

# 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

## 目录

- 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 研究内容

研究现状

- 2. 1 美化主题
- 2. 2 如何更好地做 Beamer



5 / 23

2022 年 05 月 01 日 「阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 ← □ ▶ ← 亳 ▶ ← 亳 ▶ ← 亳 ▶ ← 亳 ▶ ← 亳 ▶ ← 亳 ▶ ← 亳 ▶ ← 亳 ▶ ← 亳 ▶ ← 亳 ▶ ← ○ ← ○ → ←

#### 区别

研究现状

- 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/



研究现状

• 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

### ₽T<sub>E</sub>X

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)

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

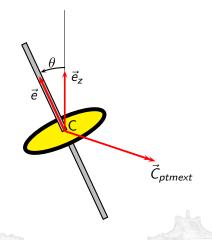
2022年05月01日 大规模公交轨迹数据预测

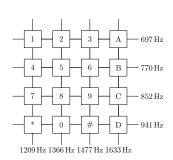
## 编号多行公式

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

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

## 图形与分栏





## ■ LATEX 常用命令

# 命令

ackslashchapter	ackslashsection	$ackslash  ext{subsection}$	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	$ackslash  ext{caption}$	$\setminus$ 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

### LATEX 环境命令举例

研究现状

```
begin{itemize}

item A \item B

item C

begin{itemize}

item C-1

end{itemize}

red{itemize}
```

- Α
- B
- C
  - C-1





### ■ LATFX 环境命令举例

研究现状

```
\begin{itemize}
    \item A \item B
2
    \item C
    \begin{itemize}
      \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

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

• 更多内容请看 这里

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

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

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

```
5
10
11
12
13
14
15
16
```

研究现状

```
\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??。

研究现状

- 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 WHU Beamer 主题
- 五月: 论文撰写



### 定义 4.1: Definition

Some definition WHU-Beamer

Here is some description.

### 定理 4.1: Theorem

Some Theorem.

## 推论 4.1: Collary

Some Collary.



#### Listing 1: Example

```
10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 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.





