

SCU Beamer Theme

毕业论文开题报告

mountain

四川大学数学学院

2021 年 12 月 17 日



- 1 课题背景
- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 研究思路
- 5 进度安排
- 6 参考文献



1 课题背景

2 研究现状

3 研究内容

4 研究思路

5 进度安排

6 参考文献



- 大家都会 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, 好多学校都有自己的 Beamer 主题, 但是 overleaf 上没有川大的模板



- 大家都会 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, 好多学校都有自己的 Beamer 主题, 但是 overleaf 上没有川大的模板
- 中文支持请选择 $\text{XeL}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 编译选项 如果你做了一些改动上传 overleaf 一定要记得菜单栏里选择编译环境为 $\text{XeL}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ (血泪教训)



- 大家都会 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, 好多学校都有自己的 Beamer 主题, 但是 overleaf 上没有川大的模板
- 中文支持请选择 $\text{XeL}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 编译选项 如果你做了一些改动上传 overleaf 一定要记得菜单栏里选择编译环境为 $\text{XeL}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ (血泪教训)
- Overleaf 项目地址位于 <https://www.overleaf.com/latex/templates/>, 可以直接使用



① 课题背景

② 研究现状

Beamer 主题分类

③ 研究内容

④ 研究思路

⑤ 进度安排

⑥ 参考文献



① 课题背景

② 研究现状

Beamer 主题分类

③ 研究内容

④ 研究思路

⑤ 进度安排

⑥ 参考文献



① 有一些 L^AT_EX 自带的



- ① 有一些 L^AT_EX 自带的
- ② 有一些 Tsinghua 的



- ① 有一些 L^AT_EX 自带的
- ② 有一些 Tsinghua 的
- ③ 本模板基于 overleaf 上清华大学 beamer 主题模板
<https://cn.overleaf.com/latex/templates/thu-beamer-theme/vwnqmqzndvwyb>



- ① 有一些 L^AT_EX 自带的
- ② 有一些 Tsinghua 的
- ③ 本模板基于 overleaf 上清华大学 beamer 主题模板
<https://cn.overleaf.com/latex/templates/thu-beamer-theme/vwnqmqzndvwyb>
- ④ 本模板还参考了南方科技大学 beamer 主题模板
<https://www.latexstudio.net/archives/11443.html>



1 课题背景

2 研究现状

3 研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

4 研究思路

5 进度安排

6 参考文献



1 课题背景

2 研究现状

3 研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

4 研究思路

5 进度安排

6 参考文献



这一份主题与 Overleaf 的 THU Beamer Theme 区别在于

- 右下角添加了川大的 logo



这一份主题与 Overleaf 的 THU Beamer Theme 区别在于

- 右下角添加了川大的 logo
- 模板中的公式做了一部分的替换



这一份主题与 Overleaf 的 THU Beamer Theme 区别在于

- 右下角添加了川大的 logo
- 模板中的公式做了一部分的替换
- 删除了原版中 `lstlisting` 的相关内容，如有需要请转至
<https://cn.overleaf.com/latex/templates/thu-beamer-theme/vwnqmqzndvwybl>



这一份主题与 Overleaf 的 THU Beamer Theme 区别在于

- 右下角添加了川大的 logo
- 模板中的公式做了一部分的替换
- 删除了原版中 `lstlisting` 的相关内容，如有需要请转至 <https://cn.overleaf.com/latex/templates/thu-beamer-theme/vwnqmqzndvwybl>
- 参考文献格式的一些改动



学习 \LaTeX 的一些途径

① B 站耿楠教授的视频

https://www.bilibili.com/video/BV15b411j7Au?spm_id_from=333.999.0.0



学习 \LaTeX 的一些途径

① B 站耿楠教授的视频

https://www.bilibili.com/video/BV15b411j7Au?spm_id_from=333.999.0.0

② 在 Windows 命令提示符或者 Linux 终端中查找帮助文档，如 CTEX 宏集手册、《 $\text{\LaTeX}2\epsilon$ 完全学习手册（第二版）》等



学习 \LaTeX 的一些途径

- 1 B 站耿楠教授的视频
https://www.bilibili.com/video/BV15b411j7Au?spm_id_from=333.999.0.0
- 2 在 Windows 命令提示符或者 Linux 终端中查找帮助文档，如 CTEX 宏集手册、《 $\text{\LaTeX}2\epsilon$ 完全学习手册（第二版）》等
- 3 \LaTeX 科技排版工作室



学习 \LaTeX 的一些途径

- 1 B 站耿楠教授的视频
https://www.bilibili.com/video/BV15b411j7Au?spm_id_from=333.999.0.0
- 2 在 Windows 命令提示符或者 Linux 终端中查找帮助文档，如 CTEX 宏集手册、《 $\text{\LaTeX}2\epsilon$ 完全学习手册（第二版）》等
- 3 \LaTeX 科技排版工作室
- 4 CSDN



学习 \LaTeX 的一些途径

- 1 B 站耿楠教授的视频
https://www.bilibili.com/video/BV15b411j7Au?spm_id_from=333.999.0.0
- 2 在 Windows 命令提示符或者 Linux 终端中查找帮助文档，如 CTEX 宏集手册、《 $\text{\LaTeX}2\epsilon$ 完全学习手册（第二版）》等
- 3 \LaTeX 科技排版工作室
- 4 CSDN
- 5 GitHub



① 课题背景

② 研究现状

③ 研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

④ 研究思路

⑤ 进度安排

⑥ 参考文献



- \LaTeX 广泛用于学术界，期刊会议论文模板

Microsoft Word	\LaTeX
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

$$f(x + \xi) = \sum_{n=0}^N \frac{1}{n!} \xi^n \frac{d^n f(x)}{dx^n} + R(N, x)$$

多行多列公式¹

$$\frac{1}{n!} \int_{H_x} \xi^n g_N^p(\xi) d\xi = \delta_{np} = \begin{cases} 1 & n = p \\ 0 & n \neq p \end{cases} \quad (1)$$

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

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



图片与分栏



- 国家天元数学西南中心
 - Tianyuan Mathematical Center in Southwest China

图 1: Tianyuan Mathematical Center



图片与分栏



- 国家天元数学西南中心
 - Tianyuan Mathematical Center in Southwest China
- 中华人民共和国四川省成都市
 - Chengdu, Sichuan Province, P.R. China

图 1: Tianyuan Mathematical Center



L^AT_EX 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>\tabular</code> 插入表格	<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



- 1 课题背景
- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 研究思路**
- 5 进度安排
- 6 参考文献



Theorem

contents...



Theorem

contents...

定理 1.1

This is a theorem.

$$a^2 + b^2 = c^2$$



Theorem

contents...

定理 1.1

This is a theorem.

$$a^2 + b^2 = c^2$$

证明.

Trivial.



Theorem

contents...

定理 1.1

This is a theorem.

$$a^2 + b^2 = c^2$$

证明.

Trivial.



推论

This is a corollay.

$$c^2 = b^2 + a^2$$

(3)



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
- 官网上找到的川大校徽转换为 eps 出现了变形, 所以使用的是 jpg 格式



- 1 课题背景
- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 研究思路
- 5 进度安排**
- 6 参考文献



- 2021.12.29 前录入开题报告内容和开题报告会议安排
- 2022.01.06 前开题
- 2022.03.24-2022.03.30 提交论文中期检查表
- 2022.04.14-2022.04-28 提交初稿
- 2022.05.05 前完成论文
- 2022.05.05-2022.05.10 在线提交答辩初稿，完成论文第一次查重
- 2022.05.09-2022.05.11 完成论文第二次查重，提交答辩安排
- 2022.05.12-2022.05.18 完成论文答辩

在这引入一个参考文献 [1]



① 课题背景

② 研究现状

③ 研究内容

④ 研究思路

⑤ 进度安排

⑥ 参考文献



[1] Y. X. Mukherjee;S. Mukherjee.

On boundary conditions in the element-free galerkin method.

Computational Mechanics, 19, 1997.

关于 Bib Tex 的更多内容请自行查找



Thank you!

