, 模板, 报告

目录

摘	Ę		i
第一章	章 が	个绍	1
1.1	l j	这是中文小节测试	1
1.2	2 ž	这是代码测试	1
1.3	3	参考文献测试	2
第二章	章 罗	安装	3
第三章	章 仿	吏用方法	4
3.1	l 💈	参考文献	4
第四章	章 多	实现细节	5
第五章	重片	反本历史	6
5.1	l V	Version 0.3	6
5.2	2 V	Version 0.4	6
5.3	3 V	/ersion 0.5	7
参考文	を献		10
致谢			11
附录 /	4	则试附录	12

第一章 介绍

这份中国地质大学(武汉)研究生课程论文的 LATEX 模板是我根据中国地大学(武汉)研究生课程论文的 WORD 版来编写的. 值得一提的是,在 WORD 版中只定义了封面的内容和下一页的评语表,对其他格式并没有明确的要求,因此,在这份 LATEX 模板中有关其他方面的格式都是没有参照标准的,一切以我的审美为标准:).

TeX, MTeX $2_{\mathcal{E}}$, XeTeX, XeMeTeX, LuaTeX, LuaMeX, METAFONT, METAPOST, BibTeX, $\mathcal{A}_{\mathcal{M}}\mathcal{S}$ -TeX

1.1 这是中文小节测试

English Bold

English Bold Fonts test

English Italic Fonts test

ENGLISHSMALLCAPSFONTSTEST

1.2 这是代码测试

看看间距

代码 1.1: cpp 代码

```
30 int sum(int _l, int _r)
31 {
32     return _l + _r;
33 }
```

看看间距

This is normal font size, \LaTeX {}

1.3 参考文献测试

这里是参考文献引用[1].

第二章 安装

第三章 使用方法

3.1 参考文献

文献类型:

- article {author, title, journal, year}, {volume, number, pages, month, note}
- book {author/editor, title, publisher, year}, {volume/number, series, address, edition, month, note}
- booklet {title}, {author, howpublished, address, month, year, note}
- inbook {author/editor, title, chapter/pages, publisher, year}, {volume/number, series, type, address, edition, month, note}
- incollection {author, title, booktitle, publisher, year}, {editor, volume/number, series, type, chapter, pages, address, edition, month, note}
- inproceedings {authore, title, booktitle, year}, {editor, volume/number, series, pages, address, month, organization, publisher, note}
- manual {title}, {author, organization, address, edition, month, year, note}
- mastersthesis {author, title, school, year}, {type, address, month, note}
- misc {none}, {author, title, howpublished, month, year, note}
- phdthesis {author, title, school, year}, {type, address, month, note}
- proceedings {title, year}, {editor, volume/number, series, address, month, organization, publisher, note}
- techreport {author, title, institution, year}, {type, number, address, month, note}
- unpublished {author, title, note}, {month, year}

第四章 实现细节

我想我可能会把这些实现细节写成博客文章发出来,不会再这里写了. 如果我写了这些文章,我会在这篇说明文档和 README.md 文档中更新 状态的,敬请关注.

第五章 版本历史

5.1 Version **0.3**

因为想不起版本 0.1-0.2 做了哪些功能, 所以在此就不介绍了.

这个版本主要是实现了中国地质大学(武汉)研究生课程论文 Word 模板中的封面和后面的评语表.

5.2 Version **0.4**

目前在开发中, 暂时实现了摘要的添加. 因为这个 T_EX 模板主要使用的是 ctexbook 文档类, 所以没有摘要这一环境, 暂时添加了摘要环境. 我不是太想使用摘要这个环境, 使用环境意味着摘要和关键词的格式需要自己调, 这很不舒服.

2018年1月26日星期五21时50分38秒CST

我新定义了一个命令\makeabstract,像\maketitle一样,可以使用这个命令来生成摘要页面. 在使用之前,你必须给变量\cugabstract,\cug_keywords 赋值. 也许我可以起更好听的名字:).

2018年1月28日星期日17时01分20秒CST

为了使行文方便, 我重新定义了\frontmatter , \mainmatter , \ba ckmatter 这四个命令.

- \frontmatter 这个命令实现的功能是关闭 chapter 计数, 使用 roman 数 字来标识页码:
- \mainmatter 这个命令实现的功能是打开 chapter 计数, 使用 arabic 数 字来标识页码;
- \backmatter 这个命令实现的功能是关闭 chapter 计数.

折腾了一会儿页眉页脚,包括首页页眉页脚.但是成果比较感人,首页之外的页面实现了页眉页脚的设置,页眉左边为"中国地质大学(武汉)研究生

课程论文", 右边为节标题, 节标题的格式有点儿不好, 需要改进. 另一个就是首页的页眉页脚设置好像有点儿问题, 只是让它在下面显示页码, 结果没有显示, 目前还不知道问题所在.

2018年1月29日星期—12时04分22秒CST

今天终于查到了首页页脚没显示的问题. 在\ctexset 里面设置 chapter 的时候设置了页面的格式为 empty, 把后面的设置冲掉了. 现在更改为 plain 格式. 新的问题又来了, 首页页眉会显示一条横线, 看着不舒服, 去掉吧.

ctex 本身对 appendix 的设置就很不错了, 所以我这里就不对其重新定义了, 删除了原来对 \appendix 的重定义.

看了好多大学的论文模板,发现附录一般都是放在最后的,而参考文献,致谢这些在附录的前面.这就产生了一个问题.在写文档的时候,我们用\appendix命令来重置 chapter 计数,并使用字母来表示章号,而使用\bac」kmatter 来关闭 chapter 计数,从而使\chapter 命令产生的章标题 (参考文献,致谢等) 不包含章号.这样无形中的一个顺序使得结果和自己所想甚远.\backmatter 命令关闭 chapter 计数,\appendix 是不会打开的.所以这里要重新定义\appendix,使得它会打开 chapter 计数.

0.4 版本开发搞一段落. 回顾一下该版本实现的功能:

- 添加了摘要命令 \makeabstract, 使得可以方便生成摘要;
- 定义了报告的写作顺序,\frontmatter ,\mainmatter ,\backmat」ter ,\appendix,严格按照这个顺序来定义报告的结构,如果不按此来写,很有可能不是你想要的结果;
- 重定义了\frontmatter , \mainmatter , \appendix 等命令.

5.3 Version 0.5

2018 年 1 月 30 日星期二 17 时 07 分 04 秒 CST 今天正式开始开发 0.5 版本.

昨天在推送 0.4 版本后发现了一个问题, 字体配置有问题. 0.4 版本及之前的版本中, 字体配置是我自己在网上下载的字体, 而且也并没有将其安装到系统中, 只是将其放到了一个文件夹中, 然后使用 fontspec 宏包中的 \def_aultfontfeature 命令指定其路径. 这就造成了只能使用该路径下的字体的问题. 关于如何添加多个路径以及把 LATEX 默认搜索路径添加进来的操作, 我不会. 谷歌了很久都没有查到, 所以就放弃了, 如果你们谁知道如何解决这个问题, 烦请联系我, 不胜感激.

在放弃了那个方法后,我就使用了 L^AT_EX 的默认搜索路径,并且把自己要使用的字体安装到系统中. 这样,我就可以在 L^AT_EX 中使用了.

这个问题解决后, 突然发现又有新问题出现了 (程序开发中解决一个BUG 又产生了一堆新的 BUG 的即视感有木有 >_<). 那就是英文字体中的加粗, 斜体, 小型大写字母命令不起作用了, 无衬线和等宽字体的命令还能骑作用, 不是太清楚什么问题, 在寻找中.

关于这个问题, 我也是谷歌了很久的, 烦. 资料出奇的少.

最终找到一个类似的问题, 他的解决方案是去掉了一个宏包, 然后就可以了. 我首先被这个人的想法惊到了, 突然想起以前看过一篇文章, 讲得是一个不懂电脑的电脑维修人员维修电脑的方法, 他的修电脑方法和这个人类似, 也是将电脑的零件各种拔插, 本来的开不了机的电脑就可以开机了 (ps. 难道这种方法是计算机领域的一大特色^_^).

我决定采用他这种方法. 首先不加入任何宏包, 看这是不是 ctexbook 文档类本身的问题 (ps. 很明显是我想多了, 人家那么多大神在维护, 怎么可能出这种问题). 显然不是, 我又想会不会是我自己写的 timozerfont.sty 这个文件出了问题 (ps. 才疏学浅, 出问题在所难免). 在测试文档里引入了我的宏包, 测试通过, 并没有问题. 那么就是我引入的宏包之间的冲突了. 目前在排除中

. . .

在我将以下这些宏包关闭后, 字体正常了.

- {amstext, amsmath, amssymb, amsfonts, mathrsfs, bm, mathtools, newtx-text, courier}
- {graphicx, subcaption}
- {longtable, makecell, tabu, booktabs}
- {natbib}
- {timozercode}, 这个是我自己写的一个宏包, 用来方便输入代码的, 具体用法应该在该模板大体完善的时候会写.

接下来一组一组的去开启这些宏包,使用排除法来找出产生冲突的宏包. 很幸运,在我开启第一组的时候就发现那几个命令工作不正常了. 后面三组不用看了.

使用二分法, 经过几次测试后, 发现是 newtxtext 的问题.

2018年2月1日星期四10时28分29秒CST

经过昨天的一番思想斗争以及查阅资料, 看宏包的说明文档, 我终于决定使用 minted 宏包来代替 lstlistings 宏包来实现代码插入.

在为代码添加背景色的时候, 发现 color 宏包不能正常使用, 换成了 xcolor 宏句..

今天实现了行内代码命令的定义,提供了一个代码浮动体环境,并且对 代码环境的外观进行了设置.基本任务完成,如果有空,我会考虑添加从文件 中导入代码的功能.

2018年2月2日星期五12时17分51秒CST

昨天的代码环境有点儿小瑕疵, 就是不能自动换行, 今天修正这个纰漏.

0.5 版本开发告一段落, 在此对其做一个总结.

首先是字体配置的问题. 在开发前几个版本的时候没有注意到字体的问题, 主要是写文档的时候因为功能不多, 也就没怎么使用不同的字体, 这不, 一旦开始使用不同的字体时候问题就出来了. 主要的问题就是文档默认的中英文字体看着并不是很舒服, 其次就是一些字体命令竟然失效了.

文档默认的中英文字体在花费几个小时的比对后,选出来了一些好看的 并且是大部分文档都会采用的字体.关于命令失效的问题,找到了原因,通过 去掉一个宏包的方法修复好了.

接下来就是添加对代码的支持了. 因为我本身就是计算机专业的, 在写报告时候肯定会或多或少的需要在文档中展示一些代码, 这个时候就需要很方便, 而且不用我每次去查相关文档就能引入代码的方法了. 为此, 我基于minted 宏包 (之前是 lstlistings) 重新写了一个简化的宏包 timozercode.

该宏包提供了行内代码的输入方式,和代码段落以及代码浮动体的舒服方式,基本的设置已经配好了,只需要输入代码即可,如果不满意我的设置,可以自己去修改.

我们在写报告的时候不仅仅需要代码,有时会需要实现对伪代码的排版, 这个功能在该版本里面有了一个基本的设置,你可以自己查看代码来找到使 用的方法,我还没有详细地去做这方面的工作,下一版中应该会添加进来.

之后又添加了 T_EX 系统的 logo 输入宏包, 该宏包主要就是预引入 T_EX logos 的宏包, 方便大家在输入的时候不用关心其在哪个宏包里, 自己需要用到哪个宏包, 不用你操心, 我已经给你做了这个工作了, 没其他的作用,

最后就是将参考文献这个功能添加进来.

这就是 0.5 版本中实现的所有功能. 敬请期待下一版:).

参考文献

[1] Matthew D Zeiler and Rob Fergus. Visualizing and Understanding Convolutional Networks. 2013.

致谢

附录 A 测试附录

这里是附录,看看是否会显示正常.