UESTCBEAMER: 电子科技大学风格 Beamer 主题

Kytolly

摘要

UESTCBEAMER 主题为作者在准备课程展示时设计制作,旨在帮助清华大学师生进行学术交流或其他需要演示文稿活动时,方便的使用 LATEX 制作含有学校特色的演示文稿。

免责声明

- 1. 本模板的发布遵守 LATEX Project Public License 1.3c 以及其后的最新版本,使用前请认真阅读协议内容。
- 2. 本主题为作者个人制作,使用仅供参考,任何由于使用本主题而引起的任何问题均与本主题作者无关。
- 3. 任何个人或组织以本模板为基础进行修改、扩展而生成的新的专用模板,请严格遵守 LeTeX Project Public License 1.3c 协议以及其后的最新版本。由于违犯协议而引起的任何纠纷争端均与本模板作者无关。

目录

目录			4	使用模板	9
				4.1 如何编译	9
1	模板介绍	3		4.1.1 Windows 用户	9
				4.1.2 Linux & Mac OS 用户	9
2	安装	3			
	2.1 模板的组成	3	5	致谢	9
	211 00 11		3 6	实现细节	10
3				6.1 主题主文件部分	10
	3.1 关于提问	4		6.2 主题配色文件部分	11
	3.2 示例文件	4		6.3 内部主题文件部分	13
	3.3 论文选项	9		6.4 外部主题文件部分	14

1 模板介绍

UESTCBEAMER (TsingHua University Lage Beamer Template) 是为了帮助清华大学师生撰写演示文稿而编写的 Lage Beamer 模板。

本文档将尽量完整的介绍模板的使用方法,如有不清楚之处可以参考示例文档或者根据第 3.1 节说明提问,有兴趣者可以联系作者参与完善此手册,非常欢迎你清学子对本代码作出贡献。

2 安装

UESTCBEAMER 已经上传 CTAN,已包含在 TeXLive 与 MiKTeX 发行版中。安装方法: 打开命令行,输入以下命令即可

\$ tlmgr install thubeamer

阅读本说明文档可以使用以下命令:

\$ texdoc thubeamer

如果要使用开发版,需自己下载,UESTCBEAMER 相关链接:

- 主页: GitHub
- 下载: CTAN

2.1 模板的组成

下表列出了 UESTCBEAMER 的主要文件及其功能介绍:

文件 (夹)	功能描述
thubeamer.dtx	主题宏包、说明文档以及主题驱动文件的混排文件
main.tex	主题测试文档
figures/	主题相关矢量图存储文件夹
makedoc.bat	生成主题与用户手册脚本
makebeamer.bat	编译测试样例脚本
makeclean.bat	清理编译过程中间文件脚本
makecleanall.bat	清理编译过程中间文件与样式文件脚本
Makefile	Linux & Mac OS 脚本
thubeamer.pdf	用户手册(本文档)

注:使用前,请仔细阅读 thubeamer.pdf,即本文档。

3 使用说明

本手册假定用户已经能处理一般的 $\[\]$ $\[\]$

3.1 关于提问 3 使用说明

3.1 关于提问

按照优先级推荐提问的位置如下:

- Github Issues: http://github.com/YangLaTeX/thubeamer/issues
- Email: yanglatex2e@gmail.com, yangjx20@mails.tsinghua.edu.cn

3.2 示例文件

模板核心文件有四个 *.sty, 但是如果没有示例文档用户会发现很难下手。所以推荐新用户从模板自带的示例文档入手,里面包括了 Beamer 写作用到的所有命令及其使用方法,只需要用自己的内容进行相应替换就可以。对于不清楚的命令可以查阅本手册。下面的例子描述了模板中章节的组织形式,来自于示例文档,具体内容可以参考模板附带的 main.tex。

```
% !Mode:: "TeX:UTF-8"
% !TEX program = PdfLaTeX
%模板名称: thubeamer
% 模板版本: V1.2
% 模板作者:杨敬轩 (Jingxuan Yang)
% 联系作者: yangjx20@mails.tsinghua.edu.cn & yanglatex2e@gmail.com
% 模板适用:清华大学风格 Beamer 模板
%模板编译: 手动编译方法参看 README.md 或 thubeamer.pdf
       编译 beamer 之前必须编译说明文档: make doc 或双击 makedoc.bat
       编译说明文档同时分离出四个样式文件 *thubeamer.sty
       GNU make 工具: make beamer
       Windows 批处理脚本: 双击 makebeamer.bat 自动编译 beamer
       更多编译细节详见说明文档: thubeamer.pdf
% 更新时间: 2023/11/27
%模板帮助:请**务必务必务必**阅读 thubeamer.pdf 说明文档,文档查看方法:
       下载模板文件夹里就有,如果是从 CTAN 上安装更新本模板,则通过
       cmd 命令行: texdoc thubeamer 查看文档
       推荐前往模板的 GitHub 仓库获取最新文件, 地址:
       https://github.com/YangLaTeX/thubeamer
%设置文档类别为 <beamer>
% \documentclass[aspectratio=169]{beamer} % 设置长宽比为 16:9
\documentclass{beamer}
% 使用 <thubeamer> 主题
% 模板选项如下
% (a.1) smoothbars: 页面顶端单行显示目录, 默认选项
\usetheme{thubeamer}
% (a.2) sidebar: 页面左侧分栏显示目录
% \usetheme[sidebar]{thubeamer}
% (b) sectiontoc: 在每节 (section) 前显示目录,并高亮显示当前节,默认不显示
```

```
% (c) subsectiontoc: 在每小节 (subsection) 前显示目录,并高亮显示当前节和当前小节,默认不显示
% (d) en: 仅使用英文来制作 beamer, 应用此选项后, 汉字将全部无法编译
% 图片存放路径
\graphicspath{{figures/}}
\include{macros}
% 封面信息,方括号内容是显示在左侧边栏的内容(当选择 sidebar 主题时有效)
\title[关于使用电子科技大学Beamer模板的使用研究报告]{Beamer模板\\[2mm] 课程答辩}
\author[Kytolly]{学生: 谢卿云\\[5mm] 导师: 孙明 教授}
\institute[电子科技大学]{\small 电子科技大学}
\date{\small \vskip -10pt \today}
% 开始写文章
\begin{document}
%标题页
\begin{frame}
 \maketitle
\end{frame}
% 目录页
\section*{目录}
\frame{
 \frametitle{\secname}
 \tableofcontents[hideallsubsections]
\section{研究内容及进度}
\subsection{课题主要研究内容}
\begin{frame}{课题主要研究内容}
 \begin{figure}
   \includegraphics[width=0.4\linewidth] {uestclogo}
   \caption{课题主要研究内容}
 \end{figure}
\end{frame}
\subsection{进度介绍}
\begin{frame}{进度介绍}
 \begin{figure}
   \includegraphics[width=0.4\linewidth] {uestclogo}
   \caption{进度介绍}
 \end{figure}
\end{frame}
```

```
\section{研究工作及成果}
\begin{frame}{已完成的研究工作及成果}
 \begin{block}{已完成的研究工作简介}
   \begin{itemize}
     \setlength{\itemsep}{6pt}
     \item XXXX
     \forallitem XXXX
     \item XXXX
     \item XXXX
     \forallitem XXXX
     \forallitem XXXX
   \end{itemize}
 \end{block}
\end{frame}
\subsection{研究工作一}
\begin{frame}{研究工作一}
 \begin{block}{无编号公式}
   无编号公式示例:
     k:[-\pi,\pi] \rightarrow [0,1]
   $$
 \end{block}
\end{frame}
\subsection{研究工作二}
\begin{frame}{研究工作二}
 \begin{block}{有编号公式}
   \begin{itemize}
     \item 有编号公式示例:输入为图像
     \begin{equation}
       \label{lem:condition} $$ \xin\reals^{C_{\infty}}\times H\times W$$
     \end{equation}
     其中 $C_{\text{in}}$ 表示通道, $H$ 表示图像高度, $W$ 表示图像深度.
   \end{itemize}
 \end{block}
\end{frame}
\subsection{研究工作三}
\begin{frame}{研究工作三}
 \begin{block}{表格}
   表格示例,如表 \ref{tab:unique_values} 所示.
   \begin{table}[htbp]
     \small
     \centering
```

```
\caption{train.csv 每列非重复元素个数}
     \label{tab:unique_values}
     \begin{tabular}{lc}
       \toprule
       column & \# unique values \\
       \midrule
       posting\_id & 34250 \\
       image & 32412 \\
       image\_phash & 28735 \\
       title & 33117 \\
       label\_group & 11014 \\
       \bottomrule
     \end{tabular}
   \end{table}
 \end{block}
\end{frame}
\subsection{研究工作四}
\begin{frame}{研究工作四}
 \begin{block}{并排图片}
   并排图片示例.
  \end{block}
 \begin{figure}[htbp]
   \centering
   \centering
     \includegraphics[width=3cm]{uestclogo}
     \caption{并排图片1}
     \label{fig:left_side}
   \end{minipage}
   \begin{minipage}[t]{0.48\textwidth}
     \centering
     \includegraphics[width=3cm] {uestclogo}
     \caption{并排图片2}
     \label{fig:right_side}
   \end{minipage}
 \end{figure}
\end{frame}
\section{后期工作与安排}
\subsection{后期研究工作}
\begin{frame}{后期研究工作}
 \begin{block}{后期研究工作}
   \begin{itemize}
     \setlength{\itemsep}{6pt}
     \item XXXX
     \item XXXX
```

```
\item XXXX
     \item XXXX
   \end{itemize}
 \end{block}
\end{frame}
\subsection{进度安排}
\begin{frame}{进度安排}
 \begin{block}{进度安排}
   \begin{itemize}
     \setlength{\itemsep}{6pt}
     \item XXXX\cite{liu2016}
     \item XXXX\cite{ren2010}
     \item XXXX\cite{Chen1992}
     \item XXXX\cite{Gravagne2003}
   \end{itemize}
 \end{block}
\end{frame}
\section{问题与解决方案}
\begin{frame}{问题与解决方案}
 \begin{block}{问题}
   \begin{itemize}
     \item XXXX
   \end{itemize}
 \end{block}
 \begin{block}{对应解决方案}
   \begin{itemize}
     \item XXXX
   \end{itemize}
  \end{block}
\end{frame}
\section{按时完成可能性}
\begin{frame}{按时完成可能性}
 \begin{block}{按时完成可能性}
   \begin{itemize}
     \setlength{\itemsep}{6pt}
     \item XXXX\cite{xin1994}
     \item XXXX\cite{zhai2015}
     \item XXXX\cite{jones2004}
     \item XXXX\cite{mcmahan2005}
   \end{itemize}
  \end{block}
\end{frame}
\begin{frame}[allowframebreaks]{参考文献}
```

3.3 论文选项 5 致谢

```
\bibliographystyle{thubeamer}
\bibliography{reference}
\end{frame}
\begin{frame}
\begin{center}
    {\Huge\calligra Thanks for your attention!}
    \vspace{1cm}

{\Huge Q \& A}
    \end{center}
\end{frame}

% 结束文档撰写
\end{document}
```

3.3 论文选项

论文选项在 main.tex 文件的开头描述,此处不赘述。

4 使用模板

4.1 如何编译

4.1.1 Windows 用户

主题项目里已经列出了脚本:首先双击 makedoc.bat 脚本,生成主题和用户手册;然后双击 makebeamer.bat 脚本生成测试 Beamer 文件预览;最后双击 makeclean.bat 清理编译过程的中间文件;双击 makecleanall.bat可以清除辅助文件以及样式文件。

4.1.2 Linux & Mac OS 用户

首先运行下面命令生成主题和用户手册;

\$ make doc

然后运行下面命令生成测试 Beamer 文件预览;

\$ make beamer

最后运行下面命令清理编译过程的中间文件。

\$ make clean

若运行下面命令则清理编译过程的中间文件以及所有样式文件。

\$ make cleanall

5 致谢

感谢 XDUstyle、thubeamer 模板的作者,本模板基于他们改编而来! 欢迎各位到 UESTCBEAMER Github 主页贡献!

6 实现细节

6.1 主题主文件部分

```
导入必要宏包
1 (*thubeamer)
2 \def\uestcbeamer{\textsc{thu}\-\textsc{Beamer}}
3 \RequirePackage{tikz}
4\usetikzlibrary{external}
5 \RequirePackage{pgf}
6 \RequirePackage{multicol}
7 \RequirePackage{multimedia}
8 \RequirePackage{calc}
9 \RequirePackage{amsmath}
10 \RequirePackage{amsthm}
11 \RequirePackage{amssymb}
12 \RequirePackage{bm}
13 \RequirePackage{graphicx}
14 \RequirePackage{tabularx}
15 \RequirePackage{booktabs}
16 \RequirePackage{multirow}
17 \RequirePackage{enumerate}
18 \RequirePackage{hyperref}
19 \RequirePackage{algorithm}
20 \RequirePackage{algorithmic}
21 \RequirePackage[T1]{fontenc}
22 \RequirePackage{latexsym,xcolor,multicol,calligra}
23 \RequirePackage{pstricks,listings,stackengine}
{\tt 24 \ RequirePackage[sort\&compress,numbers]\{natbib\}}
    主题选项
25 \DeclareOptionBeamer{thupurple}{
    \PassOptionsToPackage{thupurple}{beamercolorthemethubeamer}
    \PassOptionsToPackage{thupurple}{beamerinnerthemethubeamer}
    \verb|\PassOptionsToPackage{thupurple}| \{beamerouter the methubeamer\}|
28
29 }
30 \DeclareOptionBeamer{thupurple2}{
    \PassOptionsToPackage{thupurple2}{beamercolorthemethubeamer}
    \PassOptionsToPackage{thupurple2}{beamerinnerthemethubeamer}
    \PassOptionsToPackage{thupurple2}{beamerouterthemethubeamer}
33
34 }
35 \DeclareOptionBeamer{smoothbars}{
    \PassOptionsToPackage{smoothbars}{beamercolorthemethubeamer}
    \PassOptionsToPackage{smoothbars}{beamerouterthemethubeamer}
37
38 }
```

\PassOptionsToPackage{sidebar}{beamercolorthemethubeamer} \PassOptionsToPackage{sidebar}{beamerouterthemethubeamer}

39 \DeclareOptionBeamer{sidebar}{

43 \DeclareOptionBeamer{sectiontoc}{

41 42 } 6.2 主题配色文件部分 6 实现细节

```
\PassOptionsToPackage{sectiontoc}{beamerinnerthemethubeamer}
45 }
46 \DeclareOptionBeamer{subsectiontoc}{
    \PassOptionsToPackage{subsectiontoc}{beamerinnerthemethubeamer}
48 }
49 \DeclareOptionBeamer{en}{
    \PassOptionsToPackage{en}{beamerinnerthemethubeamer}
51 }
52 \ProcessOptionsBeamer
    特殊设置
53 \modepresentation>
    \useinnertheme{thubeamer}
    \useoutertheme{thubeamer}
    \usecolortheme{thubeamer}
58 }
60 \mode<all>
61 (/thubeamer)
     主题配色文件部分
6.2
     参数设置
62 (*thucolorstyle)
{\tt 63 \backslash DeclareOptionBeamer\{thupurple\}\{\backslash def\backslash beamer@thucolor\{thupurple\}\}\}}
{\tt 64 \backslash DeclareOptionBeamer\{thupurple2\}\{\backslash def\backslash beamer@thucolor\{thupurple2\}\}\}}
{\tt 65 \backslash DeclareOptionBeamer\{smoothbars\}\{\backslash def\backslash beamer@thubar\{smoothbars\}\}\}}
{\tt 66 \backslash DeclareOptionBeamer\{sidebar\} \{\backslash def \backslash beamer@thubar\{sidebar\}\}}
67 \ProcessOptionsBeamer
69 \def\beamer@thucolorpurple{thupurple}
70 \def\beamer@thusidebar{sidebar}
     颜色设置。
71 \modeentation>
73% \ifx\beamer@thucolor\beamer@thucolorpurple
       \definecolor{beamer@textcolor}{RGB}{119,33,151}
74 %
75 %
       \definecolor{beamer@headercolor}{RGB}{129,48,140} % purple
76 %
       \ifx\beamer@thubar\beamer@thusidebar
         \definecolor{beamer@sidebarcolor}{RGB}{129,48,140}
77 %
78 %
       \else
         \definecolor{beamer@sidebarcolor}{RGB}{129,48,140}
79 %
80 %
       \fi
81 % \else
       \definecolor{beamer@textcolor}{RGB}{119,33,151}
82 %
       \definecolor{beamer@headercolor}{RGB}{129,48,140}
83 %
84 %
       \ifx\beamer@thubar\beamer@thusidebar
         \definecolor{beamer@sidebarcolor}{RGB}{129,48,140}
85 %
```

6.2 主题配色文件部分 6 实现细节

```
\else
86 %
87 %
        \definecolor{beamer@sidebarcolor}{RGB}{129,48,140}
89 % \fi
91% 控制 ppt 顶部和底部脚注颜色
92\ifx\beamer@uestccolor\beamer@uestccolorblue
    \definecolor{beamer@textcolor}{RGB}{25, 25, 89}
    \definecolor{beamer@headercolor}{RGB}{51, 51, 178} % purple
    \ifx\beamer@uestcbar\beamer@uestcsidebar
      \definecolor{beamer@sidebarcolor}{RGB}{51, 51, 178}
    \else
      \definecolor{beamer@sidebarcolor}{RGB}{51, 51, 178}
    \fi
100\else
    \definecolor{beamer@textcolor}{RGB}{25, 25, 89}
    \definecolor{beamer@headercolor}{RGB}{51, 51, 178}
    \ifx\beamer@thubar\beamer@uestcsidebar
      \definecolor{beamer@sidebarcolor}{RGB}{51, 51, 178}
    \else
105
      \definecolor{beamer@sidebarcolor}{RGB}{51, 51, 178}
106
    \fi
107
108\fi
110 % \setbeamercolor{footline}{bg=beamer@headercolor}
111 \setbeamercolor{title}{fg=white,bg=beamer@headercolor}
112 \ifx\beamer@thubar\beamer@thusidebar
    \setbeamercolor{frametitle}{fg=beamer@headercolor,bg=beamer@headercolor!10}
    \setbeamercolor{frametitle}{fg=white,bg=beamer@headercolor}
117 \setbeamerfont{frametitle}{size=\large}
119\setbeamercolor{secondbottomline}{fg=white,bg=beamer@headercolor!50!black}
120\setbeamercolor{firstbottomline}{fg=white,bg=beamer@headercolor}
122\setbeamercolor{palette primary}{use=structure,fg=white,bg=structure.fg}
123\setbeamercolor{palette secondary}{use=structure,fg=white,bg=structure.fg!75!black}
124\setbeamercolor{palette tertiary}{use=structure,fg=white,bg=structure.fg!50!black}
125\setbeamercolor{palette quaternary}{fg=white,bg=structure.fg!50!black}
127\setbeamercolor{block title}{fg=white,bg=beamer@headercolor}
128\setbeamercolor{block body}{bg=beamer@headercolor!10}
129\setbeamercolor{block title example}{%
    use={normal text,example text},fg=white,bg=example text.fg!75!green
130
132 \setbeamercolor{fine separation line}{}
133 \setbeamercolor{item projected}{fg=white}
135\setbeamercolor{palette sidebar primary}{use=normal text,fg=normal text.fg}
```

6.3 内部主题文件部分 6 实现细节

```
136\setbeamercolor{palette sidebar secondary}{use=structure,fg=structure.fg}
137\setbeamercolor{palette sidebar tertiary}{use=normal text,fg=normal text.fg}
138\setbeamercolor{palette sidebar quaternary}{use=structure,fg=structure.fg}
139
140\setbeamercolor{section in sidebar}{fg=beamer@textcolor}
141\setbeamercolor{section in sidebar shaded}{fg=gray}
142\setbeamercolor{separation line}{}
143 \ifx\beamer@thubar\beamer@thusidebar
    \setbeamercolor{sidebar}{bg=beamer@sidebarcolor!10}
145\else
    \setbeamercolor{sidebar}{bg=beamer@sidebarcolor}
147\fi
148 \setbeamercolor{sidebar}{parent=palette primary}
149\setbeamercolor{structure}{fg=beamer@headercolor}
150\setbeamercolor{subsection in sidebar}{fg=beamer@textcolor}
151\setbeamercolor{subsection in sidebar shaded}{fg=gray}
152\setbeamercolor{logo}{bg=beamer@headercolor!20}
154 \mode<all>
155 (/thucolorstyle)
     内部主题文件部分
6.3
    必要宏包
156 (*thuinnerstyle)
157 \RequirePackage{tikz}
158 \usetikzlibrary{external}
    参数设置
159 \DeclareOptionBeamer{en}{\def\beamer@thulang{english}}
160 \DeclareOptionBeamer{sectiontoc}{\def\beamer@thusectoc{sectiontoc}}
161 \DeclareOptionBeamer{subsectiontoc}{\def\beamer@thusubsectoc{subsectiontoc}}
162 \ProcessOptionsBeamer
163
164 \def\beamer@thulanguage{english}
165 \def\beamer@thusectiontoc{sectiontoc}
166 \def\beamer@thusubsectiontoc{subsectiontoc}
    特殊设置
167 \modepresentation>
168
169 \ifx\beamer@thulang\beamer@thulanguage
    \relax
170
171 \else
    \RequirePackage{ctex}
172
173 \fi
174
175 \useinnertheme{circles}
176% \usefonttheme{structurebold}
177 \setbeamertemplate{caption} [numbered] {}
```

6.4 外部主题文件部分 6 实现细节

```
178 \useinnertheme[shadow] {rounded}
179
180 \newcommand\varparallel{%
     \mathrel{%
       \text{%
         \tikz[baseline] \draw (0em,-0.3ex) -- (.4em,1.7ex) (.2em,-0.3ex) -- (.6em,1.7ex);
183
       }%
    }%
185
186 }
187
188 \ifx\beamer@thusectoc\beamer@thusectiontoc
    \AtBeginSection[]{
       \begin{frame}
         \begin{multicols}{2}
191
           \tableofcontents[sectionstyle=show/shaded,subsectionstyle=show/shaded/hide,subsubsectionstyle=show
193
         \end{multicols}
       \end{frame}
195
    }
196\fi
197
198 \ifx\beamer@thusubsectoc\beamer@thusubsectiontoc
    \AtBeginSubsection[]{
       \begin{frame}
200
         \begin{multicols}{2}
201
202
           \tableofcontents[sectionstyle=show/shaded,subsectionstyle=show/shaded/hide,subsubsectionstyle=show
         \end{multicols}
203
       \end{frame}
    }
205
206\fi
207
208 \mode < all >
209 (/thuinnerstyle)
      外部主题文件部分
6.4
210 (*thuouterstyle)
     参数设置
211 \DeclareOptionBeamer{smoothbars}{\def\beamer@thubar{smoothbars}}
212 \DeclareOptionBeamer{sidebar}{\def\beamer@thubar{sidebar}}
213 \ProcessOptionsBeamer
214 \def\beamer@thusidebar{sidebar}
215
216 \modepresentation>
217
218% 取消导航符号
219 \setbeamertemplate{navigation symbols}{}
220
```

221\ifx\beamer@thubar\beamer@thusidebar

\useoutertheme[width=0.17\linewidth]{sidebar}

6.4 外部主题文件部分 6 实现细节

```
\logo{\includegraphics[width=0.08\linewidth]{thulogo.pdf}}
224\else
    \useoutertheme[footline=authorinstitutetitle,subsection=false]{smoothbars}
225
226\fi
228% set footline
229 \makeatletter
230 \newcommand{\frameofframes}{/}
231 \newcommand{\setframeofframes}[1]{
    \renewcommand{\frameofframes}{#1}
233 }
234\setbeamertemplate{footline}{%
235
    \begin{beamercolorbox}[colsep=1.5pt]{upper separation line foot}
    \end{beamercolorbox}
236
    \begin{beamercolorbox}[ht=2.5ex,dp=1.125ex,%
      leftskip=.3cm,rightskip=.3cm plus1fil]{firstbottomline}%
238
      \leavevmode{\usebeamerfont{author in head/foot}\insertshortauthor}%
      \hfill%
240
      {\usebeamerfont{institute in head/foot}%
      \usebeamercolor[fg]{frame number}%
242
        \insertshortinstitute
243
      }%
244
    \end{beamercolorbox}%
245
    \begin{beamercolorbox}[ht=2.5ex,dp=1.125ex,%
246
      leftskip=.3cm,rightskip=.3cm plus1fil]{secondbottomline}%
247
      {\usebeamerfont{title in head/foot}\insertshorttitle}%
248
249
      {\usebeamerfont{frame number}\usebeamercolor[fg]{frame number}\insertframenumber~\frameofframes~\insertframenumber.
250
    \end{beamercolorbox}%
251
    \begin{beamercolorbox}[colsep=1.5pt]{lower separation line foot}
252
    \end{beamercolorbox}
254 }
255 \makeatother
256
257 \mode < all >
258 (/thuouterstyle)
修改记录
v1.0.0
                                                    General: Initially design thubeamer .......... 1 v1.1.1
v1.1.0
                                                 General: add option 'en' for preparing beamer
      引
索
           Symbols
                                                             \AtBeginSubsection ..... 199
. . . . . . . .
```

6.4 外部主题文件部分 6 实现细节

В	makecleanall.bat 9	33, 36, 37, 40, 41, 44, 47, 50
\beamer@thubar 65,66,76,	makedoc.bat 9	\ProcessOptionsBeamer
84, 103, 112, 143, 211, 212, 221	\frameofframes 230, 232, 250	52, 67, 162, 213
$\verb \beamer@thucolor \dots 63, 64, 73 $		
\beamer@thucolorpurple 69,73	Н	S
\beamer@thulang 159, 169	\hfill 240, 249	\setbeamercolor 110,111,113,
\beamer@thulanguage 164,169	I	115, 119, 120, 122, 123,
\beamer@thusectiontoc . 165,188	\includegraphics 223	124, 125, 127, 128, 129,
\beamer@thusectoc 160,188	\insertframenumber 250	132, 133, 135, 136, 137,
\beamer@thusidebar	\insertshortauthor 239	138, 140, 141, 142, 144,
70, 76, 84, 112, 143, 214, 221	\insertshortinstitute 243	146, 148, 149, 150, 151, 152
\beamer@thusubsectiontoc .	\insertshorttitle 248	\setbeamerfont 117
	\inserttotalframenumber 250	\setbeamertemplate 177, 219, 234
\beamer@thusubsectoc 161, 198	(Indefededalliamenamber 250	\setframeofframes 231
\beamer@uestcbar 95	L	
$\verb \beamer@uestccolor 92 $	\leavevmode 239	T
$\verb \beamer@uestccolorblue 92$	\linewidth 222, 223	\tableofcontents 192,202
$\verb \beamer@uestcsidebar 95, 103$	\logo 223	\text 182
-		\textsc 2
D	M	\tikz 183
\DeclareOptionBeamer 25, 30,	main.tex (file) 4,9	
35, 39, 43, 46, 49, 63, 64,	\makeatletter 229	U
65, 66, 159, 160, 161, 211, 212	\makeatother 255	\uestcbeamer 2
\definecolor 74,75,	makebeamer.bat (file) 9	\usebeamercolor 242,250
77, 79, 82, 83, 85, 87, 93,	makeclean.bat (file) 9	
94, 96, 98, 101, 102, 104, 106		\usebeamerfont 239, 241, 248, 250
	makecleanall.bat(file) 9	\usebeamerfont 239, 241, 248, 250 \usecolortheme 57
\draw 183	makecleanall.bat (file) 9 makedoc.bat (file) 9	\usecolortheme 57
\draw 183	makecleanall.bat (file)	\usecolortheme
\draw 183	makecleanall.bat (file) 9 makedoc.bat (file) 9 \mathrel 181 \mode 53,	\usecolortheme
\draw	makecleanall.bat (file)	\usecolortheme
\draw	makecleanall.bat (file) 9 makedoc.bat (file) 9 \mathrel 181 \mode 53,	\usecolortheme
\draw	makecleanall.bat (file) 9 makedoc.bat (file) 9 \mathrel 181 \mode 53, 60,71,154,167,208,216,257	\usecolortheme