# The zju-thesis package $^{\ast}$

# szcf-weiya szcfweiya@gmail.com

# April 17, 2018

Н	1.	1		o 4	VI )	
E	录				独立页面	
				3.5	demo	4
1	模板介绍	2				
			4	实现	细节	4
2	模板安装	2				4
	2.1 下载模板	2				
	2.1.1 Sourceforge (推荐)	2		4.3	设置页边距	6
	2.1.2 Github	2		4.4	设置页眉页脚	6
	2.2 生成模板	2		4.5	节标题设置	7
	2.2.1 Linux 和 Mac	2		4.6	文献引用	7
	2.2.2 Windows	3		4.7	章标题设置	8
					4.7.1 基本设置	
3	使用说明	3			4.7.2 独立样式 (deparcated)	ç
	3.1 中文字体	3		4.8	<del>-</del>	
	3.2 个人信息	3		4.9	行距设置	12
	3.3 文献引用	3		4.10	等式编号独立 (deparcated)	12
	3.3.1 独立引用	3		4.11	首行缩进	12
	3.3.2 文献标题	4		4.12	生成封面	13

 $<sup>^*\</sup>mbox{This}$  document corresponds to zju-thesis v1.0, dated 2018/04/10.

# 1 模板介绍

- 本模板适用浙江大学本科毕业论文;
- 本模板仍处开发阶段(作者边写论文边开发),但大部分格式已经完成;
- 假设你已经完成文献综述、开题报告及文献翻译的三合一文件,因为本模板直接通过\includepdf将三合一文件插入到主文档中。

# 2 模板安装

#### 2.1 下载模板

#### 2.1.1 Sourceforge (推荐)

将打包好的模板文件上传至 Sourceforge,该压缩文件会与 Github 的更新保持自动同步。下载地址: zju-thesis\_vX.Y.tar.gz¹。解压缩文件后,会发现文件组成为

```
zju-thesis_vX.Y
 _ src/: 源码文件夹
   __zju-thesis.ins: DocStrip 驱动文件(开发用)
   _zju-thesis.dtx: DocStrip 源文件(开发用)
   _zju-thesis.cls: 模板类文件 (可以运行 make 重新生成)
   _zju-thesis.pdf: 用户手册(本文档)
   __Makefile
  demo/: 示例文件夹
   _zju-thesis.cls: 模板类文件 (从 src/ 复制过来的)
    main.pdf: 生成的示例主文档
   _main.tex: 示例 tex 文件
   _thesis.tex:论文的第一部分
    _ref.bib:参考文献
    _math.tex: 定义常用的数学 tex 命令
   _{
m Makefile}
  assets/: 存放主文档中需要插入的文件
   __official-1-task.pdf: 官方任务书模板
   _official-11-assess.pdf: 官方考核页模板
   _zju-text.png:"浙江大学"图标
   _zju-xiaohui.jpg:"浙江大学"校徽
   __proposal.pdf: 已完成的文献综述、开题报告及外文翻译的三合一文件
```

#### 2.1.2 Github

源码托管在 GitHub 上,可以选择 git clone 或直接下载压缩包文件。仓库地址: szcf-weiya/zju-thesis。

### 2.2 生成模板

#### 2.2.1 Linux 和 Mac

直接在终端中运行下面的命令便可以生成 zju-thesis.cls 模板文件。

```
$ cd zju-thesis
# 生成 zju-thesis.cls
$ latex zju-thesis
```

<sup>1</sup>vX.Y 为版本号,链接提供的版本为 v1.0。

#### 2.2.2 Windows

还未测试。

# 3 使用说明

#### 3.1 中文字体

考虑到不同环境的字体名称不同,所以需要设置本机环境中的字体。毕业论文要求的中文字体只有两种,一种是仿宋,一种是黑体("第一部分"和"第二部分"这两个大标题)。对于 Window 用户,通过查看字体,找到仿宋和黑体的字体名称,分别赋值给 fangfont 和 heifont,具体命令如下:

#### \documentclass[fangfont=STFANGSO.TTF,heifont=simhei.ttf]{zju-thesis}

对于 Linux 用户,一般是没有仿宋和黑体的,需要自己安装。我已经将本人用的仿宋和黑体打包传到 sourceforge 了,可以通过下列脚本安装使用

```
$ wget -c https://sourceforge.net/projects/zjuthesis/files/fonts.tar.gz/download
    -0 fonts.tar.gz
$ tar xzf fonts.tar.gz
$ sudo mkdir -p /usr/share/fonts/truetype/custom/
$ sudo mv fonts/* /usr/share/fonts/truetype/custom/
$ sudo fc-cache -f -v
```

对于 Mac 用户, 暂时不是很清楚。

#### 3.2 个人信息

通过 \commands{info1}{info2}格式设置论文中需要用到的个人信息,具体如下:

```
8 第一个参数为论文题目,第二个参数一般不用改变(奇数页左页眉)
\title{毕业论文(设计)题目}{浙江大学本科生毕业论文(设计)}
8 两个参数分别为姓名、学号
\author{未雅}{3140100000}
8 两个参数分别为年级、专业
\grade{14 级}{统计学}
8 指导老师
\mentor{张老师}
8 学院
\school{数学科学学院}
8 提交日期
\date{2018.06.30}
```

本模板默认设置为"无盲审",即在封面打印出上述信息。若要求盲审,可以通过传递 blind 参数隐藏上述的打印信息

#### \documentclass[fangfont=STFANGSO.TTF,heifont=simhei.ttf,blind]{zju-thesis}

当然,有无盲审对"提交日期"的显示无影响。

#### 3.3 文献引用

#### 3.3.1 独立引用

在文献综述、开题报告及文献翻译的三合一文件中,其中文献综述和开题报告的文献是独立引用的,也就是每一章有各自的文献。利用 biblatex 的 \refsection 环境,实现方案如下:

3.4 独立页面 4 实现细节

```
\begin{refsection}
  \input{LiteratureReview.tex}
\end{refsection}
\begin{refsection}
  \input{Proposal.tex}
\end{refsection}
```

不过在正式毕业论文设计部分,是共用一个参考文献的,这很好解决。直接将整个毕业论文放在一个\refsection 环境中,即

```
\begin{refsection}
\input{thesis.tex}
\end{refsection}
```

#### 3.3.2 文献标题

注意到在第一部分文献标题是以 chapter 格式出现,而在第二部分文献标题是以 section 形式出现。本模板提供这两种格式的文献标题,分别通过下面的命令实现

```
| % chapter 形式的文献标题
| \printbibliography[heading=chapbib]
| % section 形式的文献标题
| \printbibliography[heading=secbib]
```

#### 3.4 独立页面

这里的独立页面指的是考核表、任务书,以及外文原文,这类独立页面的特点是不需更改,所以一种生成独立页面的快捷方式便是直接插入 pdf, 这可以通过 pdfpages 包实现。这个处理方案非常适合插入外文原文,既不破坏外文原文的格式,也能设置其页眉页脚使其适应主文档(在学校给出的三合一文件的模板中是需要编页码的,但是在毕业论文目标中不需要编页码)。比如用下列代码插入任务书

```
\includepdf[fitpaper=true,pages=-,pagecommand={\thispagestyle{empty}},addtotoc={
    100, alonepage, 1, 《浙江大学本科生毕业论文(设计)任务书》, task
}]{../assets/official-1-task.pdf}
```

需要说明的是,一般从 word 直接转换后的 pdf 存在多种编码格式,这时候不能成功插入,我们需要将多种编码格式转换为单一编码格式,在 Ubuntu 下可以这样处理<sup>2</sup>:

```
$ pdftops official-1-task.pdf
$ epstopdf official-1-task.ps
```

assets 文件夹中的文件都已经处理过了,可以直接插入到主文档中。

#### 3.5 demo

demo 文件夹给出了一个示例。

## 4 实现细节

#### 4.1 基本信息

- 1 (\*cls)
- 2 \hyphenation{zju-thesis}
- ${\tt 3 \backslash def \backslash zjuthesis \{ \backslash textsc \{ zju-thesis \} \}}$
- 4 \def\version{1.0}
- 5 \LoadClass[a4paper,12pt,openany]{book}

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>参考xetex - Could not insert pdf graphics - TeX - LaTeX Stack Exchange

4.2 字体设置 4 实现细节

#### 4.2 字体设置

```
用 xkeyval 的 key=value 格式来设置中文字体。
 6 \RequirePackage{xkeyval}
 7 \newif\ifzju@fang
 8 \newif\ifzju@hei
9\newif\ifzju@blind
10 \zju@fangfalse
11 \zju@heifalse
12\zju@blindfalse
13 \RequirePackage{ifthen}
14 \DeclareOptionX{fangfont}{\def\fangfont{#1}\zju@fangtrue}%
15 \DeclareOptionX{heifont}{\def\heifont{#1}\zju@heitrue}%
16 \DeclareOptionX{blind}{\zju@blindtrue}
17 %\ExecuteOptionsX{fangfont,heifont}
18 \ProcessOptionsX%
19 \ifzju@fang\relax\else
      \ClassError{zju-thesis}{%
21
                     Please specify fang font in option
22
23\fi
24\ifzju@hei\relax\else
      \ClassError{zju-thesis}{%
25
                     Please specify hei font in option
26
27
                     }{}
28\fi
字体设置
29 \RequirePackage{xeCJK}
30 \RequirePackage{fontspec}
31 \xeCJKsetup{AutoFakeBold=1}
33\setCJKfamilyfont{fang}{\fangfont}
34\setCJKfamilyfont{hei}{\heifont}
36 \newcommand*{\fang}{\CJKfamily{fang}}
37 \newcommand*{\hei}{\CJKfamily{hei}}
39 \setCJKmainfont{\fangfont}
定义 48 磅黑体,用于 part 的标题:
40 \newcommand{\partheifont}{\fontsize{48pt}{\baselineskip}
          \CJKfontspec[AutoFakeBold=false]{\heifont}\bfseries}
定义 36 磅仿宋加粗, 用于 part 的标题:
42 \newcommand{\partfangfont}{\fontsize{36pt}{\baselineskip}
          \CJKfontspec[AutoFakeBold=4]{\fangfont}\bfseries}
定义三号仿宋加粗\chap(一般用在章标题中),以及无加粗的三号仿宋\chap*(用在封面信息填写)3。
44 %\newcommand{\chap}{\fontsize{16pt}{\baselineskip}\CJKfontspec[AutoFakeBold=4]{\fangfont}\bfseries}
45 \newcommand{\sanhao}{\fontsize{16pt}{\baselineskip}\selectfont}
46 \newcommand{\chap}{\@ifstar%
47
      {\fontsize{16pt}{\baselineskip}\CJKfontspec[AutoFakeBold=false]{\fangfont}\sanhao}
      {\fontsize{16pt}{\baselineskip}\CJKfontspec[AutoFakeBold=4]{\fangfont}\bfseries}}
类似地,定义小三号仿宋加粗\sect(一般用在第一层节标题中)和无加粗的小三号仿宋\sect*。
49 %\newcommand{\sect}{\fontsize{15pt}{\baselineskip}\CJKfontspec[AutoFakeBold=4]{\fangfont}\bfseries}
50 \newcommand{\sect}{\@ifstar%
      {\fontsize{15pt}{\baselineskip}\CJKfontspec[AutoFakeBold=false]{\fangfont}}
51
52
      {\fontsize{15pt}{\baselineskip}\CJKfontspec[AutoFakeBold=4]{\fangfont}\bfseries}}
```

³带 star 选项的命令定义参见Commands defined with \* options

4.3 设置页边距 4 实现细节

```
以及四号仿宋加粗\subsec 和无加粗版本\subsec*
53 %\newcommand{\subsec}{\fontsize{14pt}{\baselineskip}\CJKfontspec[AutoFakeBold=4]{\fangfont}\bfseries}
54 \newcommand{\subsec}{\@ifstar
      {\fontsize{14pt}{\baselineskip}\CJKfontspec[AutoFakeBold=false]{\fangfont}\bfseries}
      {\fontsize{14pt}{\baselineskip}\CJKfontspec[AutoFakeBold=4]{\fangfont}\bfseries}}
小四号仿宋 (正文字体)
57 \newcommand{\xiaosihao}{\fontsize{12pt}{\baselineskip}\CJKfontspec[AutoFakeBold=false]{\fangfont}}
4.3 设置页边距
58 RequirePackage[left=2.5cm,right=2.0cm,top=2.5cm,bottom=2.0cm]{geometry}
     设置页眉页脚
4.4
60 \end{\{title\}[2] {\gdef\titleown{\#1}} gdef\titlezju{\#2}} \\
61\ifzju@blind%
      \renewcommand{\author}[2]{\gdef\name{\relax}\gdef\stuid{\relax}}
63
      \newcommand{\grade}[2]{\gdef\grade{\relax}\gdef\major{\relax}}
      \newcommand{\school}[1]{\gdef\school{\relax}}
64
      \newcommand{\mentor}[1]{\gdef\mentor{\relax}}
65
66 \else%
      \renewcommand{\author}[2]{\gdef\name{#1}\gdef\stuid{(#2)}}
      \newcommand{\grade}[2]{\gdef\grade{#1}\gdef\major{#2}}
68
69
      \newcommand{\school}[1]{\gdef\school{#1}}}
      \newcommand{\mentor}[1]{\gdef\mentor{#1}}
70
71\fi
72 \renewcommand{\date}[1]{\gdef\date{#1}}
74 \RequirePackage{fancyhdr}
封面页无页眉页脚
75 \fancypagestyle{firstpage}{%
76\fancyhf{} % clear fields
77 \renewcommand{\headrulewidth}{Opt} % no line
78\renewcommand{\footrulewidth}{Opt} % no line
80 \fancypagestyle{guidepage}{%
81 \fancyhf{} % clear fields
82 \renewcommand{\headrulewidth}{0.7pt} % no line
83 \renewcommand{\footrulewidth}{Opt} % no line
84 \fancyhead[R] {\titleown}
正文页面格式,按照学校给出的 word 模板。具体要求如下:

    奇数页右页眉(毕业论文(设计)题目)

  • 偶数页左页眉 (浙江大学本科生毕业论文(设计))
86 \fancypagestyle{followingpage}{%
87 \fancyhf{} % clear fields
88% thesis title on the right header on the odd-number pages
89 \fancyhead[RO] {\titleown}
90 \fancyhead[LE] {\titlezju}
91% official name on the left header of the even-number pages
92% page number on the center footer of all pages
93 \fancyfoot[C] {\thepage}
94 \renewcommand{\headrulewidth}{0.7pt}
95 \renewcommand{\footrulewidth}{0pt}
96 }
```

4.5 节标题设置 4 实现细节

```
97
98 \AtBeginDocument{\thispagestyle{firstpage}}
99 \AtBeginDocument{\assignpagestyle{\chapter}{followingpage}}
100 %\AtBeginDocument{\assignpagestyle{\guide}{followingpage}}
101 \pagestyle{followingpage}
```

#### 4.5 节标题设置

标题样式的具体要求为

- 章标题: 三号仿宋加黑
- 第一层节标题: 小三号仿宋加黑
- 第二层节标题: 四号仿宋加黑
- 第三层节标题: 四号仿宋加黑 (需要说明的是,此处 Word 模板中 1.1 节和 1.2 节格式要求不同, 怀疑是 typo。)

```
102 \RequirePackage{titlesec}
103 \newcommand{\chapterbreak}{\clearpage}
105 \renewcommand\section{\@startsection
106 {section}{1}{\z@}%name, level, indent
107 {-3.5ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}%
                                                      beforeskip
108 {2.3ex \@plus.2ex}%
                                   afterskip
109 {\sect}}% style
111 \renewcommand\subsection{\@startsection
112 {subsection} {2} {\z@} %name, level, indent
113 {-3.25ex\@plus -1ex \@minus -.2ex}%
                                                      beforeskip
114 {1.5ex \@plus .2ex}%
                                    afterskip
115 {\subsec}}% style
117 \renewcommand \subsubsection { \@startsection
118 {subsubsection}{3}{\z@}%name, level, indent
119 {-3.25ex\@plus -1ex \@minus -.2ex}%
                                                      beforeskip
120 {1.5ex \@plus .2ex}%
                                    afterskip
121 {\subsec}}% style
```

#### 4.6 文献引用

135 136 {\usebibmacro{citeindex}%

\usebibmacro{cite}}
{\multicitedelim}

```
提供三种文献引用的格式 \cite, \parencite 以及 \textcite, 并且默认用蓝色高亮 (是否需要?)
122 \RequirePackage{csquotes}
123 \RequirePackage{xcolor} % DO NOT forget
124 \RequirePackage[backend=biber,citestyle=authoryear,sortcites=true,natbib]{biblatex}
125%% set citation color as blue
126 %\renewcommand\nametitledelim{\ifin{textcite}{\addspace}{\addspace\addcomma}}
127 \DeclareCiteCommand{\cite}
   {\color{blue}\usebibmacro{prenote}}%
    {\usebibmacro{citeindex}%
129
130
    \usebibmacro{cite}}
   {\multicitedelim}
   {\usebibmacro{postnote}}
133 \DeclareCiteCommand{\parencite}[\mkcolorbibparens]
    {\usebibmacro{prenote}}%
```

4.7 章标题设置 4 实现细节

```
{\usebibmacro{postnote}}
139 \DeclareCiteCommand{\textcite}
    {\color{blue}
    \renewcommand*\nameyeardelim{\addspace}%
141
    \boolfalse{cbx:parens}%
142
     \renewcommand*{\finalnamedelim}{% <---- this is new
143
       \ifnumgreater{\value{liststop}}{2}{\finalandcomma}{}%
144
       \addspace\bibstring{and}\space}}
145
    {\usebibmacro{citeindex}%
146
     \iffirstcitekey
147
       {\setcounter{textcitetotal}{1}}
148
       {\stepcounter{textcitetotal}%
149
        \textcitedelim}%
150
     \usebibmacro{textcite}}
151
    {\ifbool{cbx:parens}
152
       {\bibcloseparen\global\boolfalse{cbx:parens}}
154
    {\usebibmacro{textcite:postnote}}
155
156 \makeatletter
157 \newrobustcmd{\mkcolorbibparens}[1]{%
158 \begingroup
159 \color{blue}%
160 \blx@blxinit
161 \blx@setsfcodes
162 \bibopenparen#1\bibcloseparen
163 \endgroup}
164 \makeatother
165%\patchcmd{\thebibliography}{\chapter*}{\section*}{}{
166 \bibliography{ref.bib}
167 \addbibresource{ref.bib}
168%\defbibheading{secbib}[]{% rename and change style to section
定义两种格式的参考文献标题,一种是以 chapter 形式出现,如第一部分,第二种是以 section 形式出
现,如第二部分。
169 \defbibheading{chapbib}[参考文献]{%
170 \chapter{#1}%
    \markboth{#1}{#1}}
172 \defbibheading{secbib}[参考文献]{%
    \section{#1}%
    \markboth{#1}{#1}}
```

#### 4.7 章标题设置

#### 4.7.1 基本设置

首先设置 chapter 和 part 的中文格式,并用 \counterwithin 使章节编号独立于每个 part。

```
175 \RequirePackage{zhnumber}
176 \RequirePackage{chngcntr}
177 \counterwithin{chapter}{part}
178 \counterwithin*{page}{part}
179
180 \AtBeginDocument{\assignpagestyle{\part}{firstpage}}
181 \renewcommand\thepart{第\zhnum{part} 部分}
182 \renewcommand{\partname}{}
183 %\titleformat{\part}{display}{\partheifont\normalfont\Huge}{{\thepart}}{\thepart}}
```

4.7 章标题设置 4 实现细节

#### 4.7.2 独立样式 (deparcated)

Update: 因为第二部分直接用\includepdf 插入到主文档中, 所以该功能移除。所以直接设置第一部分的样式就好了。

```
184 \renewcommand{\thechapter}{\arabic{chapter}}
185 \renewcommand{\thesection}{\arabic{chapter}.\arabic{section}}
186 \titleformat{\chapter}{\chap}{\thechapter}{1em}{}
187 \titlespacing*{\chapter}{0pt}{0pt}{2.3ex plus .2ex}
189 \makeatletter
190 \def\@part[#1]#2{%
       \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
192
           \refstepcounter{part}%
193
           \addcontentsline{toc}{part}{\thepart\hspace{1em}#1}%
194
       \else
195
           \addcontentsline{toc}{part}{#1}%
       \fi
196
       \markboth{}{}%
197
198
       {\centering
199
       \interlinepenalty \@M
       \normalfont
200
       \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
201
202
       {\partheifont \partname\nobreakspace\thepart}
203
       \par
       \vskip 72\p@
204
205
       \fi
206
       {\partfangfont #2}\par}%
       \@endpart}
208\makeatother
```

第二部分三合一文件需要中文编号,但第一部分正文不需要中文编号。且对第一个 part 需要设置左对齐的 chapter,对第二个 part 设置居中的 chapter 格式。所以我们对这两个部分的 chapter 单独设置格式。因为 \titlesec 可以放在任意地方,因此最简单的方法便是在 tex 文档中的每个 part 部分手动设置 \titlesec,但还是想将其封装到.cls 文件中。想法是自定义依赖于具体 part 编号的 \mypart 命令,然后将该命令插入到对应的 part 之后。对于插入的位置,我选择重定义 \part,将 \mypart 包含其中。

```
\mypart
```

```
209 %\newcommand{\mypart}{%
210% \ifthenelse{\arabic{part}=0}{% why zero and not one
211% %\ifthenelse{\equal{\thepart}{第一部分}}{%
212 %
         \renewcommand{\thechapter}{\arabic{chapter}}
213 %
         \renewcommand{\thesection}{\arabic{chapter}.\arabic{section}}
214 %
         \titleformat{\chapter}{\chap}{\thechapter}{1em}{}
         \titlespacing*{\chapter}{Opt}{Opt}{2.3ex plus .2ex}
215 %
216% }{%
     \renewcommand{\chaptername}{}
217 %
218 %
         \renewcommand\thechapter{\zhnum{chapter}, }
219 %
         \renewcommand{\thesection}{\arabic{section}}
220 %
         \titleformat{\chapter}[hang]{\centering\chap}{\chaptertitlename\ \thechapter}{0pt}{}
221 %
         \titlespacing*{\chapter}{0pt}{0pt}{2.3ex plus .2ex}
222 % }
223 % }
224% \makeatletter
225% \def\@part[#1]#2{%
         \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
226 %
227 %
             \refstepcounter{part}%
             \addcontentsline{toc}{part}{\thepart\hspace{1em}#1}%
228 %
229 %
         \else
             \addcontentsline{toc}{part}{#1}%
230 %
231 %
         \fi
```

4.7 章标题设置 4 实现细节

```
232 %
         \markboth{}{}%
233 %
         {\centering
234 %
         \interlinepenalty \@M
235 %
         \normalfont
         \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
236 %
         {\partheifont \partname\nobreakspace\thepart}
237 %
238 %
         \par
         \vskip 72\p@
239 %
240 %
         \fi
241 %
         {\partfangfont #2}\par}%
242 %
         \@endpart}
243% \makeatother
244
245% \makeatletter
246% \renewcommand\part{%
         \if@openright
             \cleardoublepage
248 %
         \else
249 %
250 %
             \clearpage
         \fi
251 %
         \thispagestyle{empty}%
252 %
253 %
         \if@twocolumn
254 %
         \onecolumn
255 %
         \@tempswatrue
256 %
         \else
257 %
         \@tempswafalse
258 %
         \fi
259 %
         \null\vfil\relax\mypart
         \secdef\@part\@spart} %[WARNING!!!!!!] the location of mypart
260 %
261% \makeatother
262
263% \makeatletter
264% \renewcommand\@endpart{
265% \vfil\newpage
266% \if@twoside
267% \if@openright
268% \null
269% \thispagestyle{empty}%
270% \newpage
271% \fi
272% \fi
273% \if@tempswa
274% \twocolumn
275% \fi
276% }
277% \makeatother
278% \makeatletter
279% \DeclareRobustCommand\@part[#1]#2{%
280 %
         \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
281 %
             \refstepcounter{part}%
282 %
             \addcontentsline{toc}{part}{\thepart\hspace{1em}#1}%
283 %
         \else
284 %
              \addcontentsline{toc}{part}{#1}%
         \fi
285 %
286 %
         \markboth{}{}%
287 %
         {\centering
         \interlinepenalty \@M
288 %
289 %
         \normalfont
290 %
         \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
```

章标题设置 4 实现细节

```
291 %
         \huge\bfseries \partname\nobreakspace\thepart
292 %
         \par
         \vskip 20\p@
293 %
294 %
         \fi
         \Huge \bfseries #2\par}%
295 %
         \@endpart}
296 %
297% \makeatother
```

虽然现在能达到目的, 但测试代码的时候有几点很困惑, 具体为

• \ifthenelse 中判断条件的设置,起初用 \arbic{part}=1 来判断是否是第一部分(这时还没有 用\titleformat),运行正常;

- 当进行 \titleformat 设置时,不能达到预期效果,则尝试使用 \equal{\part}{第一部分} 来判 断是否为第一部分,运行正常,但是此时 part 的样式不对;
- \mypart 放置的位置也有区别,先后试了\part 的末尾,\@part 和\@endpart 中的位置,都不 能达到效果;
- 最后将 \mypart 放置当前位置,运行正常,但第一部分和第二部分是反的,当将判定条件修改为 当前位置,得到预期效果。
- 我的猜想是因为\mypart 放在了 \@part 之前,所以可能计数器(或者其它量)还未完成赋值就 运行 \mypart, 但又不能放在最后,否则 part 的样式出现问题——标题和标签跨页,似乎是标题 参数由于\mypart 的存在未能正确传递。

```
298 %\renewcommand{\chaptername}{}
300 %\renewcommand\thechapter{\zhnum{chapter}. }
302 %\renewcommand{\thechapter}{\arabic{chapter}}
303 %\renewcommand\thesection{\arabic{section}}
304 %\titleformat{\chapter}[hang]{\chaptertitlename\ \thechapter}{\}}
305%\titlespacing*{\chapter}{0pt}{0pt}{40pt}
306\,\%\title format {\section} {\sect} {\section title name} \ \the section {\footnote{the section} {
307%\titleformat{\subsection}{\sihao}{\thesubsection}{}}
308 %\titleformat{\subsubsection}{\sihao}{\thesubsubsection}{}}
 此处为 TeXLive 2015 在 Ubuntu 上的一个 bug, section 编号会消失, 在 Window 下曾做过测试, 不会
消失,下面的命令能够解决这个历史性 bug,这个 bug 在新版 TeXLive 中已经改过来了。参考texlive
- titlesec: loss of section numbering with the new update (2016/03/15) - TeX - LaTeX Stack Exchange
309 %% fix section numbering bug
310 \RequirePackage{etoolbox}%
311 \makeatletter
312 \patchcmd{\ttlh@hang}{\parindent\z@}{\parindent\z@\leavevmode}{}{}%
313 \patchcmd{\ttlh@hang}{\noindent}{}{}{}%
314 \makeatother
设置目录及标题深度(似乎不需要)
315 \setcounter{tocdepth}{6}
316 \setcounter{secnumdepth}{6}
317 \RequirePackage{titletoc}
设置任务书及考核表在目录中的标题格式
319 \titleclass{\alonepage}{straight}[\part]
320 \newcounter{alonepage}
321 \titleclass{\contabpage}{straight}[\part]
322 \newcounter{contabpage}
323 \contentsmargin{Opt}
```

4.8 目录页设置 4 实现细节

目录格式设定,注意到学校给的模板的目录中的标题是左对齐的,但\titletoc 会使得每一层目录有缩进,即使通过\titlecontents 设置 left 为 0pc,所以最后用了 \makebox 使标题左对齐,注意使用时要考虑 label 的宽度,所以设置先设置 2pc 的 left,然后用\hspace\* $\{-2pc\}$  补回来,其中的 2pc 宽度便是留给 label 的。 4

```
324\titlecontents{alonepage}[0pc]{}{}{}{}
325 \titlecontents{contabpage}[0pc]{}{}{\titlerule*[1pc]{.}\thecontentspage}
326\titlecontents{part}[Opc]{\chap\bfseries}{}{}{
327 \titlecontents{chapter}[0pc] {\addvspace{0pt}\hspace*{0pc}}{\thecontentslabel}{}{
328\titlerule*[1pc]{.}\thecontentspage}%[\addvspace{3pt}]
329 %\titlecontents{section}[1.8pc]{\addvspace{3pt}\bfseries}{
330% \thecontentslabel }{}{\titlerule*[1pc]{.}\thecontentspage}
331\titlecontents{section}[2pc]{}{\makebox[0pt][1]{\hspace*{-2pc}\thecontentslabel}}{}{\titlerule*[1pc]{.}
332 \titlecontents{subsection}[3pc]{}{\makebox[0pt][1]{\hspace*{-3pc}\thecontentslabel}}{
333 }{\titlerule*[1pc]{.} \thecontentspage}
334 \titlecontents{subsubsection}[4pc]{\small}{\makebox[0pt][1]{\hspace{-4pc}\thecontentslabel}}{
335 }{\titlerule*[1pc]{.} \thecontentspage}
336
337 %\titlecontents{subsection}[2pc]{}{\thecontentslabel}{
338% }{\titlerule*[1pc]{.} \thecontentspage}
339 %\titlecontents{subsubsection}[3pc]{\small}{\thecontentslabel}{
340% }{\titlerule*[1pc]{.} \thecontentspage}
```

#### 4.8 目录页设置

目录页的 top margin 太大,适当缩小。5

```
341
342 \makeatletter
343 \let\oldtableofcontents\tableofcontents
344 \renewcommand{\tableofcontents}{\begingroup%
    \patchcmd{\@makeschapterhead}% <cmd>
       {\vspace*{50\p@}}% <search>
347
       {}% <replace>
       {}{}% <success><failure>
    \oldtableofcontents%
349
    \endgroup%
350
351 }
352 \makeatother
353 \renewcommand{\contentsname}{{\centerline{目\hspace*{1em} 录}}}
```

#### 4.9 行距设置

354 \RequirePackage{setspace}
355 \spacing{1.5}

### 4.10 等式编号独立 (deparcated)

在写三合一文件时,每部分的公式编号是独立的,不过在正式论文中应当取消这个设定。Issue #4 356 %\renewcommand{\theequation}{\arabic{equation}}

#### 4.11 首行缩进

虽然默认段落的首行会缩进,但每节的第一段并没有首行缩进。

357 \RequirePackage{indentfirst}

<sup>4</sup>此处参考Text alignment issue in custom Table of Contents - TeX - LaTeX Stack Exchange。

<sup>5</sup>参考spacing - How to remove top margin above tableofcontents - TeX - LaTeX Stack Exchange

4.12 生成封面 4 实现细节

#### 4.12 生成封面

三合一文件需要一个封面, 自定义命令\makecoverprop来生成三合一文件的封面。

```
\makecoverprop
```

```
358 \RequirePackage{graphicx}
359 \newcommand\hp{\hspace{0.35em}}
360 \newcommand*{\makecoverprop}
361 {
362 \begingroup
363 \begin{center}
365 \includegraphics[width=0.8\textwidth]{../assets/zju-text.png}
366 \\[1.2\baselineskip]
367%\vspace*{0.05\paperheight} % White space at the top of the page
368 {\Huge{\hei\bfseries {本\hp 科\hp 生\hp 毕\hp 论\hp 文(设\hp 计) \\[0.8\baselineskip]
   文献综述和开题报告}}}\\[1.2\baselineskip] % Title
369\includegraphics[width=0.35\textwidth]{../assets/zju-xiaohui.jpg}
370 \vspace*{3\baselineskip} % Whitespace between
371 \begin{table}[h!]
372 \begin{center}
373 \begin{tabular}{11}
374\subsec{姓名与学号} & \underline{\makebox[7cm][c]{\name (\stuid)}} \\[5ex]
375\subsec{指导教师} & \underline{\makebox[7cm][c]{\mentor}}\\[5ex]
376\subsec{年级与专业} & \underline{\makebox[7cm][c]{\grade\major}}\\[5ex]
377\subsec{所在学院} & \underline{\makebox[7cm][c]{\school}}\\[5ex]
378 \end{tabular}
379 \end{center}
380 \end{table}
381 \vspace*{1\baselineskip}
382 \end{center}
383 \vfill
384 \endgroup
385 \clearpage
386 }
```

不过对于正式论文,需要新的封面,类似 \makecoverprop, 定义新的生成封面的命令 \makecover。 注意格式要求

- "本科生毕业论文(设计)"为黑体,字体大小没有明确要求,为了简便直接使用\Huge;
- "题目" 为三号华文仿宋加黑(华文仿宋和仿宋差别大么? 暂时用仿宋代替);
- 个人信息为三号华文仿宋 (同上,暂时用华文仿宋代替)。
- 若盲审,则无需填写个人信息(暂时默认非盲审)TODO:添加盲审选项。

#### \makecover

4.12 生成封面 4 实现细节

```
402 \begin{tabular}{11}
403 \chap{姓名与学号} & \underline{\makebox[7cm][c]{\chap*{\name \stuid}}} \\[4ex]
404 \chap{指导教师} & \underline{\makebox[7cm][c]{\chap*{\mentor}}}\\[4ex]
405 \chap{年级与专业} & \underline{\makebox[7cm][c]{\chap*{\grade\major}}}\\[4ex]
406 \chap{所在学院} & \underline{\makebox[7cm][c]{\chap*{\school}}}\\[8ex]
               \chap{提交日期} & \underline{\makebox[7cm][c]{\chap*{\date}}}\\[4ex]
407
408 \end{tabular}
409 \end{center}
410 \end{table}
411 \vspace*{1\baselineskip}
412 \end{center}
413 \vfill
414 \endgroup
415 \clearpage
416 }
417 \setcounter{page}{-1}
418 \RequirePackage{longtable}
419 \newcommand\file[1] \{\text{textsf} \{\#1\}\}\
独立页面的插入
420 \RequirePackage{pdfpages}
422 (/cls)
```