

使用 Beamer 制作 Slide 入门

Beamer - The \LaTeX Document Class

于海军

Department of Science and Engineering Computing School of
Mathematics School Peking University

Development in National Day, 2004



pku-lake2

使用 Beamer 制作
Slide 入门

于海军

提纲

Slide 的基本概念

Slide 的实现方式

TeXSlide 实现的特点

Beamer 文件的框
架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer 效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

提纲

- ① Slide 的基本概念
 - Slide 的实现方式
 - T_EXSlide 实现的特点
- ② Beamer 文件的框架
 - 逻辑和内容的独立
 - 内容和显示效果的独立
- ③ Beamer 效果演示
 - 逐行显示的实现
 - 字体和色彩的演示
 - 换页动态效果
 - 超级链接的实现
 - 包含图象
 - 包含视频和音频

于海军

提纲

Slide 的基本概念

Slide 的实现方式

T_EXSlide 实现的特点

Beamer 文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer 效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

Slide 的实现方式

- 所见即所得的工具
 - ① Powerpoint
 - ② Magick Point
- 基于 T_EX 和 PDF 的实现
 - ① Beamer
 - ② Foiltex
 - ③ ConTeXt
 - ④ prosper
 - ⑤ pdfscreen

于海军

提纲

Slide 的基本概念

Slide 的实现方式

T_EXSlide 实现的特点

Beamer 文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer 效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

框架

- Slide 的实现方式
- T_FXSlide 实现的特点

2 Beamer 文件的框架

- 逻辑和内容的独立
- 内容和显示效果的独立

3 Beamer 效果演示

- 逐行显示的实现
- 字体和色彩的演示
- 换页动态效果
- 超级链接的实现
- 包含图象
- 包含视频和音频

于海军

提纲

Slide 的基本概念

Slide 的实现方式

TeXSlide 实现的特点

Beamer 文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer 效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图像

包含視頻和音頻

Beamer 文件的框架

- 使用 part,section,subsection 等命令组织逻辑结构
- 使用 frame 命令组织内容

于海军

提纲

Slide 的基本概念

Slide 的实现方式

TeXSlide 实现的特点

Beamer 文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer 效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

- 这一段在第一个 Slide 上显示, 并被加亮
- 这一段在第二个 Slide 上显示, 并被加亮
- 这一段在第三个 Slide 上显示, 并被加亮

- 这一段在第一个 Slide 上显示, 并被加亮
- 这一段在第二个 Slide 上显示, 并被加亮
- 这一段在第三个 Slide 上显示, 并被加亮

- 1 Slide 的基本概念
 - Slide 的实现方式
 - T_EXSlide 实现的特点
- 2 Beamer 文件的框架
 - 逻辑和内容的独立
 - 内容和显示效果的独立
- 3 Beamer 效果演示
 - 逐行显示的实现
 - 字体和色彩的演示
 - 换页动态效果
 - 超级链接的实现
 - 包含图象
 - 包含视频和音频

- 超级链接的实现
- 包含图象
- 包含视频和音频

超级链接的实现

- 使用 **hypertarget** 命令添加链接目标 ▶ 略过
- 使用 **hyperlink** 命令添加链接跳转
- ▶ 到第 4 页
- 到第公式 (1)
- 到数学公式页
- ▶ 到第 2 页

完

提纲
Slide 的基本概念
Beamer 文件的框架
Beamer 效果演示

逐行显示的实现
字体和色彩的演示
换页动态效果
超级链接的实现
包含图象
包含视频和音频

于海军

提纲

Slide 的基本概念

Slide 的实现方式

TeXSlide 实现的特点

Beamer 文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer 效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

框架

于海军

附录

4 附录

包含视频和音频

于海军

附录

- ① 基于 PDF 文件格式，不需要专门放映工具，流通性强
- ② 使用 $\text{T}_\text{E}\text{X}$, 处理数学公式方便

$$\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{\frac{-x^2}{2}} dx = 1 \quad (1)$$

[← 返回](#)

- ③ 足够用的动态效果
- ④ 纯文本文件，便于处理和传播

一个 Beamer 例子文件

```
\documentclass{beamer}
\usepackage{beamerthemesplit}
\title{Example Presentation Created with Beamer}
\author{Till Tantau}
\date{\today}
\begin{document}
\frame{\titlepage}
\section*{Outline}
\frame{\tableofcontents}
\section{Introduction}
\subsection{Overview of the Beamer Class}
\frame {
  \frametitle{Features of the Beamer Class}
  \begin{itemize}
```

于海军

附录