Cikada 0.5 使用指南



李延瑞 liyanrui.m2@gmail.com

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:

-f, -fullscreen 程序启动时进入全屏模式

-s, -scale=NUMBER 设置图像缩放系数

-c, -cache=STRING 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

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。

若要查看当前幻灯片序号,按键"D"或"d"可以开启/关闭幻灯片序号的显示。

放大镜

Cikada 自 0.6 版增加了放大镜功能。使用 "Shift + 鼠标左键单击"可开启放大镜,并且在不松开 "Shift" 键时,拖动鼠标即可移动放大镜,松开 "Shift" 键则关闭放大镜。

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 ConTrXt 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},
magnifier-ratio=2.0]
```

\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)、滑块颜色(nonius-color)以及放大镜倍率(magnifier-ratio),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:
 - 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。