

大规模公交轨迹数据预测 毕业设计答辩

阿日哥

武汉大学计算机学院

2022年05月01日

2022 年 05 月 01 日 阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 1/2





- 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







- 有一些 LATEX 自带的
- 本模板由作者「拼接」而成,哈哈





- 2. 1 美化主题
- 2. 2如何更好地做 Beamer



- 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/

美化主题 如何更好地做 Beamer

Why Beamer

研究现状

• LATFX 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

progress

2022 年 05 月 01 日 阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 7/ 2

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)

 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

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

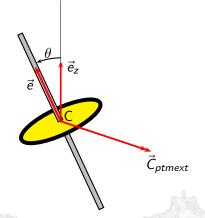
$$= \frac{1}{3} \left(b^3 - a^3 \right) \quad (2)$$

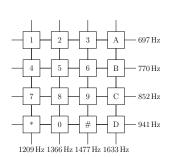
progress

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





progress

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



LATFX 常用命令



ackslashchapter	ackslashsection	\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	$ackslash ext{caption}$	\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

2022 年 05 月 01 日 阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 11/2



```
\begin{itemize}
     \land item A \land item B
2
     \item C
3
     \begin{itemize}
4
        \forallitem C-1
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

研究现状

```
= \frac{4}{3}\pi^3
3
     = \frac{4}{3}\pi^3
5
6
  \begin{equation}
    \label{eq:vsphere}
    V = \frac{4}{3}\pi^3
  \end{equation}
```

• 更多内容请看 这里

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

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

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

```
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





研究内容









• 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

progress

2022 年 05 月 01 日 阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 17 / 2:





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.



2022 年 05 月 01 日 阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 19 / 2

Listing 1: Example

```
10
11
12
13
14
15
```

19

```
// Line comment.
puts("Hello world!");
for (i = 0; i < N; i++)
{
    puts("LaTeX is also
        great for
        programmers!");
}
return 0;</pre>
```

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.

2022 年 05 月 01 日 阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 21 / 2



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.

2022 年 05 月 01 日 阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 22 / 23

