



# 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



- 研究内容
- 计划进度



- 有一些 LATEX 自带的
- 本模板由作者「拼接」而成,哈哈

- 2 研究内容
  - 2. 1 美化主题
  - 2. 2 如何更好地做 Beamer



□▶◀♬▶◀臺▶◀臺▶쒼९♡

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/



#### 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

#### ₽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

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

### 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)

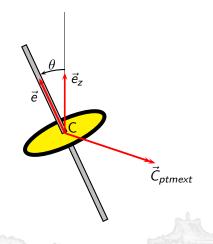
 $^1$ 如果公式中有文字出现,请用  $\mathbf{mathrm}$  或者  $\mathbf{text}$  包含,不然就会变成  $\mathbf{clip}$ ,在公式里看起来比  $\mathbf{clip}$  丑非常多。

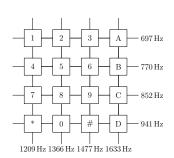
# 编号多行公式

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

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

# 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          |

## ■ LATFX 环境命令举例

研究现状

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

大规模公交轨迹数据预测

• 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)

13 / 23

美化主题 如何更好地做 Beamer

```
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

```
#include <stdio.h>
  #define N 10
   /* Block
       * comment */
4
5
  int main()
6
       int i;
8
```

```
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;
```

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.





