



毕业设计开题报告

LEON

统计与数学学院
中南财经政法大学

2025 年 11 月 11 日





目录

课题背景

研究现状

Beamer 主题分类

研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

计划进度

参考文献



目录

课题背景

研究现状

Beamer 主题分类

研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

计划进度

参考文献



用 Beamer 很高大上?

- ▶ 大家都会 \LaTeX ，好多学校都有自己的 Beamer 主题



用 Beamer 很高大上?

- ▶ 大家都会 \LaTeX , 好多学校都有自己的 Beamer 主题
- ▶ 中文支持请选择 \XeLaTeX 编译选项



用 Beamer 很高大上?

- ▶ 大家都会 \LaTeX ，好多学校都有自己的 Beamer 主题
- ▶ 中文支持请选择 $\text{Xe}\text{\LaTeX}$ 编译选项
- ▶ 内容参考 THU Beamer Github 项目地址位于
<https://github.com/tuna/THU-Beamer-Theme>



用 Beamer 很高大上?

- ▶ 大家都会 \LaTeX ，好多学校都有自己的 Beamer 主题
- ▶ 中文支持请选择 Xe \LaTeX 编译选项
- ▶ 内容参考 THU Beamer Github 项目地址位于
<https://github.com/tuna/THU-Beamer-Theme>
- ▶ 格式参考 Oxford Mathematical Institute Beamer Presentation Overleaf 模板地址
[https://cn.overleaf.com/latex/templates/
oxford-mathematical-institute-beamer-presentation/zxkbrjpszxjr](https://cn.overleaf.com/latex/templates/oxford-mathematical-institute-beamer-presentation/zxkbrjpszxjr)



目录

课题背景

研究现状

Beamer 主题分类

研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

计划进度

参考文献

- ▶ 有一些 \LaTeX 自带的
- ▶ 有一些 Tsinghua 的
- ▶ 本模板来源自
<https://www.latexstudio.net/archives/4051.html>
- ▶ 但是最初的 **link** [unk15] 已经失效了
- ▶ 这是我在 16-17 年做的一些 ppt: **戳我**



目录

课题背景

研究现状

Beamer 主题分类

研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

计划进度

参考文献



这一份主题与原始的 THU Beamer Theme 区别在于

- ▶ 顶栏的小点变成一行而不是多行
- ▶ 中文采用宋体
- ▶ 剩下我改了啥我也忘了……我 16 年魔改的，都四年过去了（x
- ▶ 更多该模板的功能可以参考
<https://www.latexstudio.net/archives/4051.html>
- ▶ 下面列举出了一些 Beamer 的用法，部分节选自
<https://tuna.moe/event/2018/latex/>



Why Beamer

► L^AT_EX 广泛用于学术界，期刊会议论文模板

Microsoft® Word	L ^A T _E X
文字处理工具	专业排版软件
容易上手，简单直观	容易上手
所见即所得	所见即所想，所想即所得
高级功能不易掌握	进阶难，但一般用不到
处理长文档需要丰富经验	和短文档处理基本无异
花费大量时间调格式	无需担心格式，专心作者内容
公式排版差强人意	尤其擅长公式排版
二进制格式，兼容性差	文本文件，易读、稳定
付费商业许可	自由免费使用



排版举例

无编号公式

$$J(\theta) = \mathbb{E}_{\pi_\theta}[G_t] = \sum_{s \in \mathcal{S}} d^\pi(s) V^\pi(s) = \sum_{s \in \mathcal{S}} d^\pi(s) \sum_{a \in \mathcal{A}} \pi_\theta(a|s) Q^\pi(s, a)$$

多行多列公式¹

$$\begin{aligned} Q_{\text{target}} &= r + \gamma Q^\pi(s', \pi_\theta(s')) + \epsilon \\ \epsilon &\sim \text{clip}(\mathcal{N}(0, \sigma), -c, c) \end{aligned} \tag{1}$$

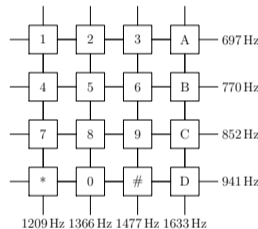
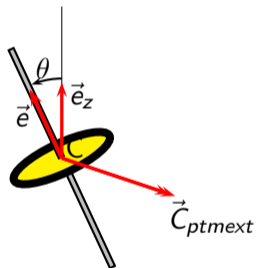
¹如果公式中有文字出现, 请用 `\mathrm{\{}` 或者 `\text{\{}` 包含, 不然就会变成 *clip*, 在公式里看起来比 `clip` 丑非常多。

编号多行公式

$$\begin{aligned}
 A = \lim_{n \rightarrow \infty} \Delta x & \left(a^2 + \left(a^2 + 2a\Delta x + (\Delta x)^2 \right) \right. \\
 & + \left(a^2 + 2 \cdot 2a\Delta x + 2^2 (\Delta x)^2 \right) \\
 & + \left(a^2 + 2 \cdot 3a\Delta x + 3^2 (\Delta x)^2 \right) \\
 & + \dots \\
 & \left. + \left(a^2 + 2 \cdot (n-1)a\Delta x + (n-1)^2 (\Delta x)^2 \right) \right) \\
 & = \frac{1}{3} (b^3 - a^3) \quad (2)
 \end{aligned}$$



图形与分栏





\LaTeX 常用命令

命令

<code>\chapter</code> 章	<code>\section</code> 节	<code>\subsection</code> 小节	<code>\paragraph</code> 带题头段落
<code>\centering</code> 居中对齐	<code>\emph</code> 强调	<code>\verb</code> 原样输出	<code>\url</code> 超链接
<code>\footnote</code> 脚注	<code>\item</code> 列表条目	<code>\caption</code> 标题	<code>\includegraphics</code> 插入图片
<code>\label</code> 标号	<code>\cite</code> 引用参考文献	<code>\ref</code> 引用图表公式等	

环境

<code>table</code> 表格	<code>figure</code> 图片	<code>equation</code> 公式
<code>itemize</code> 无编号列表	<code>enumerate</code> 编号列表	<code>description</code> 描述



作图

- ▶ 矢量图 eps, ps, pdf
 - ▶ METAPOST, pstricks, pgf ...
 - ▶ Xfig, Dia, Visio, Inkscape ...
 - ▶ Matlab / Excel 等保存为 pdf
- ▶ 标量图 png, jpg, tiff ...
 - ▶ 提高清晰度, 避免发虚
 - ▶ 应尽量避免使用



目录

课题背景

研究现状

Beamer 主题分类

研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

计划进度

参考文献

- ▶ 一月：完成文献调研
- ▶ 二月：复现并评测各种 Beamer 主题美观程度
- ▶ 三、四月：美化 THU Beamer 主题
- ▶ 五月：论文撰写



目录

课题背景

研究现状

Beamer 主题分类

研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

计划进度

参考文献



unknown.

Thu beamer theme.

2015.

Thanks!