SDU Beamer Theme

毕业设计开题报告

Sduer

山东大学 xxx 学院

2024年12月





山东大学 xxx 学院

Sduer

SDU Beamer Theme 1/27

- 1 课题背景
- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

1 课题背景

课题背景 ●O

- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

课题背景

• 大家都会 LATEX, 好多学校都有自己的 Beamer 主题



SDU Beamer Theme

Sduer

山东大学 xxx 学院 4 / 27

课题背景

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

SDU Beamer Theme

课题背景

- 大家都会 LATEX, 好多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 XelAT_FX 编译选项
- 这份模板是基于 ura 2021的 LATEX 模板修改而来

◆ロト ◆個 ト ◆ 恵 ト ◆ 恵 ・ り へ ②

SDU Beamer Theme

课题背景

- 大家都会 LATEX, 好多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 XelAT_FX 编译选项
- 这份模板是基于 ura 2021的 LATEX 模板修改而来
- Overleaf 项目链接:
 https://www.overleaf.com/latex/templates/sdu-beamer-theme/vfnkydnwgrvc



SDU Beamer Theme

课题背景

- 大家都会 LATEX, 好多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 XelAT_EX 编译选项
- 这份模板是基于 ura 2021的 LATEX 模板修改而来
- Overleaf 项目链接:
 https://www.overleaf.com/latex/templates/sdu-beamer-theme/vfnkydnwgrvc
- 此外,使用的校徽矢量图来自于 https://github.com/jshmsjh/SDU-Beamer-Theme



- 1 课题背景
- **②** 研究现状 Beamer 主题分类
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献



- 1 课题背景
- **2** 研究现状 Beamer 主题分类
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

6 / 27

课题背景

- 有一些 LATEX 自带的
- 有一些 Tsinghua 的
- 本模板来源白 https://www.latexstudio.net/archives/4051.html
- 但是最初的 link ura 2021已经失效了
- 基于 SDU-Beamer-Theme. 作出的修改有:
 - 都什么年代,还在用传统长宽比?默认使用 16:9 的长宽比
 - 用 GitHub 托管项目. 欢迎 issue/fork/star
 - 补充一些常用的包, 弃用了一些包而转向其他选项
 - 大规模重构项目结构、补充完善的中英文注释



- 1 课题背景
- 2 研究现状
- ③ 研究内容 美化主题 如何更好地做 Beamer
- 4 计划进度
- 5 参考文献

- 1 课题背景
- 2 研究现物
- 研究内容 美化主题 如何更好地做 Beamer
- 4 计划进度
- 5 参考文献

这一份主题与原始的 THU Beamer Theme 区别在于

- 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(x¹
- 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/



¹这是原作者说的(

- 3 研究内容 美化主题 如何更好地做 Beamer
- 4 计划进度
- 参考文献



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

LAT⊨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

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

<ロ > < 個 > < 国 > < 重 > < 重 > の < で

SDU Beamer Theme

Sduer

山东大学 xxx 学院

排版举例

课题背景

多行多列公式23

$$\begin{aligned} \mathbf{Q}_{\text{target}} &= \mathbf{r} + \gamma \mathbf{Q}^{\pi}(\mathbf{s}', \pi_{\theta}(\mathbf{s}') + \epsilon) \\ &\epsilon \sim \text{clip}(\mathcal{N}(0, \sigma), -\mathbf{c}, \mathbf{c}) \end{aligned} \tag{1}$$

Sduer 山东大学 xxx 学院

²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。

³另外,由于更改了长宽比,所以 footnote 的位置会显得非常低。有时会覆盖右下角的功能键,需 要微调。

课题背景

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

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

SDU Beamer Theme

Sduer

山东大学 xxx 学院

课题背景

图形与分栏

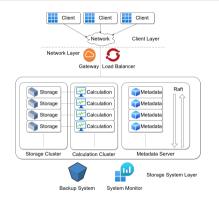


Figure 1: 分布式存储系统架构示意图

- 分布式存储
- 一致性哈希
- 数据分片

- ▶ 数据冗余
- 数据恢复
- 数据一致性

4□▶
4□▶
4□▶
4□▶
4□▶
4□▶
4□
9
0

LATEX 常用命令

\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 表格	figure 图片	equation 公式	
itemize	enumerate	description	
无编号列表	编号列表	描述	

<ロト <部ト < 連ト < 連ト ₹ 990°

山东大学 xxx 学院

LATEX 环境命令举例

```
1 \begin{itemize}
2 \item A
3 \item B
4 \begin{itemize}
   \item B-1
6 \end{itemize}
7 \end{itemize}
```

```
ABB-1
```

课题背景

LATEX 环境命令举例

```
1 \begin{enumerate}
2 \item 巨佬
3 \item 萌新
4 \begin{itemize}
   \item[n+e] 瑟瑟发抖
6 \end{itemize}
7 \end{enumerate}
```

- 1 巨佬
- 2 萌新

n+e 瑟瑟发抖

LATEX 数学公式

```
\frac{4}{3}\pi r^3$
   $$
       = \frac{4}{3}\pi r^3
5
   $$
   \begin{equation}
     \label{eq:vsphere}
     V = \frac{4}{3}\pi^3
10
   \end{equation}
```

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

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

$$T = \frac{4}{3}\pi r^3 \tag{3}$$

• 更多内容请看 这里

<□▶<□▶<≣▶<≣▶< = ♥Q♡

课题背景

表格与公式引用

```
\begin{table}[htbp]
       \caption{编号与含义}
       \label{tab:number}
 4567
       \ centering
       \begin{tabular}{cc}
         \toprule
         编号 & 含义 \\
         \midrule
         1 & 4.0 \\
10
         2 & 3.7 \\
         \bottomrule
       \end{tabular}
13
     \end{table}
14
     公式~(\ref{eq:vsphere})的编号
15
     与含义请参见表~\ref{tab:number}。
```

Table 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。

4 ロ ト 4 回 ト 4 三 ト 4 三 り 9 (*)

Sduer

山东大学 xxx 学院

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



Figure 2: 这个校徽就是矢量图

4□▶ 4□▶ 4□▶ 4□▶ □ 900

Sduer
SDU Beamer Theme

山东大学 xxx 学院

- 1 课题背景
- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

进度安排

课题背景

- 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
- 4 计划进度
- 5 参考文献

[1] ura. "SDU Beamer Theme". In: 2021. URL: https:

//www.overleaf.com/latex/templates/sdu-beamer-theme/vfnkydnwgrvc.



SDU Beamer Theme

Thanks!

<ロ > ← □

山东大学 xxx 学院