



大规模公交轨迹数据预测



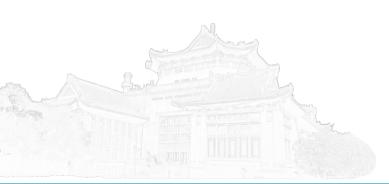
目录

- 课题背景
- 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
- 计划进度
- 一些样式 定理块
- 参考文献





• 大家都会 LATFX, 好多学校都有自己的 Beamer 主题







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





阿日哥



- 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/vwngmzndvwyb, 可以直接使用



阿日哥



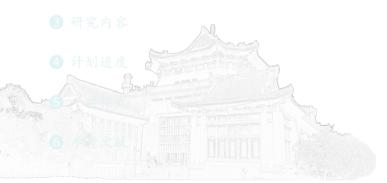
- 大家都会 LATFX,好多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 XelATFX 编译选项
- Overleaf 项目地址位于 https://www.overleaf.com/latex/templates/thu-beamer-theme/vwngmzndvwyb, 可以直接使用
- GitHub 项目地址位于 https://github.com/Trinkle23897/THU-Beamer-Theme, 如果有 bug 或者 feature request 可以去里面提 issue

4 D > 4 B > 4 B > 4 B > 9 Q C

可日哥

课题背景

- 2 研究现状









- 有一些 LATEX 自带的
- 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

课题背景

研究现状

课题背景

- 研究内容

如何更好地做 Beamer

课题背景

- 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/



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

EATEX 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

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

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

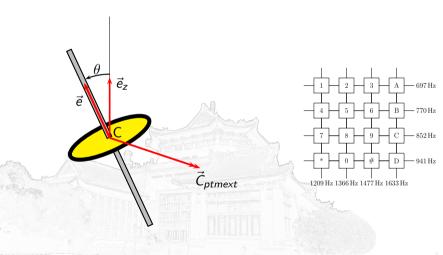
$$A = \lim_{n \to \infty} \Delta x \left(a^2 + \left(a^2 + 2a\Delta x + (\Delta x)^2 \right) + \left(a^2 + 2 \cdot 2a\Delta x + 2^2 (\Delta x)^2 \right) + \left(a^2 + 2 \cdot 3a\Delta x + 3^2 (\Delta x)^2 \right) + \dots + \left(a^2 + 2 \cdot (n-1)a\Delta x + (n-1)^2 (\Delta x)^2 \right) \right)$$

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



图形与分栏

课题背景





阿日哥

LATEX 常用命令

研究现状

命令

ackslashchapter	\setminus section	\subsection	ackslash 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	

table 表格	figure 图片	equation 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
2
     \item C
    \begin{itemize}
       \forallitem C-1
     \end{itemize}
                                                      C-1
   \end{itemize}
```

研究现状

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

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

更多内容请看 这里

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

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

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

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

研究现状

```
2
 5
 6
 8
10
11
12
13
14
15
16
```

课题背景

```
\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})
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??。

课题背景

- 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 THU Beamer 主题

• 五月: 论文撰写



- 1 课题背景
- 2 研究现状
- 3 研究内容



龙是招新自强弘毅



定义 5.1: Definition

Some definition.

Here is some description.

定理 5.1: Theorem

Some Theorem.

推论 5.1: Collary

Some Collary.





```
Listing 1: Example
                                        10
                                        11
                                        12
  #include <stdio.h>
                                        13
  #define N 10
2
                                        14
   /* Block
                                        15
        * comment */
5
  int main()
                                        16
        int i;
                                        17
                                        18
                                        19
```

```
// Line comment.
puts("Hello world!");
for (i = 0; i < N; i++)
    puts("LaTeX is also
        great for
        programmers!");
return 0:
```

4 1 1 4 2 1 4 3 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1

可日哥







课题背景

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.







阿日哥





阿日哥

武汉大学计算机学院