

swustthesis 使用说明

japinli <japinli@hotmail>

2016/08/21 v0.0.2

第 1 节 简介

swustthesis 是用于排版西南科技大学本科和研究生学位论文的 L^AT_EX 模板。

第 2 节 编译方法

2.1 文件组成

本模块主要包含以下文件：

类别	文件	说明
模板文件	swustthesis.dtx	模板原始文件
	swustthesis.ins	用于生成文档类文件
	swustthesis.cls	文档类文件
使用手册	swustthesis.pdf	模板使用说明
	READMD.md	项目说明文件
示例文件	main.tex	论文示例模板
	figures/	图片存放目录
	chapters/	论文章节示例
其他	Makefile	GUN Makefile 配置文件
	latexmkrc	L ^A T _E X 编译配置文件

文件 swustthesis.ins 用于生成 swustthesis 类文件，该过程中需要读取 swustthesis.dtx 文件；文件 swustthesis.dtx 是模板的原始代码文件，它用于自动生成模板使用说明文件 swustthesis.pdf。原始模板文件仅供模板开发者使用，一般用户无需使用。main.tex 是论文示例模板文件，该文件通过引入 chapters/ 目录下的文件来组织论文结构，figures 目录则存放论文中使用到的图片资源。

2.2 编译

1. make 编译：适合 Linux 系统。

make	默认编译所有文件
make doc	仅编译 swustthesis.pdf 说明文件
make cls	仅编译 swustthesis.cls 文档类文件
make main	仅编译 main.pdf 示例文件
make clean	清理中间文件

2. latexmk 编译：适合 Windows/Linux 系统。

latexmk main	编译 main.pdf 示例文件
latexmk swustthesis.dtx	编译 swustthesis.pdf 说明文件
latexmk swustthesis.ins	编译 swustthesis.cls 文档类文件
latexmk -c	清理中间文件

第 3 节 代码实现

3.1 声明选项

```
1 \<class>
2 \RequirePackage{kvoptions}
```

swust@opt 用于设置论文类型及打印方式

```
3 \SetupKeyvalOptions{family=swust@opt,prefix=swust@opt@,setkeys=\kvsetkeys}
4 \DeclareBoolOption[false]{bachelor}
5 \DeclareBoolOption[false]{master}
6 \DeclareBoolOption[false]{doctor}
7 \DeclareBoolOption[false]{pdf}
8 \DeclareComplementaryOption{print}{pdf}
```

swust@page 用于设置文档分页样式

```
9 \SetupKeyvalOptions{family=swust@pae,prefix=swust@page@,setkeys=\kvsetkeys}
10 \DeclareBoolOption[false]{oneside}
11 \DeclareComplementaryOption{twoside}{oneside}
12 \DeclareBoolOption[false]{openany}
13 \DeclareComplementaryOption{openright}{openany}
14 \DeclareBoolOption[true]{pageouter}
15 \DeclareComplementaryOption{pagecenter}{pageouter}
16 \DeclareDefaultOption{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexbook}}
```

处理 swust@opt 选项，判断论文类型，若没指定默认使用本科论文模板

```
17 \ProcessKeyvalOptions{swust@opt}
18 \ifswust@opt@master\relax\else
19 \ifswust@opt@doctor\relax\else
```

```

20 \swust@opt@bachelortrue
21 \fi
22 \fi

```

设置模板打印方式

```

23 \ifswust@opt@bachelor
24 \swust@page@onesidettrue
25 \swust@page@pageouterfalse
26 \fi
27 \ifswust@opt@pdf
28 \swust@page@onesidettrue
29 \swust@page@pageouterfalse
30 \fi

```

将选项交给 ctexbook 处理

```

31 \ifswust@page@openany
32 \PassOptionsToClass{openany}{ctexbook}
33 \fi
34 \ifswust@page@oneside
35 \PassOptionsToClass{oneside}{ctexbook}
36 \fi

```

载入 ctexbook 文档类，并设置纸张大小、编码格式及字号

```

37 \LoadClass[a4paper,UTF8,zihao=-4]{ctexbook}

```

3.2 字体相关

设置西文字体，中文字体由 ctex 自动设置

```

38 \setmainfont{Times New Roman}
39 \setsansfont{Arial}
40 \setmonofont{Courier New}

```

本科论文中使用了华文形楷，创建该字体¹

```

41 \newCJKfontfamily{\hwk}{STXingkai}

```

3.3 超链接与书签

```

42 \RequirePackage{hyperref}
43 \hypersetup{
44   CJKbookmarks=true,
45   bookmarksopen=true,
46   bookmarksnumbered=true,
47   bookmarksopenlevel=1,
48   pdfborder= 0 0 0,
49   unicode=true,
50   linktoc=all,

```

¹ Linux 下貌似没有该字体，需要进行安装。

```

51 allcolors=black,
52 colorlinks=true,
53 }

```

3.4 定义命令

`\zhspace` 生成整数倍汉字宽度的空格，默认为 1

```

54 \newcommand{\zhspace}[1][1]{\hspace{#1\ccwd}}

```

`\swust@underline` 生成空的下划线，内部使用

```

55 \newcommand{\swust@underline}[2][6em]{
56   \hskip1pt\underline{\hb@xt@ #1{\hss#2\hss}}\hskip3pt\relax
57 }

```

声明“作者姓名”等项目的命令

```

58 \def\swust@define@term#1{
59   \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{
60     \expandafter\gdef\csname swust@#1\endcsname{##1}
61   }
62   \csname #1\endcsname{}
63 }
64 \swust@define@term{zhtitle}           % 中文论文标题
65 \swust@define@term{entitle}           % 英文论文标题
66 \swust@define@term{zhdegree}          % 中文学位类型
67 \swust@define@term{endegree}          % 英文学位类型
68 \swust@define@term{zhauthor}          % 作者中文姓名
69 \swust@define@term{enauthor}          % 作者英文姓名
70 \swust@define@term{zhadvisor}         % 指导教师中文姓名
71 \swust@define@term{enadvisor}         % 指导教师英文姓名
72 \swust@define@term{zhacademy}         % 学院中文名
73 \swust@define@term{enacademy}         % 学院英文名
74 \swust@define@term{zhmajor}           % 专业中文名
75 \swust@define@term{enmajor}           % 专业英文名
76 \swust@define@term{zhdate}            % 中文答辩日期
77 \swust@define@term{endate}            % 英文答辩日期
78 \swust@define@term{stuid}             % 学生学号
79 \swust@define@term{classified}         % 分类号
80 \swust@define@term{udc}               % UDC 编号
81 \swust@define@term{secret}            % 密级

```

3.5 页面设置

引用 `geometry` 宏包设置纸张和页面

```

82 \RequirePackage{geometry}
83 \ifswust@opt@bachelor

```

```

84 \geometry{
85     paper=a4paper,
86     paperwidth=21.0cm,paperheight=29.7cm,
87     top=3.0cm,bottom=3.0cm,
88     left=3.0cm,right=2.5cm,
89     headheight=2.0cm,footskip=1.0cm,
90 }
91 \else
92 \geometry{
93     paper=a4paper,
94     paperwidth=21.0cm,paperheight=29.7cm,
95     top=3.0cm,bottom=2.5cm,
96     left=2.6cm,right=2.6cm,
97     headheight=2.0cm,footskip=1.25cm,
98 }
99 \fi

```

使用 titlesec 宏包设置页眉页脚

```

100 \RequirePackage[pagestyles]{titlesec}
101 \ifswust@opt@doctor
102     \newcommand{\swust@zh@thesis@name}{西南科技大学博士学位论文}
103     \newcommand{\swust@en@thesis@name}{A Dissertation Submitted to Southwest
104         University of Science and Technology for the Degree of Doctor}
105 \else
106     \ifswust@opt@master
107         \newcommand{\swust@zh@thesis@name}{西南科技大学硕士学位论文}
108         \newcommand{\swust@en@thesis@name}{A Thesis Submitted to Southwest University
109             of Scienceand Technology for the Degree of Master}
110     \else
111         \newcommand{\swust@zh@thesis@name}{西南科技大学本科毕业论文}
112         \newcommand{\swust@en@thesis@name}{A Thesis Submitted to Southwest University
113             of Scienceand Technology for the Degree of Bachelor}
114     \fi
115 \fi

```

\swust@header@title 页眉页脚标题

```
116 \newcommand{\swust@header@title}{\swust@zh@thesis@name}
```

\swust@header@size 页眉页脚字号

```
117 \newcommand{\swust@header@size}{\zihao{5}}
```

\swust@header@font 页眉页脚字体

```

118 \ifswust@opt@bachelor
119     \newcommand{\swust@header@font}{\hwxxk}
120 \else

```

```

121 \newcommand{\swust@header@font}{\songti}
122 \fi

```

创建页面风格样式

```

123 \newpagestyle{front}[\swust@header@size\swust@header@font]{
124   \ifswust@opt@bachelor
125     \sethead{}{\swust@header@title}{}
126     \renewcommand{\makeheadrule}{
127       \makebox[0pt][l]{\rule[-.3\baselineskip]{\linewidth}{.5pt}}
128       \rule[-.5\baselineskip]{\linewidth}{2pt}
129     }
130   \else
131     \sethead[][\swust@header@title][\chapter@title]{}
132     \setfoot[\thepage][\thepage]{}
133     \renewcommand{\makeheadrule}{
134       \makebox[0pt][l]{\rule[-.3\baselineskip]{\linewidth}{.5pt}}
135       \rule[-.4\baselineskip]{\linewidth}{.5pt}
136     }
137     \setfootrule{.5pt}
138   \fi
139 }
140 \newpagestyle{main}[\swust@header@size\swust@header@font]{
141   \ifswust@opt@bachelor
142     \sethead{}{\swust@header@title}{}
143     \renewcommand{\makeheadrule}{
144       \makebox[0pt][l]{\rule[-.3\baselineskip]{\linewidth}{.5pt}}
145       \rule[-.5\baselineskip]{\linewidth}{2pt}
146     }
147   \else
148     \sethead[][\swust@header@title][\chapter@title]{}
149     \setfoot[\thepage][\thepage]{}
150     \renewcommand{\makeheadrule}{
151       \makebox[0pt][l]{\rule[-.3\baselineskip]{\linewidth}{.5pt}}
152       \rule[-.4\baselineskip]{\linewidth}{.5pt}
153     }
154     \setfootrule{.5pt}
155   \fi
156 }

```

修该 frontmatter 的页码为大写罗马格式，并调整页面风格

```

157 \renewcommand{\frontmatter}{
158   \ifopenright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
159   \@mainmatterfalse
160   \pagenumbering{Roman}
161   \pagestyle{front}

```

```
162 }
```

修改 mainmatter 的页码为阿拉伯格式，并调整页面风格

```
163 \renewcommand{\mainmatter}{
164   \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
165   \@mainmattertrue
166   \pagenumbering{arabic}
167   \pagestyle{main}
168 }
```

3.6 标题格式

重定义 chapter

```
169 \renewcommand{\chapter}{
170   \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
171   \global\@topnum\z@
172   \@afterindenttrue
173   \secdef\@chapter\@schapter
174 }
```

设置标题格式

```
175 \ifswust@opt@bachelor
176   \ctexset{
177     chapter      = {
178       name        = {第, 章},
179       number      = \thechapter,
180       format      = \centering\zihao{-2}\heiti,
181       beforeskip  = 2ex,
182       afterskip   = 1ex,
183     },
184     section      = {
185       format      = \raggedright\zihao{4}\heiti,
186       beforeskip  = 1ex,
187       afterskip   = .5ex,
188     },
189     subsection   = {
190       format      = \raggedright\zihao{-4}\songti,
191       beforeskip  = .5ex,
192       afterskip   = 0ex,
193     },
194     subsubsection = {
195       format      = \raggedright\zihao{-4}\songti,
196       beforeskip  = 0ex,
197       afterskip   = 0ex,
198     },
```

```

199 }
200 \else
201 \ctexset{
202   chapter      = {
203     name        = {},
204     number      = \thechapter,
205     format      = \centering\zihao{3},
206     beforekip   = 2ex,
207     afterkip    = 1ex,
208   },
209   section      = {
210     format      = \raggedright\zihao{-3},
211     beforekip   = 1ex,
212     afterkip    = .5ex,
213   },
214   subsection   = {
215     format      = \raggedright\zihao{4},
216     beforekip   = .5ex,
217     afterkip    = 0ex,
218   },
219   subsubsection = {
220     format      = \raggedright\zihao{-4},
221     beforekip   = 0ex,
222     afterkip    = 0ex,
223   },
224 }
225 \fi

```

3.7 目录格式

添加目录索引

```

226 \newcommand{\swust@pdf@contentsname}{目录}
227 \let\swust@save@tableofcontents=\tableofcontents
228 \renewcommand{\tableofcontents}{
229   \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
230   \pdfbookmark[0]{\swust@pdf@contentsname}{swusttoc}
231   \swust@save@tableofcontents
232 }

```

\contentsname 重定义目录

```

233 \renewcommand{\contentsname}{目\zhspace[2]录}

```

定义目录相关设置，如需要可以根据本科和硕士不同修改此处进行区别设置

```

234 \RequirePackage{titletoc}

```



```

235 \newcommand{\swust@toc@leaders}{\titlerule* [.5pc]{$\cdot$}}
236 \newcommand{\swust@chap@font}{\heiti}
237 \newcommand{\swust@chap@size}{\zihao{-4}}
238 \newcommand{\swust@sect@font}{\songti}
239 \newcommand{\swust@sect@size}{\zihao{-4}}
240 \newcommand{\swust@subs@font}{\songti}
241 \newcommand{\swust@subs@size}{\zihao{-4}}
242 \newcommand{\swust@chap@toc@indent}{0bp}
243 \newcommand{\swust@sect@toc@indent}{2\ccwd}
244 \newcommand{\swust@subs@toc@indent}{4\ccwd}

```

设置目录格式

```

245 \titlecontents{chapter}
246         [\swust@chap@toc@indent]
247         {\swust@chap@size\swust@chap@font}
248         {\thecontentslabel\hspace*{.5em}}
249         {}{\swust@toc@leaders\contentspage}
250 \titlecontents{section}
251         [\swust@sect@toc@indent]
252         {\swust@sect@size\swust@sect@font}
253         {\thecontentslabel\hspace*{.5em}}
254         {}{\swust@toc@leaders\contentspage}
255 \titlecontents{subsection}
256         [\swust@subs@toc@indent]
257         {\swust@subs@size\swust@subs@font}
258         {\thecontentslabel\hspace*{.5em}}
259         {}{\swust@toc@leaders\contentspage}

```

3.8 原创性声明

\swust@declare@text 学位论文独创性声明

```

260 \newcommand{\swust@declare@text}{
261  本人郑重声明：所呈交的学位论文是我个人在导师的指导下进行的研究工作及
262  取得的研究成果。尽我所知，除了文中特别加以标注和致谢的地方外，论文中
263  不包含其他人已经发表或撰写过的研究成功。与我一同工作的同志对本研究所
264  做的任何贡献均已在论文中坐了明确的说明，并表示了感谢。本人依法享有和
265  承担由此论文所产生的权利和责任。
266 }

```

\swust@declare@text 学位论文版权使用授权声明

```

267 \newcommand{\swust@warranty@text}{
268  本学位论文作者完全了解学校有关保存、使用学位论文的规定，即：研究生在
269  西南科技大学学习和工作期间论文工作的知识产权单位属于西南科技大学。同
270  意授权西南科技大学保留并向国家有关部门或机构送交该论文的印刷本和电子
271  版本，允许该论文被查阅和借阅。同意授权西南科技大学可以将本学位论文的

```

272 全部或部分内容编入有关数据库进行检索, 可以采用影印、缩印、扫描或数字
 273 化等其他复制手段保存和汇编本学位论文。保密论文在解密后遵守此规定。
 274 }

\swust@make@statement 原创性声明页面布局

```

275 \newcommand{\swust@make@statement}{
276   \pdfbookmark[0]{声明}{statement}
277   \vspace*{.5cm}
278   \begin{center}
279     \heiti\zihao{-2}\textbf{学位论文独创性声明}
280   \end{center}
281   \vskip .5cm
282   \par\swust@declare@text
283   \begin{flushright}
284     \vskip .5cm
285     论文作者签名: \makebox[5em]{}
286     日期: \makebox[3em]{} 年\makebox[2em]{} 月\makebox[2em]{} 日
287   \end{flushright}
288   \vskip .5cm
289   \begin{center}
290     \heiti\zihao{-2}\textbf{学位论文版权使用授权声明}
291   \end{center}
292   \vskip .5cm
293   \par\swust@warranty@text
294   \begin{flushright}
295     \vskip .5cm
296     论文作者签名: \makebox[5em]{}
297     日期: \makebox[3em]{} 年\makebox[2em]{} 月\makebox[2em]{} 日
298   \vskip .5cm
299     指导教师签名: \makebox[5em]{}
300     日期: \makebox[3em]{} 年\makebox[2em]{} 月\makebox[2em]{} 日
301   \end{flushright}
302 }
```

3.9 扉页

\maketitle 重定义\maketitle, 调用\swust@maketitle 生成扉页

```

303 \renewcommand{\maketitle}{
304   \newgeometry{
305     top=3cm,bottom=3cm,
306     left=3cm,right=2.5cm,
307     headheight=2cm, footskip=.5cm,
308   }
309   \pagestyle{empty}
```

```

310 \pdfbookmark[0]{封面}{titlepage}
311 \swust@maketitle
312 \restoregeometry
313 }

```

\swust@zh@titlepage 研究生中文扉页

```

314 \newcommand{\swust@zh@titlepage}{
315 \begin{titlepage}
316 \vspace*{1cm}
317 \centering
318 \songti\zihao{4}
319 \begin{tabular}{rp{7cm}rl}
320 分类号: & \swust@classified & 学校代码: & 10619 & \\
321 UDC: & \swust@udc & & 密级: & \swust@secret \\
322 \end{tabular}
323 \vskip 2cm
324 \zihao{-2}\textbf{\swust@zh@thesis@name}
325 \vskip .5cm
326 \zihao{4}\songti\swust@zhdegree
327 \vskip 2cm
328 \zihao{2}\heiti\swust@zh@title
329 \vskip 2cm
330 \zihao{3}\songti\swust@zh@author
331 \vskip 4cm
332 \zihao{4}\songti
333 \begin{tabular}{rc}
334 \makebox[12em][s]{指导教师姓名、职称: } & \swust@zh@advisor & \\
335 \makebox[12em][s]{学科(专业)或领域名称: } & \swust@zh@major & \\
336 \makebox[12em][s]{学生所属学院: } & \swust@zh@academy & \\
337 \makebox[12em][s]{论文答辩日期: } & \swust@zh@date & \\
338 \end{tabular}
339 \end{titlepage}
340 }

```

\swust@en@titlepage 研究生英文扉页

```

341 \newcommand{\swust@en@titlepage}{
342 \begin{titlepage}
343 \vspace*{1cm}
344 \centering
345 \zihao{3}\swust@en@thesis@name
346 \vskip .5cm
347 \zihao{-4}\swust@endegree
348 \vskip 2cm
349 \zihao{-2}\swust@entitle
350 \vskip 5cm

```

```

351 \zihao{-3}
352 \begin{tabular}{rl}
353   Candidate: & \swust@enauthor \\
354   Supervisor: & \swust@enadvisor \\
355 \end{tabular}
356 \vskip 6cm
357 \zihao{-4}
358 \swust@endate
359 \end{titlepage}
360 }

```

\swust@maketitle 用于生成本科和研究生封面

```

361 \ifswust@opt@bachelor
362 \newcommand{\swust@maketitle}{
363 \begin{titlepage}
364   \vspace*{1cm}
365   \begin{minipage}{3cm}
366     \includegraphics[width=3cm]{figures/swust_logo_fig}
367   \end{minipage}
368   \begin{minipage}{4cm}
369     \begin{tabular}{c}
370       \includegraphics[width=9cm]{figures/swust_logo_text} \\
371       \zihao{3}Southwest University of Science and Technology \\
372     \end{tabular}
373   \end{minipage}
374
375   \centering
376   \vspace{2cm}
377   \heiti\zihao{-0}{本科毕业设计（论文）} \\
378   \vspace{3cm}
379   \zihao{2}\swust@zhtitle\\
380   \vspace{3cm}
381   \zihao{-3}
382   \begin{tabular}{cc}
383     \makebox[4em][s]{学院名称} & \swust@underline[16em]{\swust@zhacademy} \\
384     \makebox[4em][s]{专业名称} & \swust@underline[16em]{\swust@zhmajor} \\
385     \makebox[4em][s]{学生姓名} & \swust@underline[16em]{\swust@zhauthor} \\
386     \makebox[4em][s]{学号} & \swust@underline[16em]{\swust@stuid} \\
387     \makebox[4em][s]{指导教师} & \swust@underline[16em]{\swust@zhadvisor} \\
388   \end{tabular}\\
389   \vspace{3cm}
390   \swust@zhdate
391 \end{titlepage}
392 }
393 \else

```

```

394 \newcommand{\swust@maketitle}{
395 \begin{titlepage}
396 \vspace*{2cm}
397 \centering
398 \zihao{-2}\textbf{\swust@zh@thesis@name}
399 \vskip .5cm
400 \songti\zihao{-4}\swust@zhdegree
401 \vskip 3cm
402 \heiti\zihao{2}\swust@zhtitle
403 \vskip 4cm
404 \songti\zihao{3}\swust@zhauthor
405 \vskip 0cm
406 \swust@stuid
407 \vskip 7cm
408 \zihao{-4}\swust@zhdate
409 \end{titlepage}
410 \swust@zh@titlepage\cleardoublepage
411 \swust@en@titlepage\cleardoublepage
412 \swust@make@statement\cleardoublepage
413 }
414 \fi

```

3.10 摘要

zhabstract 中文摘要

```

415 \ifswust@opt@bachelor
416 \newenvironment{zhabstract}{
417 \begin{center}
418 \vspace*{2ex}
419 \pdfbookmark[0]{摘要}{zhabstract}
420 \zihao{-1}\heiti\swust@zhtitle
421 \vspace{1ex}
422 \end{center}
423
424 {
425 \noindent\zihao{-4}\heiti 摘要:
426 }
427 }{}
428 \else
429 \newenvironment{zhabstract}{
430 \chapter[摘要]{摘\zhspace 要}
431 }{}
432 \fi

```

enabstract 英文摘要

```

433 \ifswust@opt@bachelor
434   \newenvironment{enabstract}{
435     \newpage
436     \begin{center}
437       \vspace*{2ex}
438       \pdfbookmark[0]{Abstract}{enabstract}
439       \zihao{-1}\textbf{\swust@entitle}
440       \vspace{1ex}
441     \end{center}
442
443     \noindent\zihao{-4}\textbf{Abstract: }
444   }{}
445 \else
446   \newenvironment{enabstract}{
447     \chapter[Abstract]{ABSTRACT}
448   }{}
449 \fi

```

\zhkeywords 中文关键词

```

450 \ifswust@opt@bachelor
451   \newcommand{\zhkeywords}[2][\zihao{-4}]{
452     \par\phantom{关键词}\par\noindent
453     {
454       #1{\heiti 关键词: }#2
455     }
456   }
457 \else
458   \newcommand{\zhkeywords}[2][\zihao{5}]{
459     \par\phantom{关键词}\par\noindent
460     {
461       #1\textbf{关键词: }#2
462     }
463   }
464 \fi

```

\enkeywords 英文关键词

```

465 \ifswust@opt@bachelor
466   \newcommand{\enkeywords}[2][\zihao{-4}]{
467     \par\phantom{keywords}\par\noindent
468     {
469       #1\textbf{Key words: }#2
470     }
471   }

```

```

472 \else
473   \newcommand{\enkeywords}[2][\zihao{5}]{
474     \par\phantom{keywords}\par\noindent
475     {
476       #1\textbf{KEY WORDS: }#2
477     }
478   }
479 \fi

```

3.11 图、表

使用 caption 设置图表格式，使用 amsmath 设置图表编号

```

480 \RequirePackage{amsmath}
481 \RequirePackage{caption}
482 \DeclareCaptionLabelSeparator{zhspace}{\hspace{1\ccwd}}
483 \DeclareCaptionFont{fontsize}{\zihao{5}}
484 \captionsetup{
485   font = {fontsize, bf},
486   labelsep = zhspace,
487 }

```

表格设置

```

488 \captionsetup[table]{
489   position = top,
490   aboveskip = 6bp,
491   belowskip = 6bp,
492 }
493 \numberwithin{table}{chapter}

```

`\thetable` 重定义表格编号，按章节对表格进行编号

```

494 \renewcommand{\thetable}{\thechapter-\arabic{table}}

```

图片设置

```

495 \captionsetup[figure]{
496   position = bottom,
497   aboveskip = 6bp,
498   belowskip = 6bp,
499 }
500 \graphicspath{{./}{figures/}}
501 \numberwithin{figure}{chapter}

```

`\thefigure` 重定义图片编号，按章节对图片进行编号

```

502 \renewcommand{\thefigure}{\thechapter-\arabic{figure}}

```

3.12 其他

acknowledgements 致谢环境

```
503 \newenvironment{acknowledgements}{
504   \chapter{致谢}
505 }{}
```

publications 研究成果环境

```
506 \newenvironment{publications}{
507   \chapter{攻读学位期间取得的研究成果}
508 }{}

509 \RequirePackage{booktabs}
510 \RequirePackage{longtable}
511 \</class>
```

历史变更

v0.0.1	修改图表引用格式	1
General: 初始化 swustthesis 项目	添加编译说明文档	1
v0.0.2		
General: 使用 dtx 创建文件类文件		1

索引

意大利体的数字表示描述对应索引的页码；带下划线的数字表示定义对应索引项的代码行号；罗马字体的数字表示使用对应索引项的代码行号。

A	E	I
acknowledgements (environment) 503	enabstract (environment) 433	\ifswust@opt@pdf 27
\arabic 494, 502	\enkeywords 465	\includegraphics 366, 370
C	environments:	L
\captionsetup 484, 488, 495	acknowledgements 503	\LoadClass 37
\contentsname 233	enabstract 433	M
D	publications 506	\maketitle 303
\DeclareCaptionFont 483	zhabstract 415	\maketitle 303
\DeclareCaptionLabelSeparator 482	G	N
	\graphicspath 500	\newgeometry 304
	H	\newpage 435
	\hwk 41, 119	

<code>\noindent</code>	425, 443, 452, 459, 467, 474
<code>\numberwithin</code>	493, 501
P	
<code>\phantom</code> ..	452, 459, 467, 474
<code>publications</code> (environment)	506
R	
<code>\RequirePackage</code>	2, 42, 82, 100, 234, 480, 481, 509, 510
S	
<code>\swust@chap@font</code> ..	236, 247
<code>\swust@chap@size</code> ..	237, 247
<code>\swust@chap@toc@indent</code> ..	242, 246
<code>\swust@classified</code>	320
<code>\swust@declare@text</code> ...	260, 267, 282
<code>\swust@en@thesis@name</code> ..	103, 108, 112, 345
<code>\swust@en@titlepage</code> 341 , 411	
<code>\swust@en@advisor</code>	354
<code>\swust@en@author</code>	353
<code>\swust@endate</code>	358
<code>\swust@endegree</code>	347
<code>\swust@entitle</code>	349, 439
<code>\swust@header@font</code>	118, 123, 140
<code>\swust@header@size</code>	117, 123, 140
<code>\swust@header@title</code> ...	116, 125, 131, 142, 148
<code>\swust@make@statement</code> ..	275, 412
<code>\swust@maketitle</code> ..	311, 361
<code>\swust@opt@bachelortrue</code> ..	20
<code>\swust@page@onesidetrue</code> ..	24, 28
<code>\swust@pdf@contentsname</code> ..	226, 230
<code>\swust@secret</code>	321
<code>\swust@sect@font</code> ..	238, 252
<code>\swust@sect@size</code> ..	239, 252
<code>\swust@sect@toc@indent</code> ..	243, 251
<code>\swust@stuid</code>	386, 406
<code>\swust@subs@font</code> ..	240, 257
<code>\swust@subs@size</code> ..	241, 257
<code>\swust@subs@toc@indent</code> ..	244, 256
<code>\swust@toc@leaders</code>	235, 249, 254, 259
<code>\swust@udc</code>	321
<code>\swust@underline</code> ...	55, 383, 384, 385, 386, 387
<code>\swust@warranty@text</code> ..	267, 293
<code>\swust@zh@thesis@name</code> ..	102, 107, 111, 116, 324, 398
<code>\swust@zh@titlepage</code> ..	314, 410
<code>\swust@zh@academy</code> ..	336, 383
<code>\swust@zh@advisor</code> ..	334, 387
<code>\swust@zh@author</code> ..	330, 385, 404
<code>\swust@zh@date</code> ..	337, 390, 408
<code>\swust@zh@degree</code> ...	326, 400
<code>\swust@zh@major</code>	335, 384
<code>\swust@zh@title</code>	328, 379, 402, 420
T	
<code>\thechapter</code> ..	179, 204, 494, 502
<code>\thefigure</code>	502
<code>\thetable</code>	494
Z	
<code>zhabstract</code> (environment) ..	415
<code>\zhkeywords</code>	450
<code>\zhspace</code>	54, 233, 430