- 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

• 大家都会 LATEX, 好多学校都有自己的 Beamer 主题



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

- 大家都会 LATEX, 好多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 XelATFX 编译选项
- Overleaf 项目地址位于 https://www.overleaf.com/ latex/templates/thu-beamer-theme/vwnqmzndvwyb, 可 以直接使用

- 大家都会 LATEX, 好多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 XelATFX 编译选项
- Overleaf 项目地址位于 https://www.overleaf.com/ latex/templates/thu-beamer-theme/vwnqmzndvwyb, 可 以直接使用
- GitHub 项目地址位于
 https://github.com/Trinkle23897/THU-Beamer-Theme,
 如果有 bug 或者 feature request 可以去里面提 issue

Beamer 主题分类

课题背景

- 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

作者 题目

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
- 中文采用楷书
- 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

课题背景

LATIFX 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

MTFX 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

课题背景

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)

作者

参考文献

6 / 16

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。

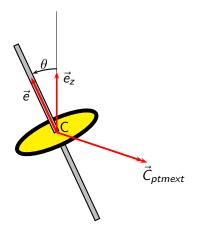
$$A = \lim_{n \to \infty} \Delta x \left(a^2 + \left(a^2 + 2a\Delta x + (\Delta x)^2 \right) + \left(a^2 + 2 \cdot 2a\Delta x + 2^2 (\Delta x)^2 \right) + \left(a^2 + 2 \cdot 3a\Delta x + 3^2 (\Delta x)^2 \right) + \dots + \left(a^2 + 2 \cdot (n-1)a\Delta x + (n-1)^2 (\Delta x)^2 \right) \right)$$

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

作者 题目 2. 如何更好地做 Beamer

图形与分栏

课题背景 O



作者

课题背景 o 研究内容 ○0000●0000

LATEX 常用命令

命令

ackslashchapter	$\setminus \mathtt{section}$	\setminus subsection	\paragraph
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	\setminus 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	enumerate	description
无编号列表	编号列表	描述

作者 2. 如何更好地做 Beamer 机构 题目

LATEX 环境命令举例

课题背景

5

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

- A
- E
- (
- 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}
```

```
\begin{enumerate}
\item 巨佬 \item 大佬
\item 萌新
\begin{itemize}
\item[n+e] 瑟瑟发抖
\end{itemize}
\end{enumerate}
```

- A
- B
- (
- C-1

- 巨佬
- 2 大佬
- ❸ 萌新

n+e 瑟瑟发抖

作者 题目

LATEX 数学公式

课题背景

```
V = \frac{4}{3}\pi^3
     V = \frac{4}{3} \pi^3
   \1
   \begin{equation}
     \label{eq:vsphere}
     V = \frac{4}{3} \pi^3
10
   \end{equation}
```

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

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

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

• 更多内容请看 这里

作者 题目

6

\begin{table}[htbp]
\caption{编号与含义}
\label{tab:number}

\centering

```
2 3 4 5
```

课题背景

6 7 8

9

11 12 13

14 15

```
\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。

- 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

• 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

```
[unk15] unknown.
Thu beamer theme.
2015.
```

Thanks!