

Cikada 0.5 Manual



Li Yanrui

liyanrui.m2@gmail.com

Introduction

Cikada is a presentation tool for PDF documents based on clutter and poppler-glib. This means Cikada is developed mainly for Linux desktop users who have hardware 3D acceleration.

The name of "Cikada" is come from an english word "Cicada". In order to be convenient for web searching, I changed the second 'c' to 'k'. The reason of using "Cikada" is that it can represent this project is created in an afternoon in hottie summer.

Cikada 这个名字取自英文单词“Cicada”，其意为“蝉”。之所以将“Cicada”中间的字母“c”改为“k”，是便于网络搜索引擎的查找。取“蝉”为项目之名，寓“居高声自远”之意，并警示演讲者不要过度聒噪而使听众失去耐心，同时表示这个项目创建于一个炎热的夏天午后。

功能简介

Cikada 0.5 版是代码经过完全重写的版本，主要功能如下：

- 提供了幻灯片硬盘缓存模式，可将全部幻灯片转化为图片存储于 /tmp 目录，并对 PDF 文档进行 MD5 校验，避免对同一份 PDF 文档重复进行缓存；
- 具有页面平移、缩放、淡入/淡出、卷轴这些常规的幻灯片切换动画效果；
- 提供了进度条，不仅可用于追踪演讲进度，还可用于页面跳转；
- \TeX 风格的配置文件，可以配置幻灯片默认的动画效果、进度条的颜色及尺寸，也可将一组连续的幻灯片组织为“延续体”，用于静态页面所构成的动画演示。

安装

目前 Cikada 尚无面向 Linux 发行版的二进制包，所以需要编译安装。可从 Cikada 项目仓库中迁出 Cikada 最新的源代码并进行编译，可参考以下命令：

```
$ git clone git://github.com/liyanrui/cikada.git
$ cd cikada
$ autoreconf -i
$ ./configure && make
$ sudo make install
```

运行 Cikada

Cikada 无图形交互界面，需在终端（命令行）中运行。命令格式如下：

```
$ cikada [选项...] filename.pdf
```

选项：

<code>-f, -fullscreen</code>	程序启动时进入全屏模式
<code>-s, -scale=NUMBER</code>	设置图像缩放系数
<code>-c, -cache=STRING</code>	启用硬盘缓存全部幻灯片模式，默认启用

例如关闭硬盘缓存、设置图像缩放比例为 1.5，以全屏模式放映文件名为 `foo.pdf` 的演示文档：

```
$ cikada -c off -s 1.5 -f foo.pdf
```

如果未设定图像质量，那么图像质量默认值是 1.0，它表示原始 PDF 页面转换而成的图像的宽度是 1024 像素。如果图像质量设为 1.5，则表示图像的宽度是 $1024 * 1.5$ ，而图像的高度则由图像原始宽高比例自动确定。之所以选择图像宽度作为基准，是因为绝大部分幻灯片都是宽度大于高度。

如果在运行 Cikada 时未指定 “-f” 选项，那么在 Cikada 窗口开启后，可使用 “F11” 键进行全屏模式切换。

页面切换

借助鼠标的左键与右键的单击行为可进行页面切换，其中左键单击是向后翻页，右键单击是向前翻页。

使用键盘上的“←”（或“↑”）与“→”（或“↓”）按键也可完成向前与向后翻页。

进度条

Cikada 自 0.5 版增加了进度条功能，可在幻灯片底部显示当前的演讲进度，如图 1 所示。

演讲进度是以幻灯片页面为单位进行划分的，因此每张幻灯片所对应的进度值都是相等的。如果有一组幻灯片所表达的内容是紧密延续的，其功能相当于一张幻灯片，这种情况下可以通过配置“延续体”来减小这组幻灯片的进度值，详见“配置文件”一节。



图 1 进度条

进度条也可用于幻灯片快速跳转。在进度条区域，用鼠标单击目标幻灯片大致所对应的进度位置，这样便完成了页面跳转，然后再通过前后翻页精确切换到目标幻灯片。

配置文件

Cikada 自 0.5 版增加了配置文件支持。配置文件需要与演示文档居于同一目录，并与演示文档同名，其扩展名为 .ckd。

例如在 `~/Documents` 目录有演示文档 `foo.pdf`，那么它对应的配置文件 `foo.ckd` 也必须位于 `~/Document`。当使用

```
$ cikada ~/Documents/foo.pdf
```

读取 `foo.pdf` 时，Cikada 会自动加载 `foo.ckd` 文件。

配置文件采用了类似 ConTeXt 命令格式的语法，下面是一份完整的示例：

```
\setupreport[style=fade,
               progress-bar-vsize=16,
               progress-bar-color={51, 51, 51, 255},
               nonius-color={151, 0, 0, 255}]

\slide[1][enlargement]
\slide[2][shrink]
\slide[3][enlargement]

\continuation[4-6]

\slide[7][left]
\slide[9][top]
```

配置文件目前一共三个命令：

- `\setupreport`：用于设定幻灯片的默认切换动画效果（`style`）、进度条竖向尺寸（`progress-bar-vsize`）、进度条颜色（`progress-bar-color`）以及滑块颜色（`nonius-color`），其中进度条与滑块的颜色采用的是 `{red, green, blue, alpha}` 格式。
- `\slide`：根据幻灯片编号设定单张幻灯片切换动画效果，它的第一个选项是幻灯片编号（从 1 开始），第二个选项是幻灯片切换动画效果。目前 Cikada 所具备的幻灯片切换动画效果如下：
 - `curl`：卷轴进入/退出；
 - `fade`：幻灯片淡入/淡出；
 - `shrink`：幻灯片缩小进入/退出；
 - `enlargement`：幻灯片放大进入/退出；
 - `left`：幻灯片从左侧进入/退出；
 - `right`：幻灯片从右侧进入/退出；

- top: 幻灯片从顶部进入/退出;
 - bottom: 幻灯片从底部进入/退出。
- \continuation: 根据幻灯片编号定义延续体, 例如“4-6”表示第 4、5、6 张幻灯片是一个延续体, 它们的功能相当于一张幻灯片, 这样它们对应的进度值便会小于那些非延续体幻灯片。另外, 凡是被延续体囊括的幻灯片的切换动画只能是淡入/淡出。