

使用Beamer制作Slide入门

Beamer - The L^AT_EX Document Class

于海军

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

Development in National Day, 2004



提纲

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
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

- 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



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



Slide的基本概念

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

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

何谓幻灯片 所谓Slide就是幻灯片的意思，是一种类似照片底片的透明胶片

幻灯片的作用 帮助演讲者向听众传达文字、图片甚至动画、声音等信息

幻灯片的优点 省去演讲者抄写时间
表达更准确，更直观
采用计算机，能传达更丰富的内容



框架

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

1 Slide的基本概念

- Slide的实现方式
- TeXSlide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

◀ ◻ ▶

◀ ◻ ▶

◀ ≡ ▶

◀ ≡ ▶

◀ ≡ ▶

◀ ≡ ▶

↺ 🔍 ↻



Slide的实现方式

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

- 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 Foltex
 - ③ ConTeXt
 - ④ prosper
 - ⑤ pdfscreen



Slide的实现方式

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

- 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



Slide的实现方式

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

- 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



Slide的实现方式

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

- 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



Slide的实现方式

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

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



Slide的实现方式

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

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

- 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



Slide的实现方式

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

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



1 Slide的基本概念

- Slide的实现方式
- TeXSlide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



T_EXSlide实现的特点

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

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

- ① 基于PDF文件格式，不需要专门放映工具，流通性强
- ② 使用T_EX,处理数学公式方便

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

- ③ 足够用的动态效果
- ④ 纯文本文件，便于处理和传播



T_EXSlide实现的特点

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

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

- ① 基于PDF文件格式，不需要专门放映工具，流通性强
- ② 使用T_EX,处理数学公式方便

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

- ③ 足够用的动态效果
- ④ 纯文本文件，便于处理和传播



T_EXSlide实现的特点

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

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

- ① 基于PDF文件格式，不需要专门放映工具，流通性强
- ② 使用T_EX,处理数学公式方便

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

- ③ 足够用的动态效果
- ④ 纯文本文件，便于处理和传播



T_EXSlide实现的特点

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

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

- ① 基于PDF文件格式，不需要专门放映工具，流通性强
- ② 使用T_EX,处理数学公式方便

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

- ③ 足够用的动态效果
- ④ 纯文本文件，便于处理和传播



框架

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
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

- 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



框架

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

- 1 Slide的基本概念
 - Slide的实现方式
 - TeXSlide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



Beamer文件的框架

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

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

◀ ◻ ▶

◀ ◻ ▶

◀ ≡ ▶

◀ ≡ ▶

◀ ≡ ▶

◀ ≡ ▶

↺ 🔍 ↻



框架

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

- 1 Slide的基本概念
 - Slide的实现方式
 - TeXSlide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



内容和显示效果的独立

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

- 使用themes,template, logo改变缺省风格
- 使用overlay选项控制临时效果
- 通过文档类选项控制输出格式等

◀ ◻ ▶

◀ ◻ ▶

◀ ≡ ▶

◀ ≡ ▶

≡ | ≡

↺ 🔍 ↻



框架

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

1 Slide的基本概念

- Slide的实现方式
- TeXSlide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

◀ ◻ ▶

◀ ◻ ▶

◀ ≡ ▶

◀ ≡ ▶

◀ ≡ ▶

↺ ↻ ↻



框架

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

- 1 Slide的基本概念
 - Slide的实现方式
 - TeXSlide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



逐行显示的实现

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

- 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



逐行显示的实现

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

- 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



逐行显示的实现

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

- 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



框架

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

- 1 Slide的基本概念
 - Slide的实现方式
 - TeXSlide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



字体和色彩的演示

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

1. 这是黑体在第一张上
2. 这是斜体，在第二张上
3. 这些文字是在第3张幻灯片上是红色的，其它是黑色的。
4. alert代表红色
5. structure代表绿色
6. 在1-5张上



字体和色彩的演示

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

1. 这是黑体在第一张上
2. 这是斜体，在第二张上
3. 这些文字是在第3张幻灯片上是红色的，其它是黑色的。
4. alert代表红色
5. structure代表绿色
6. 在1-5张上

◀ ◻ ▶

◀ ◻ ▶

◀ ≡ ▶

◀ ≡ ▶

◀ ≡ ▶

◀ ≡ ▶

↺ 🔍 ↻



字体和色彩的演示

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

1. 这是黑体在第一张上
2. 这是斜体，在第二张上
3. 这些文字是在第3张幻灯片上是红色的，其它是黑色的。
4. alert代表红色
5. structure代表绿色
6. 在1-5张上



字体和色彩的演示

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

1. 这是黑体在第一张上
2. 这是斜体，在第二张上
3. 这些文字是在第3张幻灯片上是红色的，其它是黑色的。
4. 仅在第四张出现。
4.alert代表红色
5. **structure代表绿色**
6. 在1 - 5张上



字体和色彩的演示

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

1. 这是黑体在第一张上
2. 这是斜体，在第二张上
3. 这些文字是在第3张幻灯片上是红色的，其它是黑色的。
4. alert代表红色
5. structure代表绿色
6. 在1-5张上

◀ ◻ ▶

◀ ◻ ▶

◀ ≡ ▶

◀ ≡ ▶

◀ ≡ ▶

≡ | ≡

↺ 🔍 ↻



字体和色彩的演示

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

1. 这是黑体在第一张上
2. 这是斜体，在第二张上
3. 这些文字是在第3张幻灯片上是红色的，其它是黑色的。
4. alert代表红色
5. structure代表绿色
6. 仅在第6张



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

1 Slide的基本概念

- Slide的实现方式
- TeXSlide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



换页动态效果

- 1 水平出现效果
- 2 竖直出现效果
- 3 从中心到四角
- 4 从四角到中心
- 5 溶解效果
- 6 Glitter
- 7 竖直撕开(向内)
- 8 竖直撕开(向外)
- 9 涂抹
- 10 渐出

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



换页动态效果

- 1 水平出现效果
- 2 竖直出现效果
- 3 从中心到四角
- 4 从四角到中心
- 5 溶解效果
- 6 Glitter
- 7 竖直撕开(向内)
- 8 竖直撕开(向外)
- 9 涂抹
- 10 渐出

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



换页动态效果

- 1 水平出现效果
- 2 竖直出现效果
- 3 从中心到四角
- 4 从四角到中心
- 5 溶解效果
- 6 Glitter
- 7 竖直撕开(向内)
- 8 竖直撕开(向外)
- 9 涂抹
- 10 渐出

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



换页动态效果

- 1 水平出现效果
- 2 竖直出现效果
- 3 从中心到四角
- 4 从四角到中心
- 5 溶解效果
- 6 Glitter
- 7 竖直撕开(向内)
- 8 竖直撕开(向外)
- 9 涂抹
- 10 渐出

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



换页动态效果

- ① 水平出现效果
- ② 竖直出现效果
- ③ 从中心到四角
- ④ 从四角到中心
- ⑤ 溶解效果
- ⑥ Glitter
- ⑦ 竖直撕开(向内)
- ⑧ 竖直撕开(向外)
- ⑨ 涂抹
- ⑩ 渐出

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



换页动态效果

- 1 水平出现效果
- 2 竖直出现效果
- 3 从中心到四角
- 4 从四角到中心
- 5 溶解效果
- 6 Glitter
- 7 竖直撕开(向内)
- 8 竖直撕开(向外)
- 9 涂抹
- 10 渐出

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



换页动态效果

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

- ① 水平出现效果
- ② 竖直出现效果
- ③ 从中心到四角
- ④ 从四角到中心
- ⑤ 溶解效果
- ⑥ Glitter
- ⑦ 竖直撕开(向内)
- ⑧ 竖直撕开(向外)
- ⑨ 涂抹
- ⑩ 渐出



换页动态效果

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

- ① 水平出现效果
- ② 竖直出现效果
- ③ 从中心到四角
- ④ 从四角到中心
- ⑤ 溶解效果
- ⑥ Glitter
- ⑦ 竖直撕开(向内)
- ⑧ 竖直撕开(向外)
- ⑨ 涂抹
- ⑩ 渐出

◀ ◻ ▶

◀ ☞ ▶

◀ ≡ ▶

◀ ≡ ▶

◀ ≡ | ≡ ▶

↺ 🔍 ↻



换页动态效果

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

- ① 水平出现效果
- ② 竖直出现效果
- ③ 从中心到四角
- ④ 从四角到中心
- ⑤ 溶解效果
- ⑥ Glitter
- ⑦ 竖直撕开(向内)
- ⑧ 竖直撕开(向外)
- ⑨ 涂抹
- ⑩ 渐出



换页动态效果

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

- ① 水平出现效果
- ② 竖直出现效果
- ③ 从中心到四角
- ④ 从四角到中心
- ⑤ 溶解效果
- ⑥ Glitter
- ⑦ 竖直撕开(向内)
- ⑧ 竖直撕开(向外)
- ⑨ 涂抹
- ⑩ 渐出



框架

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

- 1 Slide的基本概念
 - Slide的实现方式
 - TeXSlide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

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

- 使用**hypertarget** 命令添加链接目标 » 略过

- 使用**hyperlink** 命令添加链接跳转

- ▶ 第4页

- ▶ 第5页

- 到数学公式页

- ▶ 第6页

◀ □ ▶

◀ ☰ ▶

◀ ≡ ▶

◀ ≡ ▶

≡ | ≡

↺ 🔍 ↻



超级链接的实现

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

- 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4页\(1\)](#)

- [到数学公式页](#)

- [到参考文献页](#)

◀ ◻ ▶

◀ ◻ ▶

◀ ≡ ▶

◀ ≡ ▶

◀ ≡ ▶

↺ ↻ ↻



超级链接的实现

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

- 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](#)
- [< 前一页](#)



超级链接的实现

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

- 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
- ◀ 回第1页



超级链接的实现

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

- 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](#)

- [◀ 回第1页](#)



超级链接的实现

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

- 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
- ◀ 回第1页



框架

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

- 1 Slide的基本概念
 - Slide的实现方式
 - TeXSlide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



包含图象

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

- 使用graphicx包



Figure: 博雅塔

- 使用pgfimage命令



包含图象

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

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

- 使用graphicx包



Figure: 博雅塔



- 使用pgfimage命令



包含图象

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

- 使用graphicx包



Figure: 博雅塔

- 使用pgfimage命令



框架

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

1 Slide的基本概念

- Slide的实现方式
- TeXSlide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



包含视频和音频

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

● 视频



● 声音

这里有一段mp3



完

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



4 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}
    \item<1-> Normal LaTeX class.
    \item<2-> Easy overlays.
    \item<3-> No external programs needed.
```

