

UIR Beamer Theme

毕业开题/答辩 or 组会报告

Archie

网络空间安全学院

2023年6月5日



- 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

2 研究现状

3 研究内容

4 计划进度

5 参考文献



用 Beamer 很高大上？

- 大家都会 L^AT_EX，好多学校都有自己的 Beamer 主题



用 Beamer 很高大上？

- 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
- 中文支持请选择 $\text{XeL}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 编译选项



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



- 有一些 L^AT_EX 自带的
- 本模板来源于
<https://www.latexstudio.net/archives/4051.html>
- 但是最初的 link [unk15] 已经失效了
- 整体设计参考自 [Trinkle23897 / THU-Beamer-Theme](<https://github.com/Trinkle23897/THU-Beamer-Theme>)



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 计划进度

5 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 计划进度

5 参考文献



主题说明

- 顶栏的小点变成一行而不是多行
- 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

3 研究内容

美化主题

如何更好地做 Beamer

4 计划进度

5 参考文献



Why Beamer

- \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

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

多行多列公式¹

$$Q_{\text{target}} = r + \gamma Q^\pi(s', \pi_\theta(s')) + \epsilon \tag{1}$$

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

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。



如何使用块

块的名称

- A
- B



如何使用定义、定理、引理、证明

定义 1 (定义名称)

定义内容

引理 1 (引理名称)

引理内容

定理 1 (定理名称)

定理内容 (这里的定义、引理、定理分章节自动标号)

证明.

证明内容

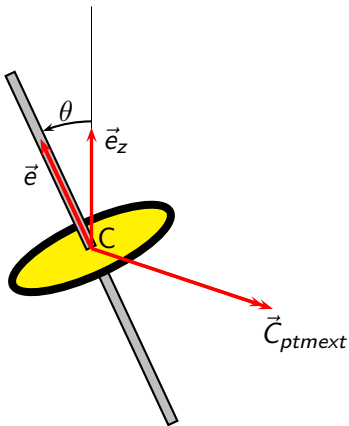


编号多行公式

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



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 |



LaTeX 环境命令举例

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

- A
- B
- C
 - C-1



LaTeX 环境命令举例

```

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

```

- A
- B
- C
 - C-1

```

1 \begin{enumerate}
2   \item 巨佬 \item 大佬
3   \item 萌新
4   \begin{itemize}
5     \item[n+e] 瑟瑟发抖
6   \end{itemize}
7 \end{enumerate}

```

- ① 巨佬
- ② 大佬
- ③ 萌新
 - n+e 瑟瑟发抖



L^AT_EX 数学公式

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

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

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

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

- 更多内容请看 [这里](#)



```

1  \begin{table}[htbp]
2  \caption{编号与含义}
3  \label{tab:number}
4  \centering
5  \begin{tabular}{cl}
6  \toprule
7  编号 & 含义 \\
8  \midrule
9  1 & 4.0 \\
10 2 & 3.7 \\
11 \bottomrule
12 \end{tabular}
13 \end{table}
14 公式~(\ref{eq:vsphere}) 的
15 编号与含义请参见
16 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。



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



- 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：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 GUET Beamer 主题
- 五月：论文撰写



- 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



[unk15] unknown.
Thu beamer theme.
2015.



Thanks!

