华中科技大学 本科生毕业论文模板 使用说明

Skinaze

2017年3月6日

目录

1	快速	开始	2			
2	页面与章节					
	2.1	标题页	2			
	2.2	声明与授权页	3			
	2.3	中英文摘要环境	3			
	2.4	目录	3			
	2.5	正文	4			
	2.6	致谢环境	4			
	2.7	参考文献	4			
	2.8	附录	5			
3 其他常用环境			5			
	3.1	图片环境	5			
	3.2	表格环境	6			
	3.3	公式	7			
	3.4	带编号列表和不带编号列表	7			

_		_			
4	其他注意事项 4.1 页码问题	7 7 7			
5	一个小例子	8			
6	写在最后	9			
参	参考文献				

2

1 快速开始

本模板的基本使用方法如下:

1 快速开始

- 1. 下载并安装最新版本的 MiKTEX (推荐) 或者 TEX Live
- 2. 打开 TEXworks,并设置默认编译工具 (Edit->Preference->Typesetting->Processing Tools->Default) 为 X元[ATEX+MakeIndex+BIBTEX
- 3. 新建一个 tex 文档并保存在一个文件夹下,将 Template 文件夹下所有文件拷贝到该文件夹下
- 4. 在新的 tex 文档中使用\documentclass{HustGraduPaper} 使用模板 定义的样式

2 页面与章节

本模板针对论文内容设定了如下几个新的/重写的页面:

2.1 标题页

标题页面包括校名、论文题目和其他个人信息。 使用方法: 首先,需要在引言中插入进行个人信息设置如下:

\title{论文题目}%论文题目 \author{作者姓名}%作者姓名 2 页面与章节 3

\date{\today} % 日期,默认当日 \school{院系名称} % 院系名称 \classnum{专业班级} % 专业班级 \stunum {U201300000} % 学号 \instructor{指导教师姓名} % 指导教师姓名

之后在正文中使用命令\maketitle 生成标题页面。

2.2 声明与授权页

该页面包含学术声明内容和授权使用选项,本业主要内容无需手动更改。

使用方法: 在正文中使用命令

verb|\makestatement[保密年数]{empty/true/false}|

生成声明与授权页面。该命令包含一个可选参数和一个必填参数,用于设置 勾选保密或不保密。其中: empty 为不勾选; true 为保密,如选此项请填写 保密年数; false 为不保密。

2.3 中英文摘要环境

本模板设置了两个摘要环境,分别是针对中英文摘要。 使用方法:对于中文摘要环境,这样使用

\begin{cnabstract}{关键词 1; 关键词 2; 关键词 3} 这里是摘要内容

\end{cnabstract}

请注意中文关键词使用中文分号进行分割。对于英文摘要环境,这样使用

\begin{enabstract}{Key1; Key2; Key3}
 Here is the content of the abstract.
\end{enabstract}

请注意英文关键词使用英文分号 + 一个空格进行分割。

2.4 目录

根据官方样式,目录包含中英文摘要、正文、致谢、参考文献和附录。本模板已经将上述内容加入到目录中,无需手动设置。

2 页面与章节 4

使用方法: 在正文中使用命令

\maketoc[nopagenum/pagenum/pagenumtoc]

添加目录内容,其中: nopagenum 指目录没有页码 (默认值); pagenum 指目录有页码; pagenumtoc 指目录有页码,且目录两字出现在目录中。请注意本模板不会自动设置页码格式,具体页码设置方法,请参考"页码问题"。

2.5 正文

正文和标题的使用方法与 LATEX 基本使用方法一致,在此不做过多说明。

2.6 致谢环境

本文设置了一个致谢环境,方便添加致谢并将其添加到目录中。使用方法:

\begin{thankpage} 这里是感谢的话。 \end{thankpage}

2.7 参考文献

本模板参考文献采用 BIBT_EX 生成,因此需要制作独立的 Bib 文件。"*.bib"是一种数据库文件,其中包含了参考文献的基本信息,如此即可直接通过编译生成参考文件文字。

文献数据库可以手工逐条录入,也可以从互联网上直接下载现成的文献数据库,很多电子期刊数据库网站会提供相应的 $BiBT_{EX}$ 数据库文件或者 $BiBT_{EX}$ 条目导出, $Google^{@}$ Scholar 也免费提供此服务。[1, §3.3]

如果希望手工录入,推荐安装 JabRef 管理参考文献,该系统可以直接 搜索论文的 DOI 编号、书目的 ISBN 编号,甚至论文的名称,从而直接获 得其相关信息,极大地方便了参考文献的录入。

若要在本模板中使用参考文献,请这样使用:首先在文章末尾参考文献 的地方使用

\bibliography{bib file name}

3 其他常用环境 5

Bib 文件名中不需要加扩展名。之后可以通过命令

\cite{bib id}

引用一个参考文献,被引用的参考文献会自动出现在文章末尾的参考文献中。也可以使用命令

\nocite{bib id}

隐式引用一个参考文献,这样引用不会在文中标出参考文献号。当然如果你使用的是自己录入的 Bib 文件,你也可以通过命令

\nocite{*}

直接将所有 Bib 文件中的参考文献列出。

2.8 附录

本附录使用了 Appendix 宏包,附录使用首先需要开启附录环境,之后可以用 Section、Subsection、Subsubsection 来构建附录的具体内容。附录的三级标签会在目录中显示,且一级标签会添加上附录二字。理论上可以在文章任意位置加入附录,但是推荐将所有附录放在文末。

具体使用方式如下:

\begin{appendices}

\section{这是附录的第一级} \subsection{这是附录的第二级} \subsubsection{这是附录的第三级}

\end{appendices}

3 其他常用环境

3.1 图片环境

本模板保留了原来的图片环境 figure 的同时,添加了一个 generalfig 环境,方便添加居中的,带有标题的图片。其使用方法如下:

\begin{generalfig}[htbp]{图片标题}{fig:figlabel} \includegraphics{mypic.png} \end{generalfig} 3 其他常用环境 6

其中该环境的第二个参数是图片的位置,选择此处(\mathbf{h} ere)、页顶(\mathbf{t} op)、页底(\mathbf{b} ottom)或者独立一页(\mathbf{p} age)显示^[1, §5.3],默认选项是"htbp";第三个参数是图片的标题;第四个参数是引用名称,你可以轻松使用

\autoref{fig:figlabel}

引用该图片的编号,输出的效果是: "图 2-1"。\includegraphics 命令用于引用一张图片,当然你也可以不使用该命令而通过 LATEX 绘图宏包,如tikz,自行绘制图片。

3.2 表格环境

本模板保留了原来的表格环境 table 的同时,添加了一个 generaltab 环境,方便添加居中的带有标题的表格。其使用方法如下:

\begin{generaltab}{表格标题}{tab:tablabel}

```
\begin{tabularx}{\textwidth}{1CCC}
\toprule
序号 & 年龄 & 身高 & 体重\\
\midrule
1&14&156&42\\
2&16&158&45\\
3&14&162&48\\
4&15&163&50\\
\cmidrule{2-4}
平均 &15&159.75&46.25\\
\bottomrule
\end{tabularx}
\end{generaltab}
```

其中该环境的第二个参数是表格的位置,选择此处(\mathbf{h} ere)、页顶(\mathbf{t} op)、页底(\mathbf{b} ottom)或者独立一页(\mathbf{p} age)显示 [1, §5.3],默认选项是" \mathbf{h} tbp";第三个参数是表格的标题:第四个参数是引用名称,你可以轻松使用

\autoref{tab:tablabel}

引用该表格的编号,输出的效果是:"表 2-1"。

本模板还包含了 tablularx 库用于生成表格,并且定义了新的可变长度 左中右(LCR)格式,具体 tablularx 的使用请参照tabularx 的文档。另外, 建议在论文中针对数据使用标准的三线表样式,就像上面使用的那样。 4 其他注意事项 7

3.3 公式

本文保留了原来的有标签的公式环境 equation,同时重新设置了其标签并使之带有章节号。公式的使用与正常 LATEX 中的使用方法相同,在此不再赘述。

3.4 带编号列表和不带编号列表

本文保留了原来的带有编号的列表 enumberate 和不带编号的列表 itemize,并取消了列表项之间的间距,具体使用方法和正常 LATEX 中的使用方法相同,在此不再赘述。

4 其他注意事项

4.1 页码问题

本模板没有自动设置页码的功能,因此需要使用者自己设置页码的样式和页码的开始。根据学校官方模板,摘要页采用大写罗马数字作为页码,因此在摘要环境开始前使用如下命令:

\clearpage % 完成上一页,进入新的一页 \pagenumbering{Roman} % 摘要页码为大写罗马数字

正文环境使用阿拉伯数字作为页码,因此在目录之后,第一节开始之前使用如下命令:

\clearpage % 完成上一页,进入新的一页 \pagenumbering{arabic} % 正文页码为阿拉伯数字

官方模板未对目录页码做以说明,本模板默认设置目录没有页码,也没有页脚,如需更改该选项,请参考本文中的 目录章节。如果上面说的不够直观,您也可以参考下文的 一个小例子。

4.2 字体问题

本模板采用 X_{T} LATEX 进行编译,所以字体设置遵循 xeCJK 的默认设置,具体如下:

Mac OS X 华文字库

5 一个小例子 8

Windows (Vista 及以后) 中易字库 + 微软雅黑

Windows (XP 及以前) 中易字库

其他 Fandol 字库1

[2, §4.3] 考虑到学校官方模板并未对宋体、黑体的具体字体做以要求,本模板采用 xeCJK 的默认字体。

但问题在于,学校官方模板标题页中会使用到华文中宋(STZhongsong)字体,该字体是微软®公司出品的 Office 产品中的字体²,为了避免版权纠纷,本模板未包含该字体。鉴于本人未在互联网上找到该字体的正版购买渠道,因此如果需要使用本模板请安装 Office 软件。因下载安装使用盗版字体造成的版权纠纷与本人无关。

5 一个小例子

为了方便使用,在这里提供一个简单的使用范例,范例中只有少量注释,请参考前文查看。本模板还包含了一个相对详细的例子,在"Example"文件夹下,如果需要也可参考该样例。

\documentclass{HustGraduPaper}

\title{论文题目}%论文题目 \author{作者姓名}%作者姓名 \date{\today}%日期,默认当日 \school{院系名称}%院系名称 \classnum{专业班级}%专业班级 \stunum{U201300000}%学号 \instructor{指导教师姓名}%指导教师姓名

\begin{document}

\maketitle % 生成标题页 \makestatement{empty} % 生成声明页

\clearpage % 结束上一页

\pagenumbering{Roman} % 摘要页码为大写罗马数字

¹由马起园、苏杰、黄晨成等人开发的开源中文字体,参见: https://www.ctan.org/pkg/fandol。

²该字体实为中国常州华文印刷新技术有限公司™ 开发。

6 写在最后 9

```
\begin{cnabstract}{关键词 1; 关键词 2; 关键词 3}
   这里是摘要内容
 \end{cnabstract}
 \begin{enabstract}{Key1; Key2; Key3}
   Here is the content of the abstract.
 \end{enabstract}
 \maketoc % 生成目录
 \clearpage % 结束上一页
 \pagenumbering{arabic} % 正文页码为阿拉伯数字
 \section{第一节 The first Section}
 \subsection{第一小节}
 \subsubsection{第一小小节}
 正文内容\cite{bibid} % 这样引用参考文献
 \begin{thankpage}
   感谢页面内容
 \end{thankpage}
 \bibliography{Bibs/mybib} % 生成参考文献
 \begin{appendices}
   \section{这是第一个附录}
   这里是附录环境, 其中的 section、subsection、subsubsection 已经变为附录的
样式,并且会以这种样式加入目录中
   \subsection{附录可以有小节}
   \subsubsection{附录中也可以有小小节}
 \end{appendices}
\end{document}
```

6 写在最后

IFT_EX 是一个强大的排版工具,本文所述内容只包含了本模板实现的主要功能,其他诸多功能不能尽述,希望使用者,尤其是初学者,能够针对性参考其他文档进行排版。

参考文献 10

本文如有描述不周的地方欢迎通过邮件方式联系我。或者访问本人的个人博客https://stringblog.com/。

参考文献

- [1] 刘海洋. Getting Started with LaTeX LaTeX 入门. 电子工业出版社, 2013.
- [2] CTEX.ORG. Ctex 宏集手册, February 2017.