

东华大学 dhuBeamer 模板

beamer 副标题

黄川桂
管院 & 计院
2024 年 2 月 22 日



東華大學
DONGHUA UNIVERSITY



目录

Table of Contents

- ▶ 为什么使用 \LaTeX 和 Beamer
- ▶ dhuBeamer 模板介绍
- ▶ dhuBeamer 模板使用说明



L^AT_EX 和 Beamer 简介

L^AT_EX 是一种用于排版文档的标记语言，广泛用于学术界、出版业和技术文档中。它以其专业的排版质量和对数学公式的支持而闻名。L^AT_EX 使用类似编程的语法，用户通过输入文本和特定命令来描述文档结构和格式，然后通过编译生成最终的文档。

Beamer 是 L^AT_EX 的一个文档类，用于制作演示文稿。它提供了许多功能和样式，使用户能够轻松创建专业和漂亮的演示文稿。Beamer 支持幻灯片、动画、表格、数学公式等，同时具有丰富的主题和布局选项，让用户能够自定义演示文稿的外观和感觉。



L^AT_EX 和 PowerPoint 对比

Microsoft [®] PowerPoint	L ^A T _E X Beamer
字处理工具	专业排版软件
容易上手，简单直观	容易上手
所见即所得	所见即所想，所想即所得
高级功能不易掌握	进阶难，但一般用不到
处理长文档需要丰富经验	和短文档处理基本无异
花费大量时间调格式	无需担心格式，专心作者内容
公式排版差强人意	尤其擅长公式排版
二进制格式，兼容性差	文本文件，易读、稳定
付费商业许可	自由免费使用



目录

Table of Contents

- ▶ 为什么使用 \LaTeX 和 Beamer
- ▶ dhuBeamer 模板介绍
- ▶ dhuBeamer 模板使用说明



模板参考

▶ 模板制作参考

- SJTUBeamer
- PKU-Beamer-Template

▶ 模板风格参考

- 东华大学标准与学术 PPT 模板（2020 版）

▶ 模板元素来源

- 东华大学标识系统
- 东华大学 LOGO，背景
- 东华大学颜色：锦缎红，晨曦红，风帆黄，基石灰



模板现状

本模板由黄川桂于 2024 年 2 月发布 v1.0 版本，已在多个平台开源：

- ▶ Github: [dhuBeamer](#)
- ▶ Overleaf: [dhuBeamer](#)
- ▶ 3000ye Blog: [dhuBeamer](#)



目录

Table of Contents

- ▶ 为什么使用 \LaTeX 和 Beamer
- ▶ dhuBeamer 模板介绍
- ▶ dhuBeamer 模板使用说明



Beamer 中的元素概览





L^AT_EX 常用命令

L^AT_EX 常用命令

<code>\chapter</code> 章	<code>\section</code> 节	<code>\subsection</code> 小节	<code>\paragraph</code> 带题头段落
<code>\centering</code> 居中对齐	<code>\emph</code> 强调	<code>\verb</code> 原样输出	<code>\url</code> 超链接
<code>\footnote</code> 脚注	<code>\item</code> 列表条目	<code>\caption</code> 标题	<code>\includegraphics</code> 插入图片
<code>\label</code> 标号	<code>\cite</code> 引用参考文献	<code>\ref</code> 引用图表公式等	



L^AT_EX 常用环境

L^AT_EX 常用环境

`\table{}`
表格

`\figure{}`
图片

`\equation{}`
公式

`\itemize{}`
无编号列表

`\enumerate{}`
编号列表

`\description{}`
描述



标题页与结尾页

参数配置

- ▶ 全局标题: `\title{}`
- ▶ 全局副标题: `\subtitle{}`
- ▶ 作者: `\author{}`
- ▶ 学院 (组织): `\institute{}`
- ▶ 日期: `\date{}`

注意: 上述参数需放置于导言区

使用示例

```
\begin{document}
  % 导入标题页
  \maketitle
  .....
  % 导入结尾页 (可自定义结尾内容)
  \makebottom{}
\end{document}
```



列表环境

无序列表

- ▶ 第一级
 - 第二级
 - 第二级
 - 第三级
 - 第三级
- ▶ 第一级
 - 第二级
 - 第二级
- ▶ 第一级

有序列表

1. 第一级
 - 1.1 第二级
 - 1.2 第二级
 - 1.2.1 第三级
 - 1.2.2 第三级
2. 第一级
 - 2.1 第二级
 - 2.2 第二级
3. 第一级



数学公式

行内公式与跨行公式

行内公式: $\mathcal{F}(\xi) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x)e^{-j2\pi\xi x} dx$

跨行公式:

$$\mathcal{F}(\xi) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x)e^{-j2\pi\xi x} dx$$

无编号与有编号公式

无编号公式:

$$\mathcal{F}(\xi) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x)e^{-j2\pi\xi x} dx$$

有编号公式:

$$\mathcal{F}(\xi) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x)e^{-j2\pi\xi x} dx \quad (1)$$



插入单张表格

表: 表格标题

parameter	Description
I	Land area collection
J	Flower pollination demand set
D_j	Number of pollinating bees required for flower pollination
T_k	Honeycomb size grade, $k = 1, 2, \dots$
B	Maximum number of hive
R_{ik}	Maximum influence radius of a single honeycomb



插入多张表格

表: 表格 1 标题

表: 表格 2 标题

Symbol	Description	Unit
t	t_{th} year	~
e_k	the error term	~
X_{ij}	Raw data matrix	~
Y_{ij}	Positive matrix	~

Symbol	Description	Unit
t	t_{th} year	~
e_k	the error term	~
X_{ij}	Raw data matrix	~
Y_{ij}	Positive matrix	~



插入单张图片

Data Structures

C and C++

a directed graph or Digraph

```

struct Node {
  char data;
  Node *left;
  Node *right;
};
void Preorder(Node *root)
{
  if(root == NULL) return;
  printf("%c ",root->data);
  Preorder(root->left);
  Preorder(root->right);
}

```

```

struct Node {
  int data;
  int weight;
  struct Node*
};

```

head

图: 图片标题



插入多张图片

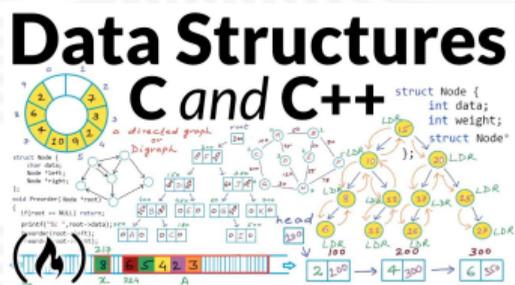


图: 图片 1 标题

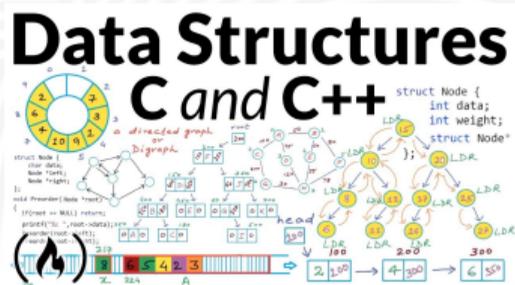


图: 图片 2 标题



插入参考文献

考虑到在 Slides 中插入文献的需求并不高，因此这里只提供手动管理文献的方案，如需使用 bibTex 请自行查阅资料。

 参考文献

 参考文献

感谢使用 dhuBeamer 模板

黄川桂
管院 & 计院
2024 年 2 月 22 日



東華大學
DONGHUA UNIVERSITY