ZAFU Beamer Theme 浙江农林大学风格 Beamer 模板

rogeryoungh

浙江农林大学数学与计算机学院

2023年5月18日



- 4 ロ ト 4 御 ト 4 恵 ト 4 恵 ト 9 9 9 9

- 1 在前面的话
- 2 简单介绍
- 3 There Is No Largest Prime Number
- 4 参考文献

- 4 ロ ト 4 回 ト 4 重 ト 4 重 ・ 夕 Q ()

- 1 在前面的话
- 2 简单介绍
- 3 There Is No Largest Prime Number
- 4 参考文献

(ロ) (部) (注) (注) 注 の()

什么是 beamer

- IATEX 是一种排版软件,由于公式支持较好,广泛的应用于数学、物理、计算机等方向的理工科学术界。
- Beamer 是 LATEX 的一种文档类,适合演讲,主要用于学术报告。
- Beamer 填充内容比较方便,因为你多半已经有了一份 IATEX 格式的论文源码,重新录入到 PPT 远比 beamer 麻 烦。

イロト (部) (注) (注) 注 りなの

- 学术性质的报告更加注重内容本身,而非花哨的动画,要求 简洁直观。
- 用 Beamer 可以强制用户把内容提炼成要点以 itemize 的结构展示出来。
- 强制用户定义清晰的文章结构,有助于养成良好的论文写作习惯。

• 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

IATEX. 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

- 因为专业原因我需要使用 LATFX, 也有做报告的需求。
- 许多学校都有自己的 beamer 主题, 我就抄来了一份。

- 因为专业原因我需要使用 LATEX, 也有做报告的需求。
- 许多学校都有自己的 beamer 主题, 我就抄来了一份。
- 请使用基于 X_HAT_EX 编译, 支持中文。
- GitHub 项目地址位于
 https://github.com/rogeryoungh/zafu-beamer-theme,
 如果有 bug 或者功能请求可以去里面提 issue。

参考模板

- 在魔改样式的过程中,参考了不少优秀模板,非常感谢。
- PKU Beamer, inFaaa.
- THU Beamer, Trinkle23897.
- CUMTB Beamer,槿灵兮。
- DLUT Beamer, fuujiro.
- 为了实现一校一 Beamer 而努力! [ZAF23]

- 1 在前面的话
- ② 简单介绍 排版举例
- 3 There Is No Largest Prime Number
- 4 参考文献

9 / 26

这一份主题与源文件所给的原始的 THU Beamer Theme 区别在于

说明

- 我偏好中文衬线字体。
- 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/
- 有关 IATEX 的学习可以查看 https://zhuanlan.zhihu.com/p/521649367

- ① 在前面的话
- 2 简单介绍 排版举例

4 参考文献

排版举例

无编号公式

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

- 4 ロ b 4 個 b 4 き b 4 き り Q (C)

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)

rogeryoungh

浙江农林大学数学与计算机学院

ZAFU Beamer Theme

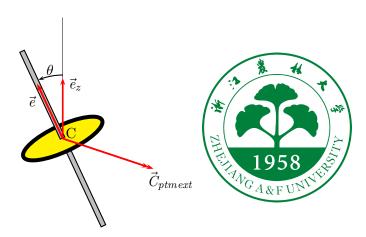
¹如果公式中有文字出现,请用 \mathrm{} 或者 \text{} 包含,不然就会变成 clip,在公式里看起来比 clip 丑非常多。

编号多行公式

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

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

图形与分栏



- 4 ロ ト 4 昼 ト 4 差 ト - 差 - 夕 Q ()

LATEX 常用命令

命令

\chapter	\section	\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	\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

- 4 ロ ト 4 昼 ト 4 種 ト - 種 - り Q ()

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
- 1
- (
- C-1

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

- 巨佬
- 2 大佬
- 3 萌新
 - 萌新 n+e 瑟瑟发抖

LATEX 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}
```

• 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)

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

表 1: 编号与含义

编号	含义
1	4.0 3.7
2	3.7

公式 (3) 的编号与含义请 参见表 1。

- 矢量图建议 PDF, 基本上软件都能导出 PDF, 一些远古教 程还有 EPS、PS 等格式。
- 标量图 png, jpg, tiff……提高清晰度,避免发虚。



图 1: 这个校徽虽然不是矢量图, 但还挺清楚。

- 4 ロ > 4 回 > 4 き > 4 き > り Q (P

- ① 在前面的话
- 2 简单介绍
- 3 There Is No Largest Prime Number
- 4 参考文献

There Is No Largest Prime Number The proof uses reductio ad absurdum.

定理

There is no largest prime number.

23 / 26

There Is No Largest Prime Number The proof uses reductio ad absurdum.

定理

There is no largest prime number.

证明.

1 Suppose p were the largest prime number.

There Is No Largest Prime Number The proof uses *reductio ad absurdum*.

定理

There is no largest prime number.

证明.

- \bullet Suppose p were the largest prime number.
- **2** Let q be the product of the first p numbers.

定理

There is no largest prime number.

证明.

- \bullet Suppose p were the largest prime number.
- \mathbf{Q} Let q be the product of the first p numbers.
- 3 Then q+1 is not divisible by any of them.

There Is No Largest Prime Number The proof uses reductio ad absurdum.

There is no largest prime number.

证明.

- **1** Suppose p were the largest prime number.
- **2** Let q be the product of the first p numbers.
- 3 Then q+1 is not divisible by any of them.
- 4 But q+1 is greater than 1, thus divisible by some prime number not in the first p numbers.

The proof used reductio ad absurdum.



- 1 在前面的话
- 2 简单介绍
- 4 参考文献

[ZAF23] ZAFU. Zafu beamer theme. 2023.

Thanks!

←ロ → ← 回 → ← 注 → へ こ → へ へ ○