

# **LOONGAT Accerciser**

**项目: LOONGSON Auto-test Tool 自动化测试系统**

**文档 ID: LOONGAT Accerciser**

**文档类型: 开源项目文档**

**版本: ver1.0**

**作者: Vans**

**日期: 2015.11.12**

**修订日期:**

**是否被检查: 是/否**

**是否已提交: 是/否**

**密级: 无**

**关键词: GTK+ Inspector , AT, Accerciser**

# 目录

Accerciser 手册 v0.2.0.....	1
Accerciser 介绍.....	1
Accerciser 入门.....	1
启动 Accerciser.....	1
Accerciser 主窗口界面.....	1
插件视图管理器.....	2
Accerciser 用法.....	2
Use Tree view.....	2
Use Bookmark.....	2
缺省插件.....	3
界面浏览者.....	3
事件监视器.....	3
API 浏览器.....	4
脚本记录.....	4
快速选择.....	5
确认.....	5
偏好.....	5
插件布局.....	5
全局热键配置.....	6
附录.....	6

# Accerciser 手册 v0.2.0

## Accerciser 介绍

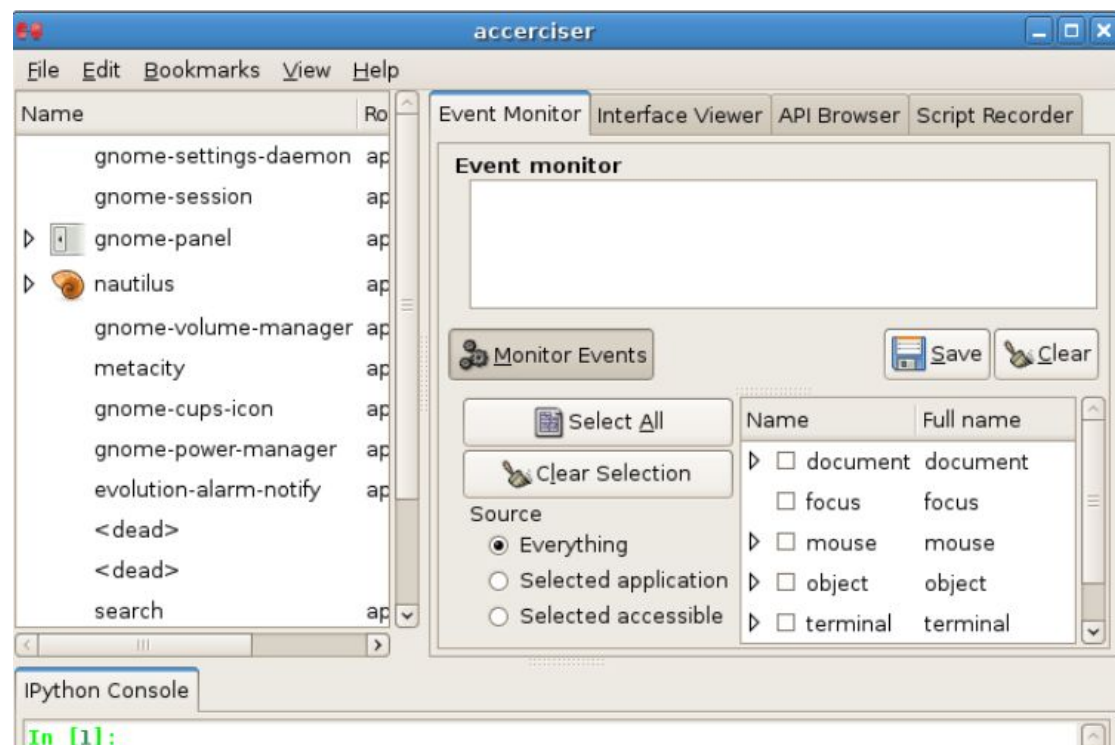
Accerciser 是一个 GNOME 桌面的交互式 Python 辅助性浏览器。它用 [AT-SPI](#) 来查看应用程序控件，如果应用程序提供了正确的辅助技术信息并支持自动测试框架，该应用程序是允许被检查的。Accerciser 有一种简单的插件框架，你可以定制易于接受信息的视图。从本质上讲，Accerciser 是下一代的 at-poke 工具。

## Accerciser 入门

### 启动 Accerciser

- (1)应用程序菜单 启动
- (2)命令行 `accerciser`

### Accerciser 主窗口界面



- (1)菜单栏: 包括管理插件、管理和使用书签，进入系统帮助命令
- (2)可访问控件视图: 允许查看所有桌面级别的 `accessibles` 启动。选择一个可以进入的，使用加载插件作进一步检查。

- (3)右侧插件视图: 这是 Accerciser 的缺省视图之一, 当 Accerciser 首次运行时, 大多数插件都将存在于此。可以拖拽[插件标签](#)至[按钮插件视图](#)或至[桌面](#)来同时显示两个或更多插件。
- (4)底部插件视图: 可以仿照右侧插件视图的操作, 将插件拖入或拖出该区域。

## 插件视图管理器

Accerciser 有两种视图模式。当前视图模式可以通过 `ctrl+t` 快捷键进行切换。启动单一视图模式, 所有的插件将会按照字母的顺序放置在顶部。当禁用单一模式, 插件标签可以拖动并放进不用的插件视图里。或者拖动到桌面(测试时发现, 并不能将插件标签移动到桌面上形成一个新的视图。), 将插件放置在一个新的视图里。插件的放置可以通过[插件内容菜单](#)来操作。

## Accerciser 用法

可以使用 Accerciser 工具的界面查看器中的, 可访问控件(A),来检查某些工具的显示。按照下面提供的方式进行检查

- (1)通过树视图来选择一个有用的工具
- (2)使用标签

### Use Tree view

使用[树视图](#)在[桌面根目录](#)下对[可利用对象](#)的组织进行导航。通过展开折叠的节点来显示一个树节点的[立即](#)产物。如果可以使用的話, 每一个节点显示一个与应用程序相关联的图标, 来标识一个应用程序或局部部件(一个应用程序的部件)。如果项目显示的话, [第 2 列目录](#)会显示共有多个节点被显示。

### Use Bookmark

Accerciser 允许使用书签为后续测试选择入口, 如果目标应用程序必须启动, 使用书签是非常有用的。使用书签菜单栏或 `control + d` 来将当前[入口](#), 添加进标签。

Accerciser 书签被界定成一个应用程序和一个应用程序内部组织的"path"。当目标程序在不[同状态时](#)(比如: 多高层框架), 这个路径可能是错误的。

书签可以通过书签编辑对话框 **Bookmarks** ▶ **Edit Bookmarks...**来管理。

## 缺省插件

Accerciser 配备了若干缺省插件，这些插件允许你在树视图或相邻区域选择入口，查看大量的信息。Accerciser 默认配置的插件：

- (1)界面浏览者
- (2)事件监视器
- (3)IPython 控制台
- (4)API 浏览器
- (5)脚本记录
- (6)快速选择
- (7)确认

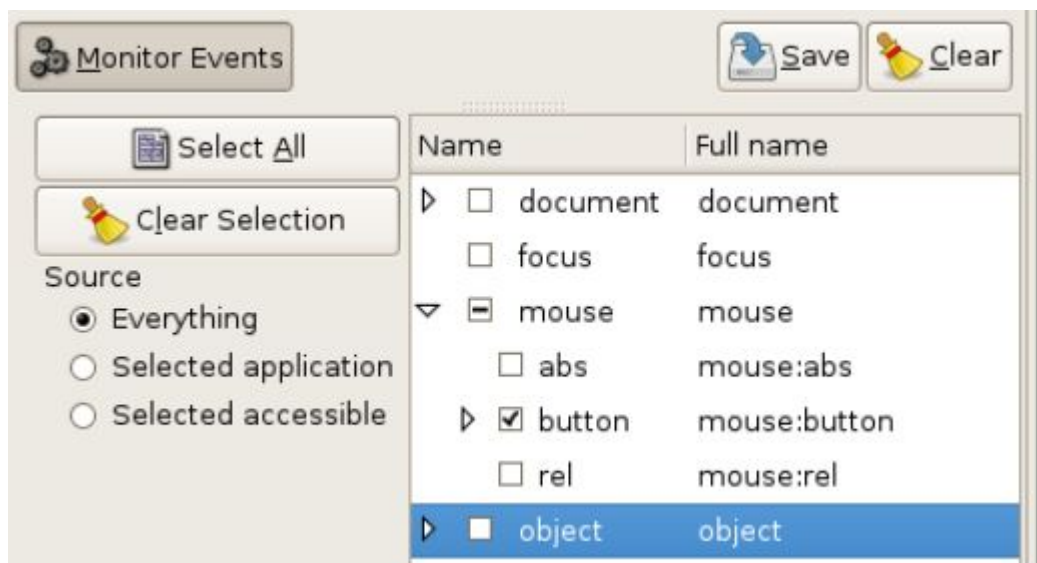
## 界面浏览者

这个插件显示关于选定的树状视图中相关节点的可用接口信息。不支持的接口是灰色的。查看的各种工具和控制界面在每个扩展器里是否可用。



## 事件监视器

从选择的[树状视图访问](#)和[视图程序](#)，或完全在桌面中选择的类型事件的事件监视器。通过在桌面下任意按键 `ctrl+alt+i`，为后续参考最后的记录的时间将被高亮显示。

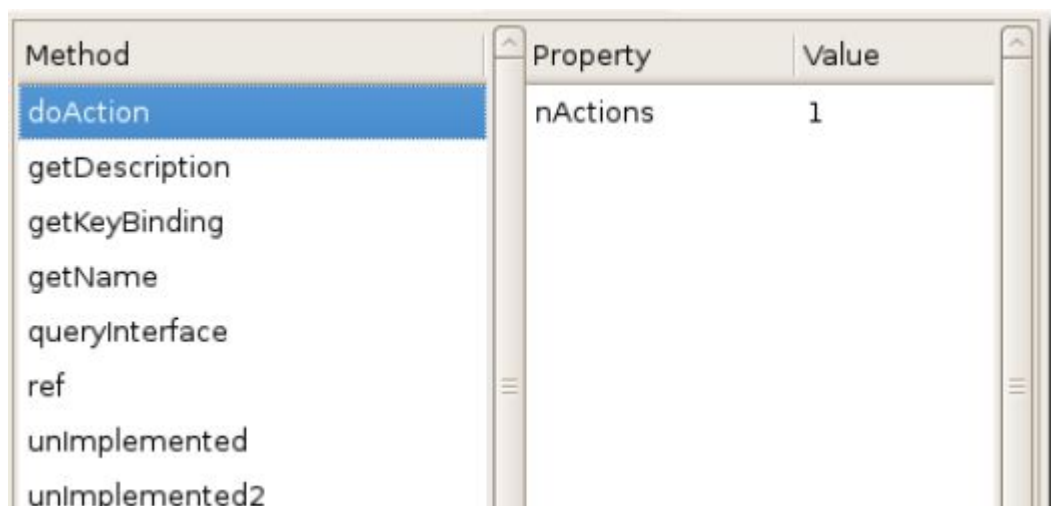


## IPython 控制台

这个插件是完全成熟的 IPython 控制台，按下 **Tab** 会对当前命令进行完全展示。按下 **Enter** 键来执行一些可用的 Python 代码。通过 `acc` 可变的方式在控制台的命令行有机会进入[可达树](#)的当前选择项。另外，来自 `pyatspi` 包的所有的功能和函数在本地控制台都可用。在这些功能或接口中，最重要的是搜寻其他辅助接口的功能。例如：在当前目录或 Python 路径来搜寻文本接口 `t=acc.queryText()`。

## API 浏览器

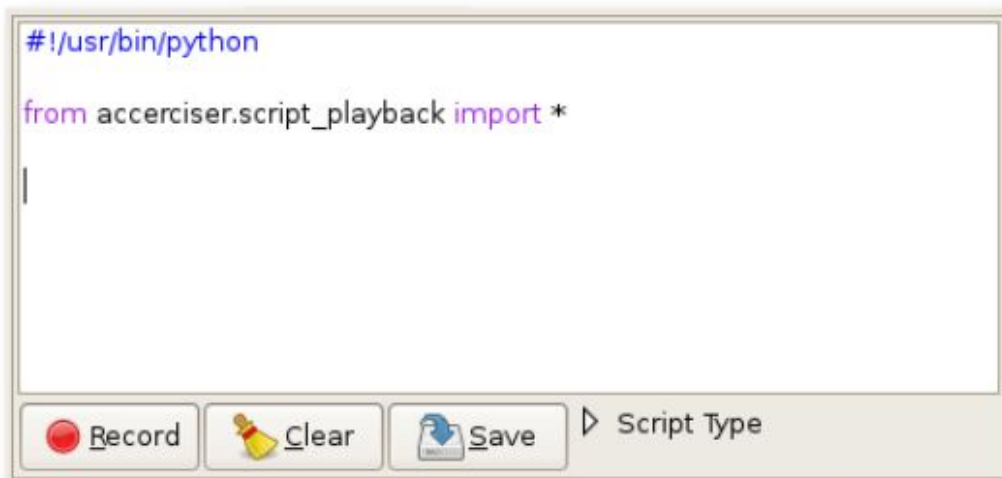
在树状视图中选定的节点，可以通过该插件来显示接口、方法和属性支持。



## 脚本记录

Accerciser 的脚本记录允许用户记录键盘和其他桌面应用程序，进行的基于[创作用户界面](#)文本脚本的交互。当前插件支持 3 个平台生成的脚本：`Dogtail`, `LDTP` 和 Accerciser 潜入的

API。一旦你在任意键盘交互中按“Recod” 按钮，接下来所有的操作，并被记录成一个脚本，次脚本随后可以单独执行。



## 快速选择

通过目标程序的用户界面，插件提供全局热键来支持快速选择。**Ctrl+alt+a** 将对 Accerciser 里最后聚焦的工具进行访问。**Ctrl+alt+t** 将根据指针选择工具访问。

## 确认

插件因访问问题并生成的一个包括问题严格描述的[报告](#)来检测应用程序。运行校验器，首先选择一个棵大树的一个条目。插件将测试选择访问该条目的所有子栏目。下一步使用测试选择概要并按下 **Validate** 按钮来启动测试。当测试开始运行时，再次按下该按钮，将取消测试。

当测试完成，报告表格显示所有错误的严格描述。双击表格的一列显示树的关联访问。用条目的选择，按下 **Help** 得到关于怎样解决问题的信息。

## 偏好

## 插件布局

在 Accerciser 里有两种方式配置插件布局。首先您可以选择 **Edit ► Preferences** 来激活 **Preferences** 对话框。这个对话框包括每个项的标签，选择 **Plugins** 标签。在项里您将找到所有可用插件的目录视图。右击任一插件目录来配置它的视图。

您可以通过拖入拖出来移动插件标签来省略 **Preferences** 对话框。拖入一个插件标签至主窗口对按钮或右侧插件区域将移动插件。拖入标签至桌面将创建一个新的插件窗口并相应的插件将会拖出。

## 全局热键配置

在 Accerciser 里的一些元素通过热键会启用某些功能。通过 **Preferences** 对话框热键组合可以更改，如此做您可以选择 **Edit ► Preferences** 来激活 **Preferences** 对话框。对话框包括每一部分的内容标签，选择 **Global Hotkeys** 标签。在这个项目下，您将看到所有热键特点的目录视图。更改您需要的按键绑定。

## 附录

Accerciser 官网：

<https://www.wiki.gnome.org/Accerciser>