# 大规模公交轨迹数据预测 毕业设计答辩

某人

武汉大学计算机学院

2022年04月26日



# 目录

- 1 课题背景
- ② 研究现状 Beamer 主题分类
- ③ 研究内容 美化主题 如何更好地做 Beamer
- 4 计划进度
- 5 一些样式 定理块
- 6 参考文献



- 课题背景
  - 6 参考文献



课题背景 ●○



课题背景







- 大家都会 LATFX, 好多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 XelATEX 编译选项



- 大家都会 LATFX, 好多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 XelATFX 编译选项
- Overleaf 项目地址位于 https://www.overleaf.com/latex/templates/thu-beamer-theme/vwnqmzndvwyb, 可以直接使用

- 大家都会 LATFX, 好多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 XelATFX 编译选项
- Overleaf 项目地址位于 https://www.overleaf.com/latex/templates/thu-beamer-theme/vwnqmzndvwyb, 可以直接使用
- GitHub 项目地址位于 https://github.com/Trinkle23897/THU-Beamer-Theme, 如果有 bug 或者 feature request 可以去里面提 issue

- ① 课题背景 ② 研究现状 Beamer 主题分类
- 3 研究内容
- 计 计键度
  - 5 一些样式
  - 6 参考文献



- 有一些 Tsinghua 的
- 本模板来源自 https://www.latexstudio.net/archives/4051.html
- 但是最初的 link [unk15] 已经失效了
- 这是我在 16-17 年做的一些 ppt: 戳我



3 研究内容 美化主题 如何更好抽做 Ban



- 5 一些样式
- 6 参考文献



- 顶栏的小点变成一行而不是多行
- 中文采用楷书
- 剩下我改了啥我也忘了……我 16 年魔改的,都四年过去了 (x
- 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/

IATFX 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

#### PLEX.

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

## 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)

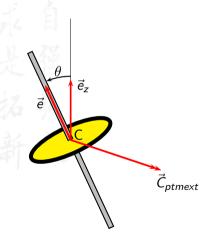
¹如果公式中有文字出现,请用 \mathrm{} 或者 \text{} 包含,不然就会变成 *clip*,在公式 里看起来比 clip 丑非常多。

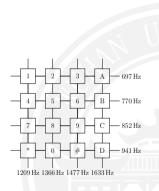
## 编号多行公式

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

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

## 图形与分档





# LATEX 常用命令

## 命令

ackslashchapter	$\setminus$ section	$\setminus$ 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	\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

# LATEX 环境命令举例

```
begin{itemize}

item A \item B

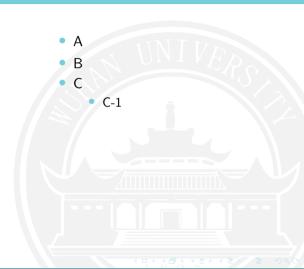
item C

begin{itemize}

item C-1

end{itemize}

end{itemize}
```



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

```
Α
     C-1
```

- 巨佬
- 大佬
- 萌新 n+e 瑟瑟发抖

## LATEX 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)

```
\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 1。

## 作图

- 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



- 计划进度
  - 6 参考文献



- 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 THU Beamer 主题
- 五月: 论文撰写

6 参考文献



#### 定义 5.1: Definition

ome definition.

Here is some description.

#### 定理 5.1: Theorem

ome Theorem.

## 定理 5.2: Theorem

ome Theorem.







Listing 1: Scheduler

```
#include <stdio.h>
   #define N 10
   /* Block
        * comment */
4
5
   int main()
6
7
8
       int i;
9
       // Line comment.
10
       puts("Hello world!");
11
12
       for (i = 0; i < N; i++)
13
14
            puts("LaTeX is also great for programmers!");
15
16
17
```



6 参考文献









