# 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



- 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



ロ ▶ ◆ 昼 ▶ ◆ 差 ▶ → 差 · かへぐ

2022 年 05 月 01 日 阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 3 /



- 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





### 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/

2022 年 05 月 01 日 阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 6 / 2



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

# <u></u>ΔΤ<sub>F</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)



## 编号多行公式

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

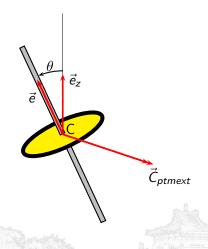
$$= \frac{1}{3} \left( b^3 - a^3 \right) \quad (2)$$

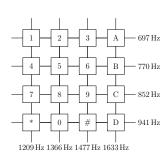


研究现状 研究内容 计划进度 一些样式 References 美化主题 如何更好地做 Beame



### 图形与分栏





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



#### MTFX 常用命令

研究现状

# 命令

ackslashchapter	ackslashsection	ackslashsubsection	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
er (S)	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)

22 年 05 月 01 日 阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 13 / 23

```
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





• 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 17 / 23









2022 年 05 月 01 日 阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 18 / 2

## 定义 4.1: Definition

Some definition<sup>[1]</sup>.

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.



## 参考文献 I

[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





Thanks!

←□▶ ←□▶ ← ≧ ▶ ← ≧ ▶ のへで

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