

# Cikada 0.0.2 使用指南



李延瑞

liyanrui.m2@gmail.com

October 25, 2011

## 简介

Cikada 是面向 PDF 文档格式的演示工具，基于 clutter 与 poppler-glib 库实现。这意味着 Cikada 目前主要面向已经开启了显卡 3D 加速的 Linux 桌面用户。

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

- 可由用户设定缓冲 PDF 文档页面数量，防止页面全部载入导致内存过度消耗；
- 页面渐入渐出的切换效果；
- 全屏模式切换；
- 时钟模式的概览视图，用于显示演示进度以及页面跳转。

## 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, -segment-length=N</code>	设置 PDF 文档页面缓冲数量

例如使用 Cikada 放映文件名为 `foo.pdf` 的演示文档：

```
$ cikada -f -s 5 foo.pdf
```

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。

选项 “-s” 的作用是设定 Cikada 单次载入的 PDF 文档页面数量。若在运行 Cikada 时未设定 “-s” 选项，那么 Cikada 默认的单次载入的 PDF 文档页面数量为 3。之所以提供这一选项，是因为一次性载入 PDF 文档全部页面容易导致内存负担过重。如果你确定一次性载入 PDF 文档的全部页面不会出现内存不足问题，那么可在 “-s” 之后放置一个大于页面总数的整数值便可一次载入全部页面，例如：

```
$ cikada -s 9999 foo.pdf
```

## 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。

页面切换仅有渐入/渐出这一种效果，并且无继续开发其他页面切换效果的打算。主要是鉴于页面的飞入、飞出、百叶窗、放大和缩小等效果已经在 MS PowerPoint 之类的工具中滥用的令人起腻，而且在演讲中企图用较多的页面切换效果吸引听众的注意力，并非好主意。

## 概览视图

概览视图的主要功能是查看演示进度，也可进行页面跳转。使用按键“O”或“o”可以打开/关闭 Cikada 的概览视图。

Cikada 的概览视图分为索引区与页面预览区，如图 1 所示，左侧为类似钟表形式的索引区，右侧为页面预览区并负责显示当前页面的页码。



图 1 Cikada 概览视图

圆环顶部内侧的浅红色的点表示演示文档的起始页。在圆环的顺时针方向上，PDF 文档各页的页码被均匀映射到圆环的相应位置。在索引区靠近圆环内侧的区域内，鼠标左键单击行为可产生页面跳转事件，主要表现为：

- 索引区的指针指向鼠标左键单击位置。由于页码在圆环上的并非连续映射，所以指针实际上只是被定位到鼠标左键单击位置的附近区域。
- 页面预览区显示索引区指针所指位置对应页面及页码。

如果 Cikada 处于概览视图模式，当 Cikada 窗口尺寸发生变化时，那么概览视图会自动退出，Cikada 便会回转到演讲视图模式。与其说这是特性，不如说是 Bug。主要是因为窗口尺寸发生变化时，维护索引区与页面预览区的布局管理的实现会非常繁琐。