大规模公交轨迹数据预测 毕业设计签辩

阿日哥

武汉大学计算机学院

2022 年 05 月 01 日



- 1 研究现状
 - 1. 1 Beamer 主题分类
- 2 研究内容
 - 2. 1 美化主题
 - 2. 2 如何更好地做 Beamer
- 3 计划进度
- 一些样式
 - 4. 1 定理块





1. 1 Beamer 主题分类



ㅁ▶ ◀鬪▶ ◀불▶ ◀불▶ - 불 - 쒸٩@

2022 年 05 月 01 日 阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 3/23



- 有一些 LATEX 自带的
- 本模板由作者「拼接」而成,哈哈



2022 年 05 月 01 日 阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 4 / 23

2 研究内容

- 2. 1 美化主题
- 2. 2如何更好地做 Beamer



990

- 导航栏采用箭头样式
- 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/





Why Beamer

• IATEX 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

EATEX 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)

编号多行公式

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

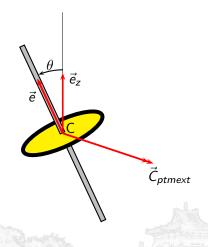
$$= \frac{1}{3} \left(b^{3} - a^{3} \right) \quad (2)$$

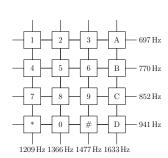
<ロ> ◆□ > ◆□ > ◆ □ > ◆

研究现状 研究内容 计划进度 一些样式 References 美化主题 如何更好地做 Beamer



图形与分栏







LATEX 常用命令

研究现状

命令

ackslashchapter	ackslashsection	\setminus 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	\setminus caption	ackslashincludegraphics
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

)22 年 05 月 01 日 阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 11 / 23

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

- C-1

```
\begin{itemize}
    \land item A \land item B
2
    \item C
    \begin{itemize}
       \forallitem C-1
5
     \end{itemize}
6
    end{itemize}
  \begin{enumerate}
    \item 巨佬 \item 大佬
2
    \item 萌新
3
    \begin{itemize}
       \item[n+e] 瑟瑟发抖
    \end{itemize}
6
   \end{enumerate}
```

- C-1

- 巨佬
- 大佬
- 萌新

n+e 瑟瑟发抖



LATFX 数学公式

• 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)



```
2
 9
10
11
12
13
14
15
16
```

```
\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}) 的
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??。

- 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





3 计划进度



□▶ 4屆▶ 4분▶ 4분▶ 분 9Q@

2022 年 05 月 01 日 阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 16 / 2







• 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 WHU Beamer 主题

五月: 论文撰写











2022 年 05 月 01 日 阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 18/

定义 4.1: Definition

Some definition^[1].

Here is some description.

定理 4.1: Theorem

Some Theorem.

推论 4.1: Collary

Some Collary.



Listing 1: Example



Title

This is a \LaTeX\ example which displays the text as source code

and in compiled form.

This is a LaTEX example which displays the text as source code and in compiled form.

21/23 年 05 月 01 日 阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 21/23

参考文献 I

研究现状

[1] H.R. Tan. "Whu Beamer Template". In: 2022. URL: https://github.com/thomas10011/WHU-Beamer.







Thanks!

<ロ > ← □

2022 年 05 月 01 日 阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 23 / 23