

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

T_EX 模板

课 程 名 称: T_EX 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

2018 年 2 月 1 日

评 语

对课程论文的评语:

平时成绩:	课程论文成绩:
总 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, 必须在上面对评分表中标出, 并计算入总成绩.

摘 要

这是中国地质大学 (武汉) 研究生课程论文的 L^AT_EX 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 要	i
第一章 介绍	1
1.1 这是中文小节测试	1
1.2 这是代码测试	1
第二章 安装	3
第三章 使用方法	4
第四章 实现细节	5
第五章 版本历史	6
5.1 Version 0.3	6
5.2 Version 0.4	6
5.3 Version 0.5	7
参考文献	10
致谢	11
附录 A 测试附录	12

第一章 介绍

这份中国地质大学(武汉)研究生课程论文的 L^AT_EX 模板是我根据中国地质大学(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 L^AT_EX 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:).

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

```
10 /* a + b = c
11    LATEX
12 */
```

```
13 int main(){  
14     return 0;  
15 }  
16  
17 int abs(int a)  
18 {  
19     return a;  
20 }
```

This is normal font size, \LaTeX {}

第二章 安装

第三章 使用方法

第四章 实现细节

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 $\text{T}_\text{E}\text{X}$ 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`, `\cugkeywords` 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`, `\backmatter` 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 日星期一 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 `\backmatter` 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`, `\backmatter`, `\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, 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 `\defaultfontfeature` 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 `TeX` 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起作用,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的,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.

我又对该宏包进行了单独测试,发现其和 ctexbook 文档类并不冲突,奇怪哉.难道是和我写的 timozerfont.sty 宏包有冲突?经过测试,确实是和该宏包冲突,在没有找到解决方法之前,我先把 newtxtext 宏包禁用了.

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.

2018 年 2 月 1 日星期四 18 时 10 分 35 秒 CST

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` 宏包.

参考文献

致谢

附录 A 测试附录

这里是附录, 看看是否会显示正常.