

THUBeamer: 清华大学风格 Beamer 主题

杨敬轩

yanglatex2e@gmail.com

yangjx20@mails.tsinghua.edu.cn

v1.2 (2023/11/27)

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 \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 \LaTeX 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 \LaTeX 文档，并对 \BibTeX 有一定了解。如果从来没有接触过 \TeX 和 \LaTeX ，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 `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**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}

```

```

\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

```

```

\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}

```

```

\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 < *thuinnerstyle>
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 </thuinnerstyle>

```

6.4 外部主题文件部分

```
191 <*thuouterstyle>
```

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}\insertframenumber~\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 </thououterstyle>

```

修改记录

v1.0.0	English	14
General: Initially design thubeamer	1	v1.1.1
v1.1.0	General: fix newpertext bug	16
General: add option 'en' for preparing beamer in	omit vertical rules	3

索引

Symbols		
*.sty (file)	4	
A		
\AtBeginSection	170	
\AtBeginSubsection	180	
B		
\beamer@thubar	65,	
	66, 76, 84, 93, 124, 192, 193, 202	
\beamer@thucolor	63, 64, 73	
\beamer@thucolorpurple ...	69, 73	
\beamer@thulang	140, 150	
\beamer@thulanguage ...	145, 150	
\beamer@thusectiontoc ...	146, 169	
\beamer@thusectoc	141, 169	
\beamer@thusidebar		
	.. 70, 76, 84, 93, 124, 195, 202	
\beamer@thusubsectiontoc	147, 179	
\beamer@thusubsectoc ...	142, 179	
D		
\DeclareOptionBeamer	25,	
	30, 35, 39, 43, 46, 49, 63, 64,	
	65, 66, 140, 141, 142, 192, 193	
\definecolor		
	.. 74, 75, 77, 79, 82, 83, 85, 87	
\draw	164	
F		
file:		
*.sty	4	
main.tex	4, 9	
makebeamer.bat	10	
makeclean.bat	10	
makecleanall.bat	10	
makedoc.bat	10	
\frameofframes	211, 213, 231	
\hfill	221, 230	
H		
I		
\includegraphics	204	
\insertframenummer	231	
\insertshortauthor	220	
\insertshortinstitute	224	
\insertshorttitle	229	
\inserttotalframenummer ...	231	
L		
\leavevmode	220	
\linewidth	203, 204	
\logo	204	
M		
main.tex (file)	4, 9	
\makeatletter	210	
\makeatother	236	
makebeamer.bat (file)	10	
makeclean.bat (file)	10	
makecleanall.bat (file)	10	
makedoc.bat (file)	10	
\mathrel	162	
\mode	53, 60, 71, 135, 148, 189, 197, 238	
P		
\PassOptionsToPackage		
S		
\setbeamercolor .	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	
\setbeamerfont	98	
\setbeamertemplate .	158, 200, 215	
\setframeofframes	212	
T		
\tableofcontents	173, 183	
\text	163	
\textsc	2	
\thubeamer	2	
\tikz	164	
U		
\usebeamercolor	223, 231	
\usebeamerfont .	220, 222, 229, 231	
\usecolortheme	57	
\usefonttheme	157	
\useinnertheme	55, 156, 159	
\useoutertheme	56, 203, 206	
\usetikzlibrary	4, 139	
V		
\varparallel	161	