ECNU Beamer Theme

毕业设计开题报告

姓名

华东师范大学信息学部

2024年5月29日



- 4 ロ ト 4 部 ト 4 恵 ト 4 恵 - り 9 0 0

- 1 课题背景
- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

1 课题背景

课题背景

- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

◆ロト ◆回 ト ◆ 恵 ト ◆ 恵 ・ 夕 Q ②

为什么使用 Beamer

课题背景

• 大家都会 LATEX, 很多学校都有自己的 Beamer 主题



ECNU Beamer Theme

姓名

为什么使用 Beamer

课题背景

- 大家都会 LATFX, 很多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 XelATFX 编译选项

为什么使用 Beamer

- 大家都会 LATFX, 很多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 XelATFX 编译选项
- GitHub 项目地址位于 https://github.com/william-ecnu/ECNU-Beamer-Theme

- (ロ) (個) (注) (注) (注) (注) (の()

4 / 25

- ① 课题背景
- **②** 研究现状 Beamer 主题分类
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 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 计划进度
- 5 参考文献



姓名

- 有些来自 LATEX 内置主题
- 有些来自 Overleaf 上发表的模板
- 本模板 [Ano13] 主要参考了
 https://github.com/tuna/THU-Beamer-Theme
 修改了校徽、主题颜色以及其他部分内容

- ① 课题背景
- 2 研究现状
- ③ 研究内容 美化主题 如何更好地制作 Beame
- 4 计划进度
- 5 参考文献



课题背景 oo

- 3 研究内容 美化主题
- 4 计划进度
- 5 参考文献



THU Beamer Theme 的新特件

- 顶栏采用单行圆圈指示
- 中文采用楷书
- 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/



- 1 课题背景
- 2 研究现状
- 研究内容 美化主题 如何更好地制作 Beamer
- 4 计划进度
- 5 参考文献

◆ロト ◆部 ト ∢ 恵 ト ◆ 恵 ・ 夕 Q ○

Why Beamer

• LATEX 广泛用于学术界,期刊会议论文模板

Microsoft® Word 文字处理工具 容易上手, 简单直观 所见即所得 高级功能不易掌握 处理长文档需要丰富经验 花费大量时间调格式 公式排版差强人意 二进制格式,兼容性差 付费商业许可

MT_EX

专业排版软件 容易上手 所见即所想,所想即所得 进阶难,但一般用不到 和短文档处理基本无异 无需担心格式,专心作者内容 尤其擅长公式排版 文本文件,易读、稳定 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

$$Q_{\text{target}} = r + \gamma Q^{\pi}(s', \pi_{\theta}(s') + \epsilon)$$

$$\epsilon \sim \text{clip}(\mathcal{N}(0, \sigma), -c, c)$$
(1)

姓名

华东师范大学信息学部

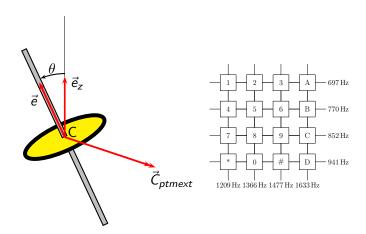
¹如果公式中有文字出现,请用 \mathrm{} 或者 \text{} 包含,不然就会变 成 clip, 在公式里不如 clip 美观。

课题背景

$$A = \lim_{n \to \infty} \Delta x \left(a^2 + \left(a^2 + 2a\Delta x + (\Delta x)^2 \right) + \left(a^2 + 2 \cdot 2a\Delta x + 2^2 (\Delta x)^2 \right) + \left(a^2 + 2 \cdot 3a\Delta x + 3^2 (\Delta x)^2 \right) + \dots + \left(a^2 + 2 \cdot (n-1)a\Delta x + (n-1)^2 (\Delta x)^2 \right) \right)$$

$$= \frac{1}{3} \left(b^3 - a^3 \right) \quad (2)$$

图形与分栏



◆□▶◆□▶◆≧▶◆≧▶ ■ 釣魚@

华东师范大学信息学部

15 / 25

姓名 ECNU Beamer Theme

LATEX 常用命令

ackslashchapter	$\setminus \mathtt{section}$	$\setminus \mathtt{subsection}$	ackslashparagraph
章	节	小节	带题头段落
\centering	\emph	\verb	\url
居中对齐	强调	原样输出	超链接
\footnote	\item	\caption	\includegraphics
脚注	列表条目	标题	插入图片
\label	\cite	\ref	
标号	引用参考文献	引用图表公式等	

环境

table	figure	equation
表格	图片	公式
itemize 无编号3		

《四》《圖》《意》《意》

LATEX 环境命令举例

课题背景

6

```
\begin{itemize}
  \item A \item B
  \item C
  \begin{itemize}
    \item C-1
  \end{itemize}
\end{itemize}
```

- A
- •
- (
- C-1

LATEX 环境命令举例

课题背景

```
1 \begin{itemize}
2 \item A \item B
3 \item C
4 \begin{itemize}
5 \item C-1
6 \end{itemize}
7 \end{itemize}
```

```
1 \begin{enumerate}
2 \item —级 \item 二级
3 \item 三级
4 \begin{itemize}
5 \item[a.] 子标题
6 \end{itemize}
7 \end{enumerate}
```

- A
- E
- (
- C-1

- 1 一级
- 2 二级
- 3 三级
 - a. 子标题

- 4ロト 4団ト 4 E ト E りへぐ

LATEX 数学公式

课题背景

```
1  $V = \frac{4}{3}\pi r^3$
2
3  \[
4    V = \frac{4}{3}\pi r^3
5  \]
6
7  \begin{equation}
   \label{eq:vsphere}
9    V = \frac{4}{3}\pi r^3
10  \end{equation}
```

• 更多内容请看 这里

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$
 (3)

- 4ロト 4団ト 4 恵ト 4 恵 ト 9 Q Q Q

姓名

```
\begin{table}[htbp]
 \caption{编号与含义}
 \label{tab:number}
 \centering
 \begin{tabular}{cl}
   \toprule
    编号 & 含义 \\
   \midrule
   1 & 4.0 \\
   2 & 3.7 \\
   \bottomrule
 \end{tabular}
\end{table}
公式~(\ref{eq:vsphere})
编号与含义请参见
表~\ref{tab:number}。
```

表 1: 编号与含义

编号	含义
1	4.0
2	3.7

公式 (3) 的编号与含义请 参见表 1。

11

12

13

14 15

课题背景

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



图 1: 这个校徽就是矢量图

- 4ロト 4回ト 4 差ト 4 差ト - 差 - かへの

- 1 课题背景
- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献



- 一月: 文献调研
- 二月: Beamer 主题复现、美观程度评测
- 三、四月: Beamer 主题美化
- 五月: 论文撰写

课题背景

- 1 课题背景
- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

[Ano13] Anonymous. Ecnu beamer theme. In Beamer Templates, 2013.



姓名

Thanks!

- 4 ロ ト 4 団 ト 4 差 ト 4 差 ト 🧵 - かくの

姓名

华东师范大学信息学部