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
- 4 一些样式
 - 4. 1 定理块

- 1 研究现状
 - 1. 1 Beamer 主题分类





- 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



990

- 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

· 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

LATEX 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 \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。◎ ▶

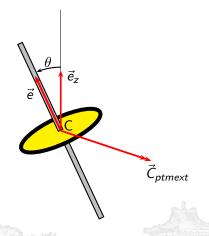
编号多行公式

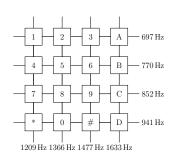
$$A = \lim_{n \to \infty} \Delta x \left(a^{2} + \left(a^{2} + 2a\Delta x + (\Delta x)^{2} \right) + \left(a^{2} + 2 \cdot 2a\Delta x + 2^{2} (\Delta x)^{2} \right) + \left(a^{2} + 2 \cdot 3a\Delta x + 3^{2} (\Delta x)^{2} \right) + \dots + \left(a^{2} + 2 \cdot (n-1)a\Delta x + (n-1)^{2} (\Delta x)^{2}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

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



图形与分栏





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 | \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 |

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

- В
 - C-1

2

\begin{itemize}

```
\item C
3
    \begin{itemize}
      \forallitem C-1
    \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
5
    \end{itemize}
6
   end{enumerate}
```

- A
- В
- - C-1

- 巨佬
- 大佬
- 萌新

n+e 瑟瑟发抖

• 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??。

- 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

研究现状









• 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 18 /

计划进度

Some definition.

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
8
       int i;
```

```
// Line comment.
10
        puts("Hello world!");
11
12
        for (i = 0; i < N; i++)
13
14
            puts("LaTeX is also great
15
                for programmers!");
16
17
        return 0;
18
19
```

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 / 23

←ロト ←目 ト ← 至 ト ← 至 ト ~ 至 ~ ~ 2 ~ ~ 2 ~ ~ 2 ~ ~ 2 ~ ~ 2 ~ ~ 2 ~ ~ 2 ~ ~ 2 ~ ~ 2 ~ ~ 2 ~ ~ 2 ~ ~ 2 ~ ~ 2 ~ ~ 2 ~ ~ 2 ~ ~ 2 ~ ~ 2 ~ ~ ~ 2 ~ ~



Thanks!



2022 年 05 月 01 日 阿日哥 大规模公交轨迹数据预测 23 / 2