



Metropolis

一个优秀的 beamer 主题

李子奥 leeziao0331@gmail.com

2022 年 6 月 15 日

华中科技大学

人工智能与自动化学院

1. What is beamer ?
2. 超链接
3. 语法高亮
4. Elements
5. Conclusion

What is beamer ?

What is beamer ? i

Beamer 是一个用于创建演示文稿 LaTeX 的文档类。它同时支持 \LaTeX + dvips、pdf \LaTeX 、Lua \LaTeX 以及 \XeTeX 。它的名称取自德语词汇 Beamer (pseudo-anglicism), 意思是影像演示。

Beamer 文档类并不是最早开发出的 \LaTeX 演示文稿工具。2003 年 2 月, Till Tantau 为其博士论文答辩编写了 beamer 包, 并于一个月之后发布在 CTAN 上。

作为 LaTeX 的一个文档类, Beamer 文档和 \LaTeX 文档一样都是纯文本文件。且 beamer 兼容 \LaTeX 常见的命令, 和其他宏包的兼容性良好。

当然也有支持 Beamer 语法的图形界面, 如 AUCTION 和 LyX。

Beamer 也可以通过使用兼容包来支持其他 LaTeX 演示文稿宏包的语法, 包括 Prosper 和 Foils。

Beamer 默认生成 PDF 文件用于演示, 其动态效果依靠创建多页幻灯片实现。

若要打印出每张幻灯片的最终效果用于分发给听众, 需开启 handout 选项; 想要在一张纸上打印多页幻灯片, 需要用 pgfpages 宏包; 也可以输出适合印刷在 A4 或者标准信纸上的文档效果。

‘frame’ 的标题将变为段落的标题，不再包括原有的外观主题，同时保证了原有章节结构不被破坏——这就可以方便的输出演讲的提纲。

Beamer 的一些功能是依赖于 PGF 的。

以上介绍来自 Wikipedia。¹

关于如何自制一份 beamer，请浏览[用 LaTeX 创建一个 Beamer](#)，可以关注专栏，及时获得推动与建议。

¹[https://zh.wikipedia.org/wiki/Beamer_\(LaTeX\)](https://zh.wikipedia.org/wiki/Beamer_(LaTeX))

超链接

在 beamer 中设置超链接

可以这样

```
\usepackage{hyperref}
\hypersetup{
    colorlinks=true,
    linkcolor=blue,%% 修改此处为你想要的颜色
    filecolor=blue,
    urlcolor=red,
    citecolor=cyan,}
```

也可以这样

```
\usepackage[colorlinks,
    linkcolor=blue,%% 修改此处为你想要的颜色
    anchorcolor=blue,
    citecolor=blue,
]{hyperref}
```

更多请翻阅 `hyperref` 文档。

语法高亮

- 使用 verbatim 抄录环境: `\verb`
- 使用 minted 环境:
`\mint`
- 使用 listings 环境:

```
1 #include <iostream>
   int main()
```

其中 verbatim 是可以直接用的, minted 和 listings 都需要在导言区加载宏包才可以使用, 而 minted 则需要使用 Python 库才可以使用。minted 和 listings 功能都非常强大, 使用者需要根据自己的实际情况来选择与使用。此处可以参考[LaTeX 之代码语法高亮](#)和[LaTeX 中代码高亮宏包 minted 用法](#)

Elements

*The theme provides sensible defaults to
`\emph{emphasize}` text, `\alert{accent}` parts
or show `\textbf{bold}` results.*

becomes

The theme provides sensible defaults to *emphasize* text, **accent** parts or show **bold** results.

Items

- Milk
- Eggs
- Potatos

Enumerations

1. First,
2. Second and
3. Last.

Descriptions

PowerPoint Meeh.

Beamer Yeeeha.

三种不同的块环境是预定义的，并且可以使用可选的背景颜色设置样式。

Default

Block content.

Alert

Block content.

Example

Block content.

Default

Block content.

Alert

Block content.

Example

Block content.

$$e = \lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n \quad (1)$$

$$\hat{f}(\xi) := \int_{-\infty}^{+\infty} f(x) e^{-2\pi i x \xi} d(x) \quad (2)$$

METROPOLIS defines a custom beamer template to add a text to the footer. It can be set via

```
\setbeamertemplate{frame footer}{My custom footer}
```

Some references to showcase [allowframebreaks] [\[4, 2, 5, 1, 3\]](#)

Conclusion

Questions?



P. Erdős.

A selection of problems and results in combinatorics.

In *Recent trends in combinatorics (Matrahaza, 1995)*, pages 1–6.
Cambridge Univ. Press, Cambridge, 1995.



R. Graham, D. Knuth, and O. Patashnik.

Concrete mathematics.

Addison-Wesley, Reading, MA, 1989.



G. D. Greenwade.

The Comprehensive Tex Archive Network (CTAN).

TUGBoat, 14(3):342–351, 1993.



D. Knuth.

Two notes on notation.

Amer. Math. Monthly, 99:403–422, 1992.



H. Simpson.

Proof of the Riemann Hypothesis.

preprint (2003), available at

<http://www.math.drofnats.edu/riemann.ps>, 2003.