

制作幻灯片指南

万泽¹ | 德山书生²

版本：0.1

¹作者：

²编者：德山书生，湖南常德人氏。邮箱：a358003542@gmail.com。

前言

这个小册子整理关于制作幻灯片的知识，
参考资料：1.Chales Batts Beamer tutorial

目 录

前言	i
目录	ii
1 章节开始	1
1.1 使用模板	1
1.2 插入封面	1
1.3 加一张幻灯片	1
1.4 插入目录	2
1.5 插入代码	2
1.6 <code>semiverbatim</code> 环境	2
1.7 改变字体	3
1.8 字体大小	3
1.9 显示顺序	3
1.9.1 <code>pause</code> 命令	3
1.9.2 其他控制技巧	3
1.10 <code>block</code> 环境	4
1.11 <code>column</code> 环境	4
1.12 分栏并排的 <code>block</code>	5
1.13 整个幻灯片的主题	5

章节开始

使用模板

最好还是建立自己喜欢的模板

插入封面

封面内容的插入命令有：**title**、**subtitle**、**date**、**author**、**institute**、**logo** 等。其中 **logo** 引入的图标会贯穿整个幻灯片。

然后在正文文档里面写上下面代码即引入封面。

```
1 \begin{frame}
2 \titlepage
3 \end{frame}
```

加一张幻灯片

```
1 \begin{frame}[c]
2 \frametitle{}
3 \end{frame}
```

加一张幻灯片代码如上，一张幻灯片就是一个 `frame` 环境，然后 `frametitle` 命令写上该幻灯片的标题。

后面跟着选项：**c**，**b**，**t**。表示该幻灯片内容居中对齐（默认），居底和居顶。

插入目录

幻灯片不必书籍，目录不一定需要，而且目录内容过多还会有越界问题。

```

1 \begin{frame}
2 \frametitle{目录}
3 \setcounter{tocdepth}{1}
4 \tableofcontents[pausesections]
5 \end{frame}

```

这里的 `pausesections` 选项会让各级目录产生逐渐显示的效果。

插入代码

`frame` 后面要加上选项 **fragile**，这样就可以使用 `verb` 等其他命令插入代码。

semiverbatim 环境

`beamer` 类新定义了一个 `semiverbatim` 环境，和 `verbatim` 类似，除了 `\` 和 `{` 和 `}` 继续保持原义。

改变字体

使用命令 `\usefonttheme{serif}` 就可以将整个幻灯片默认的粗体换成正常 book 类默认的 serif 字体。

此外还有：**`structurebold`**, **`structuresmallcapsserif`**, **`structureitalicserif`**。

字体大小

整个文档字体大小设置和 book 类类似，在加载类的前面可选项里面填上：10pt, 11pt（默认）等。

显示顺序

pause 命令

插入一个 pause 命令，这里就会暂停一下。

其他控制技巧

比如对于列表环境，item 后面跟一个 `<1>`，那么这个 item 第一张¹显示。类似的有 `<2>` 第二张显示；`<1-2>` 1,2 都显示；`<1->` 从 1 一直显示。

上面谈论的情况同样适用于 alert 命令，这个命令让文本强调显示。此外这些命令也可以：`textbf`, `textit`, `textsl`, `textrm`, `textsf`, `color`, `structure`。

¹这里所谓的第一个的意思是产生了 overlay，然后同一个显示环境下不同的内容分成了几张 pdf 页面依次显示。

此外列表环境后面跟上可选项 [$\langle + - \rangle$] 表示这个列表环境的 item 逐渐显示。

其他环境也可以 overlay，比如 theorem，proof 环境的等，整个环境只放在一个幻灯片内。

block 环境

block 是一个类似 colorbox 的盒子结构，可以用来强调某些特别的文本和图形。其他的 block 环境还有：一般 block

数学中的定理 theorem

引理² lemma

证明 proof

推论 corollary

例子 Example

高亮标题 alertblock

column 环境

分栏环境大体配置如下。

```

1 \begin{columns}
2 \column{0.5\textwidth}
3 blabla
4 \column{0.5\textwidth}
5 blabla
6 \end{columns}

```

²引理是数学中为了取得某个更好的结论而作为步骤被证明的命题，其意义并不在于自身被证明，而在于为达成最终目的作出贡献。

分栏并排的 block

```

1 \begin{columns}[t]
2 \column{.5\textwidth}
3 \begin{block}{Column 1 Header}
4 Column 1 Body Text
5 \end{block}
6 \column{.5\textwidth}
7 \begin{block}{Column 2 Header}
8 Column 2 Body Text
9 \end{block}
10 \end{columns}

```

整个幻灯片的主题

usetheme 命令，默认可用的选项有：Antibes Boadilla Frankfurt Juanlespins Montpellier Singapore Bergen Copenhagen Goettingen Madrid Paloalto Warsaw Berkeley Darmstadt Hannover Malmoe Pittsburgh Berlin Dresden Ilmenau Marburg Rochester。

colortheme

```

1 \usecolortheme{rose}
2 %albatross fly crane seagull beetle wolverine dove beaver
3 % innercolortheme lily orchid rose
4         the colors of blocks.
5 %outer color theme whale seahorse dolphin

```


6 headline, footline, and sidebar

7 \usefonttheme{serif}
