Xiangya Beamer Theme

毕业设计开题报告

KorowakuChan

中南大学湘雅医学院

2023年3月3日



临床医学 5 年制 KorowakuChan

- 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 一个小标题
- 2 研究现状

课题背景

- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

KorowakuChan

- 1 课题背景 一个小标题
- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

课题背景 ○○● 一个小标题

用 Beamer 很高大上?

• 大家都会 धार्X,好多学校都有自己的 Beamer 主题

用 Beamer 很高大上?

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

用 Beamer 很高大上?

- 大家都会 धार्ম, 好多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 XeltT_EX 编译选项
- GitHub 项目地址位于 https://github.com/ natsumi-kitazato/XiangyaBeamer, 如果有 bug 或 者 feature request 可以去里面提 issue 或 PR

- 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

- 有一些 ETFX 自带的
- · 还有一些 Github 上的模板
- 本模板来源自 THU-Beamer-Theme 和 HITBeamer

- 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

9 / 28

- 1 课题背景
- 2 研究现状
- 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 THU Beamer Theme 区别在于

- 全文使用无衬线体,中文使用思源黑体,英文使用 Fira Sans, 公式使用 unicode-math 搭配 Fira Math 字体. 下载及使用 方法请看 README
- 修改了颜色为我也不知道应该叫什么的颜色
- 校徽改为了湘雅院徽
- 放弃了不显示小标题的 commit, 如果有需要请自行按照该 commit 修改 xiangya.sty

- 1 课题背景
- 2 研究现状
- 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

如何更好地做 Beamer

Why Beamer

ETICX 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 高级功能不易堂握 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

₽TFX 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

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

多行多列公式1

$$Q_{\text{target}} = r + \gamma Q^{\pi}(s', \pi_{\theta}(s') + \epsilon)$$

$$\epsilon \sim \text{clip}(N(0, \sigma), -c, c)$$
(1)

KorowakuChan

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。

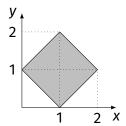
编号多行公式

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

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

如何更好地做 Beamer

图形与分栏



如何更好地做 Beamer

ETEX 常用命令

命令

\chapter 章	\section 节	\subsection 小节	\paragraph 带题头段落
\centering	\emph	\verb	\url
居中对齐	强调	抄录命令	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

KorowakuChan

如何更好地做 Beamer

ETEX 环境命令举例

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

Α

. .

• (

C-1

KorowakuChan

临床医学5年制

如何更好地做 Beamer

ETEX 环境命令举例

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

这是 minted 环境的示例

- A
- D
- (
- C-1
- 1 巨佬
- 2 大佬
- 3 萌新

n+e 瑟瑟发抖

ETEX 数学公式

这是 lstlisting 环境的示例

```
V = \frac{4}{3}\pi r^3
     V = \frac{4}{3} \pi^3
6
   \begin{equation}
     \label{eq:vsphere}
     V = \frac{4}{3} \pi^3
9
   \end{equation}
10
```

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

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

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

更多内容请看[?]这里

KorowakuChan

1

8

10

11

12

13

14

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。

minted 环境与 python 代码

```
import numpy as np
print("Hello World")
np.array([x for x in range(5) if x % 2 == 1])
```

22 / 28

如何更好地做 Beamer

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



图 1: 这个校徽就不是矢量图, 差评2

²如果谁哪里有矢量的校徽可以提个 issue 或者向 学校 反馈一下

如何更好地做 Beamer

定理环境与块环境

定义(数列极限)

对任意 $\varepsilon > 0$, 存在 $N \in \mathbb{N}$, 使得当 n > N 时, 有

$$|a_n - a| < \varepsilon$$

那么我们称数列 $\{a_n\}$ 收敛, 记为

$$\lim_{n\to\infty}a_n=a.$$

注

可使用的定理环境为 theorem, corollary, definition, definitions, fact, example, 与 examples

- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

24 / 28

• 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 Xiangya 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

KorowakuChan

Thanks!

KorowakuChan