

THUBEAMER: 清华大学风格 Beamer 主题

杨敬轩

yanglatex2e@gmail.com

yangjx20@mails.tsinghua.edu.cn

v1.1.0 (2021/11/15)

摘 要

THUBEAMER 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 L^AT_EX 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 [L^AT_EX 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 [L^AT_EX 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

1 模板介绍	3	4 使用模板	10
2 安装	3	4.1 如何编译	10
2.1 模板的组成	3	4.1.1 Windows 用户	10
3 使用说明	4	4.1.2 Linux & Mac OS 用户	10
3.1 关于提问	4	5 致谢	10
3.2 示例文件	4	6 实现细节	11
3.3 论文选项	9	6.1 主题主文件部分	11
		6.2 主题配色文件部分	12
		6.3 内部主题文件部分	14
		6.4 外部主题文件部分	15

1 模板介绍

THUBEAMER (TsingHua University L^AT_EX Beamer Template) 是为了帮助清华大学师生撰写演示文稿而编写的 L^AT_EX 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

THUBEAMER 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，THUBEAMER 相关链接：

- 主页：[GitHub](#)
- 下载：[CTAN](#)

2.1 模板的组成

下表列出了 THUBEAMER 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 L^AT_EX 文档，并对 B_BL_AT_EX 有一定了解。如果从来没有接触过 T_EX 和 L^AT_EX，建议先学习相关的基础知识。

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主文件 main.tex。

```
%%=====
% !Mode:: "TeX:UTF-8"
% !TEX program = PdfLaTeX
%%=====
% 模板名称: thubeamer
% 模板版本: V1.1.0
% 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: 2021/11/15
% 模板帮助: 请**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[报告标题]{报告标题\[\[2mm] 课程答辩}
\author[杨敬轩]{学生: 杨敬轩\[\[5mm] 导师: XX 教授}
\institute[清华大学]{\small 清华大学}
\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]{thulogo}
  \end{figure}
\end{frame}

```

```

    \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]{thulogo}
    \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
      \item XXXX
      \item XXXX
      \item XXXX
      \item XXXX
      \item 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
    \end{itemize}
  \end{block}
\end{frame}

```

```

\begin{equation}
  \vx\in\reals^{C_{\text{in}}}\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
    \begin{minipage}[t]{0.48\textwidth}
      \centering
      \includegraphics[width=3cm]{thulogo.pdf}
      \caption{并排图片1}
    \end{minipage}
  \end{figure}

```

```

    \label{fig:left_side}
\end{minipage}
\begin{minipage}[t]{0.48\textwidth}
    \centering
    \includegraphics[width=3cm]{thulogo.pdf}
    \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}
  \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 [THUBEAMER 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\thubeamer{\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}
24 \RequirePackage[sort&compress,numbers]{natbib}

```

主题选项

```

25 \DeclareOptionBeamer{thupurple}{
26   \PassOptionsToPackage{thupurple}{beamercolorthemethubeamer}
27   \PassOptionsToPackage{thupurple}{beamerinnerthemethubeamer}
28   \PassOptionsToPackage{thupurple}{beamerouterthemethubeamer}
29 }
30 \DeclareOptionBeamer{thupurple2}{
31   \PassOptionsToPackage{thupurple2}{beamercolorthemethubeamer}
32   \PassOptionsToPackage{thupurple2}{beamerinnerthemethubeamer}
33   \PassOptionsToPackage{thupurple2}{beamerouterthemethubeamer}
34 }
35 \DeclareOptionBeamer{smoothbars}{
36   \PassOptionsToPackage{smoothbars}{beamercolorthemethubeamer}
37   \PassOptionsToPackage{smoothbars}{beamerouterthemethubeamer}
38 }
39 \DeclareOptionBeamer{sidebar}{
40   \PassOptionsToPackage{sidebar}{beamercolorthemethubeamer}

```

```

41 \PassOptionsToPackage{sidebar}{beamerouterthemethubeamer}
42 }
43 \DeclareOptionBeamer{sectiontoc}{
44 \PassOptionsToPackage{sectiontoc}{beamerinnerthemethubeamer}
45 }
46 \DeclareOptionBeamer{subsectiontoc}{
47 \PassOptionsToPackage{subsectiontoc}{beamerinnerthemethubeamer}
48 }
49 \DeclareOptionBeamer{en}{
50 \PassOptionsToPackage{en}{beamerinnerthemethubeamer}
51 }
52 \ProcessOptionsBeamer
    特殊设置
53 \mode<presentation>
54 {
55 \useinnertheme{thubeamer}
56 \useoutertheme{thubeamer}
57 \usecolortheme{thubeamer}
58 }
59
60 \mode<all>
61 </thubeamer>

```

6.2 主题配色文件部分

参数设置

```

62 (*thucolorstyle)
63 \DeclareOptionBeamer{thupurple}{\def\beamer@thucolor{thupurple}}
64 \DeclareOptionBeamer{thupurple2}{\def\beamer@thucolor{thupurple2}}
65 \DeclareOptionBeamer{smoothbars}{\def\beamer@thubar{smoothbars}}
66 \DeclareOptionBeamer{sidebar}{\def\beamer@thubar{sidebar}}
67 \ProcessOptionsBeamer
68
69 \def\beamer@thucolorpurple{thupurple}
70 \def\beamer@thusidebar{sidebar}

```

颜色设置。

```

71 \mode<presentation>
72
73 \ifx\beamer@thucolor\beamer@thucolorpurple
74 \definecolor{beamer@textcolor}{RGB}{119,33,151}
75 \definecolor{beamer@headercolor}{RGB}{129,48,140} % purple
76 \ifx\beamer@thubar\beamer@thusidebar
77 \definecolor{beamer@sidebarcolor}{RGB}{129,48,140}
78 \else
79 \definecolor{beamer@sidebarcolor}{RGB}{129,48,140}

```

```

80 \fi
81 \else
82 \definecolor{beamer@textcolor}{RGB}{119,33,151}
83 \definecolor{beamer@headercolor}{RGB}{129,48,140}
84 \ifx\beamer@thubar\beamer@thusidebar
85 \definecolor{beamer@sidebarcolor}{RGB}{129,48,140}
86 \else
87 \definecolor{beamer@sidebarcolor}{RGB}{129,48,140}
88 \fi
89 \fi
90
91 % \setbeamercolor{footline}{bg=beamer@headercolor}
92 \setbeamercolor{title}{fg=white,bg=beamer@headercolor}
93 \ifx\beamer@thubar\beamer@thusidebar
94 \setbeamercolor{frametitle}{fg=beamer@headercolor,bg=beamer@headercolor!10}
95 \else
96 \setbeamercolor{frametitle}{fg=white,bg=beamer@headercolor}
97 \fi
98 \setbeamerfont{frametitle}{size=\large}
99
100 \setbeamercolor{secondbottomline}{fg=white,bg=beamer@headercolor!50!black}
101 \setbeamercolor{firstbottomline}{fg=white,bg=beamer@headercolor}
102
103 \setbeamercolor{palette primary}{use=structure,fg=white,bg=structure.fg}
104 \setbeamercolor{palette secondary}{use=structure,fg=white,bg=structure.fg!75!black}
105 \setbeamercolor{palette tertiary}{use=structure,fg=white,bg=structure.fg!50!black}
106 \setbeamercolor{palette quaternary}{fg=white,bg=structure.fg!50!black}
107
108 \setbeamercolor{block title}{fg=white,bg=beamer@headercolor}
109 \setbeamercolor{block body}{bg=beamer@headercolor!10}
110 \setbeamercolor{block title example}{%
111 use={normal text,example text},fg=white,bg=example text.fg!75!green
112 }
113 \setbeamercolor{fine separation line}{}
114 \setbeamercolor{item projected}{fg=white}
115
116 \setbeamercolor{palette sidebar primary}{use=normal text,fg=normal text.fg}
117 \setbeamercolor{palette sidebar secondary}{use=structure,fg=structure.fg}
118 \setbeamercolor{palette sidebar tertiary}{use=normal text,fg=normal text.fg}
119 \setbeamercolor{palette sidebar quaternary}{use=structure,fg=structure.fg}
120
121 \setbeamercolor{section in sidebar}{fg=beamer@textcolor}
122 \setbeamercolor{section in sidebar shaded}{fg=gray}
123 \setbeamercolor{separation line}{}
124 \ifx\beamer@thubar\beamer@thusidebar
125 \setbeamercolor{sidebar}{bg=beamer@sidebarcolor!10}

```

```

126 \else
127   \setbeamercolor{sidebar}{bg=beamer@sidebarcolor}
128 \fi
129 \setbeamercolor{sidebar}{parent=palette primary}
130 \setbeamercolor{structure}{fg=beamer@headercolor}
131 \setbeamercolor{subsection in sidebar}{fg=beamer@textcolor}
132 \setbeamercolor{subsection in sidebar shaded}{fg=gray}
133 \setbeamercolor{logo}{bg=beamer@headercolor!20}
134
135 \mode<all>
136 </thucolorstyle>

```

6.3 内部主题文件部分

必要宏包

```

137 <*thuinnersstyle>
138 \RequirePackage{tikz}
139 \usetikzlibrary{external}

```

参数设置

```

140 \DeclareOptionBeamer{en}{\def\beamer@thulang{english}}
141 \DeclareOptionBeamer{sectiontoc}{\def\beamer@thusectoc{sectiontoc}}
142 \DeclareOptionBeamer{subsectiontoc}{\def\beamer@thusubsectoc{subsectiontoc}}
143 \ProcessOptionsBeamer
144
145 \def\beamer@thulanguage{english}
146 \def\beamer@thusectiontoc{sectiontoc}
147 \def\beamer@thusubsectiontoc{subsectiontoc}

```

特殊设置

```

148 \mode<presentation>
149
150 \ifx\beamer@thulang\beamer@thulanguage
151   \relax
152 \else
153   \RequirePackage{ctex}
154 \fi
155
156 \useinnertheme{circles}
157% \usefonttheme{structurebold}
158 \setbeamertemplate{caption}[numbered]{}
159 \useinnertheme[shadow]{rounded}
160
161 \newcommand\varparallel{%
162   \mathrel{%
163     \text{%
164       \tikz[baseline] \draw (0em,-0.3ex) -- (.4em,1.7ex) (.2em,-0.3ex) -- (.6em,1.7ex);

```

```

165   }%
166 }%
167 }
168
169 \ifx\beamer@thusectoc\beamer@thusectiontoc
170   \AtBeginSection[] {
171     \begin{frame}
172       \begin{multicols}{2}
173         \tableofcontents[sectionstyle=show/shaded,subsectionstyle=show/shaded/hide,subsubsectionstyle=show/sh
174         \end{multicols}
175       \end{frame}
176     }
177 \fi
178
179 \ifx\beamer@thusubsectoc\beamer@thusubsectiontoc
180   \AtBeginSubsection[] {
181     \begin{frame}
182       \begin{multicols}{2}
183         \tableofcontents[sectionstyle=show/shaded,subsectionstyle=show/shaded/hide,subsubsectionstyle=show/sh
184         \end{multicols}
185       \end{frame}
186     }
187 \fi
188
189 \mode<all>
190 </thinnerstyle>

```

6.4 外部主题文件部分

```

191 <*thouterstyle>

```

参数设置

```

192 \DeclareOptionBeamer{smoothbars}{\def\beamer@thubar{smoothbars}}
193 \DeclareOptionBeamer{sidebar}{\def\beamer@thubar{sidebar}}
194 \ProcessOptionsBeamer
195 \def\beamer@thusidebar{sidebar}
196
197 \mode<presentation>
198
199 % 取消导航符号
200 \setbeamertemplate{navigation symbols}{}
201
202 \ifx\beamer@thubar\beamer@thusidebar
203   \useoutertheme[width=0.17\linewidth]{sidebar}
204   \logo{\includegraphics[width=0.08\linewidth]{thulogo.pdf}}
205 \else
206   \useoutertheme[footline=authorinstitutetitle,subsection=false]{smoothbars}

```

```

207 \fi
208
209 % set footline
210 \makeatletter
211 \newcommand{\frameofframes}{}
212 \newcommand{\setframeofframes}[1]{
213   \renewcommand{\frameofframes}{#1}
214 }
215 \setbeamertemplate{footline}{%
216   \begin{beamercolorbox}[colsep=1.5pt]{upper separation line foot}
217   \end{beamercolorbox}
218   \begin{beamercolorbox}[ht=2.5ex,dp=1.125ex,%
219     leftskip=.3cm,rightskip=.3cm plus1fil]{firstbottomline}%
220     \leavevmode{\usebeamerfont{author in head/foot}\insertshortauthor}%
221     \hfill%
222     {\usebeamerfont{institute in head/foot}}%
223     \usebeamercolor[fg]{frame number}%
224     \insertshortinstitute
225   }%
226 \end{beamercolorbox}%
227 \begin{beamercolorbox}[ht=2.5ex,dp=1.125ex,%
228   leftskip=.3cm,rightskip=.3cm plus1fil]{secondbottomline}%
229   {\usebeamerfont{title in head/foot}\insertshorttitle}%
230   \hfill%
231   {\usebeamerfont{frame number}\usebeamercolor[fg]{frame number}\insertframenum~\frameofframes~\insertto}
232 \end{beamercolorbox}%
233 \begin{beamercolorbox}[colsep=1.5pt]{lower separation line foot}
234 \end{beamercolorbox}
235 }
236 \makeatother
237
238 \mode<all>
239 </thuouterstyle>

```

修改记录

v1.0.0	v1.1.0
General: Initially design thubeamer 1	General: add option 'en' for preparing beamer in English 14

索引

Symbols	A	<code>\AtBeginSubsection</code> 180
<code>*.sty</code> (file) 4	<code>\AtBeginSection</code> 170	

B	H	<code>\ProcessOptionsBeamer</code>
<code>\beamer@thubar</code> 65, 66, 76, 84, 93, 124, 192, 193, 202	<code>\hfill</code> 221, 230 52, 67, 143, 194
<code>\beamer@thucolor</code> 63, 64, 73	I	S
<code>\beamer@thucolorpurple</code> ... 69, 73	<code>\includegraphics</code> 204	<code>\setbeamercolor</code> . 91, 92, 94, 96, 100, 101, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 113, 114, 116, 117, 118, 119, 121, 122, 123, 125, 127, 129, 130, 131, 132, 133
<code>\beamer@thulang</code> 140, 150	<code>\insertframenummer</code> 231	<code>\setbeamerfont</code> 98
<code>\beamer@thulanguage</code> ... 145, 150	<code>\insertshortauthor</code> 220	<code>\setbeamertemplate</code> . 158, 200, 215
<code>\beamer@thusectiontoc</code> .. 146, 169	<code>\insertshortinstitute</code> 224	<code>\setframeofframes</code> 212
<code>\beamer@thusectoc</code> 141, 169	<code>\insertshorttitle</code> 229	T
<code>\beamer@thusidebar</code>	<code>\inserttotalframenummer</code> ... 231	<code>\tableofcontents</code> 173, 183
.. 70, 76, 84, 93, 124, 195, 202	L	<code>\text</code> 163
<code>\beamer@thusubsectiontoc</code> 147, 179	<code>\leavevmode</code> 220	<code>\textsc</code> 2
<code>\beamer@thusubsectoc</code> ... 142, 179	<code>\linewidth</code> 203, 204	<code>\thubeamer</code> 2
D	<code>\logo</code> 204	<code>\tikz</code> 164
<code>\DeclareOptionBeamer</code> 25, 30, 35, 39, 43, 46, 49, 63, 64, 65, 66, 140, 141, 142, 192, 193	M	U
<code>\definecolor</code>	<code>main.tex</code> (file) 4, 9	<code>\usebeamercolor</code> 223, 231
.. 74, 75, 77, 79, 82, 83, 85, 87	<code>\makeatletter</code> 210	<code>\usebeamerfont</code> . 220, 222, 229, 231
<code>\draw</code> 164	<code>\makeatother</code> 236	<code>\usecolortheme</code> 57
F	<code>makebeamer.bat</code> (file) 10	<code>\usefonttheme</code> 157
<code>file:</code>	<code>makeclean.bat</code> (file) 10	<code>\useinnertheme</code> 55, 156, 159
<code>*.sty</code> 4	<code>makecleanall.bat</code> (file) 10	<code>\useoutertheme</code> 56, 203, 206
<code>main.tex</code> 4, 9	<code>makedoc.bat</code> (file) 10	<code>\usetikzlibrary</code> 4, 139
<code>makebeamer.bat</code> 10	<code>\mathrel</code> 162	V
<code>makeclean.bat</code> 10	<code>\mode</code> 53, 60, 71, 135, 148, 189, 197, 238	<code>\varparallel</code> 161
<code>makecleanall.bat</code> 10	P	
<code>makedoc.bat</code> 10	<code>\PassOptionsToPackage</code>	
<code>\frameofframes</code> 211, 213, 231 26, 27, 28, 31, 32, 33, 36, 37, 40, 41, 44, 47, 50	