

Hacking

LXDE

lxde.org



Fred

Student / LXDE Developer

fred@lxde.org

cfsghost@gmail.com

http://fred-zone.blogspot.com/

Why **LXDE** *is faster*

因為

笑 的 比 較 大 聲

LXDE

笑？

Lol

XD

E ~ *e... e... e... e...*

高手寫的桌面環境

- **GNOME**
- **KDE**
- **XFCE**

高手們都 ...

- 武功高強
- 見多識廣
- 招式不用老

所以高手寫的 Code...

當然

只有**高手**才看的懂

我們這些平傭的凡夫俗子

看不懂啦！

高手寫的 Code **絕不浪費**

所以這些 Code 的共通點是 ...

多到爆的 Dependencies

超複雜的 Structures

前所未見的 Methods

最重要的是

一定 劈腿

電腦想到 天荒地老

也不明白為什麼會被拋棄

理想情人

專一

獨立

願意奉獻生命

喔 ~ 傑克

好的戀情

也是要用**心經營**的

努力開發新的

閨房情趣

開發 LXDE 超容易

凡夫俗子也能輕易開發

從最簡單的 LXPanel Plugin 開始

開發 Plugin 四部曲

Step 1, Download LXPanel Sourcecode

Step 2, Create Files:

Step 3, re-Configure

Step 4, Compile

Where to Download LXPanel Sourcecode?

- **LXDE Website**

<http://lxde.org/>

- **SVN Server**

`svn co https://lxde.svn.sourceforge.net/svnroot/lxde lxde`

Create Files

<LXPANEL SOURCE PATH>/src/plugins/explugin/

<LXPANEL SOURCE PATH>/src/plugins/explugin/explugin.c

<LXPANEL SOURCE PATH>/src/plugins/explugin/Makefile.am

<LXPANEL SOURCE PATH>/configure.ac

最簡單的 Plugin 程式結構 - 2H1C

2 Handler Functions:

constructor - 指向 Plugin 建立時的函式

destructor - 指向 Plugin 被釋放時的函式

1 Class:

PluginClass – 定義 Plugin 的 info

也就是說

主要的 Plugin Code

```
static int explugin_constructor(Plugin *p, char** fp)  
static void explugin_destructor(Plugin *p)
```

```
PluginClass explugin_plugin_class = {  
    fname: NULL,  
    count: 0,  
  
    type : "explugin",  
    name : N_("Example Plugin"),  
    version: "100.0",  
    description : N_("This is a Example Plugin"),  
  
    constructor : explugin_constructor,  
    destructor : explugin_destructor,  
  
    config : NULL,  
    save : NULL,  
    orientation : NULL  
};
```

建立一個 Makefile.am

```
INCLUDES = -I. \  
          -I$(top_srcdir)/src \  
          $(PACKAGE_CFLAGS) \  
          $(G_CAST_CHECKS)
```

```
module_LTLIBRARIES = explugin.la
```

```
moduledir = $(libdir)/lxpanel/plugins
```

```
explugin_la_SOURCES = explugin.c
```

```
explugin_la_LIBADD = $(PACKAGE_LIBS)
```

```
explugin_la_LDFLAGS = \  
                    -module \  
                    @LXPANEL_MODULE@
```

修改原有的 `configure.ac`

```
AC_CONFIG_FILES([
    Makefile
    src/Makefile
    src/plugins/Makefile
    src/plugins/netstatus/Makefile
    src/plugins/netstat/Makefile
    src/plugins/volume/Makefile
    src/plugins/volumealsa/Makefile
    src/plugins/cpu/Makefile
    src/plugins/deskno/Makefile
    src/plugins/batt/Makefile
    src/plugins/kbled/Makefile
    src/plugins/xkb/Makefile
    src/plugins/explugin/Makefile
    po/Makefile.in
    data/Makefile
    data/default/panels/panel
    man/Makefile
])
```

Configure & Compile

```
$ ./autogen.sh
```

```
$ ./configure
```

```
$ cd src/plugins/explugin
```

```
$ make
```

```
$ make install
```

一陣 昏天暗地 ...

狂野過去 ...

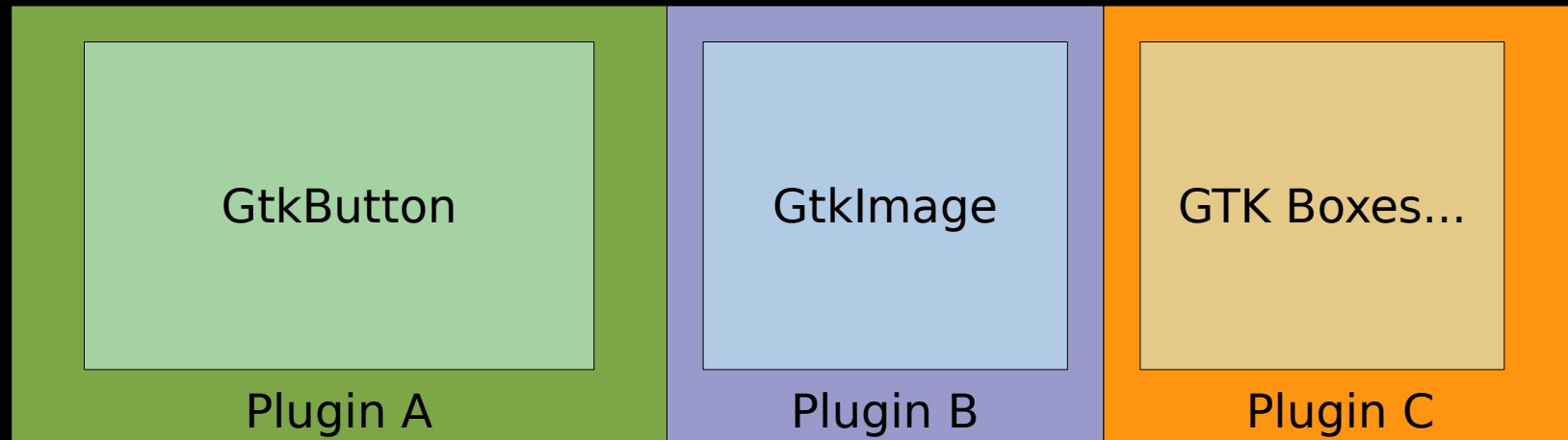
不要哭了！

小孩 ... 我會負責任的！

Plugin 是如何被嵌入在 LXPanel 上 ?

vbox and **hbox** GTK Widget

GTK Programming Rule



寫 Plugin 時應該注意

減少 Window 所帶來的消耗

多利用

```
GTK_WIDGET_SET_FLAGS(GtkWidget *widget, GTK_NO_WINDOW);  
gtk_widget_add_events(GtkWidget *widget, GDK_BUTTON_PRESS_MASK);
```

更多參考資料

<http://fred-zone.blogspot.com/>

期待您加入開發行列

L X D E

The logo consists of the letters 'L', 'X', 'D', and 'E' in a bold, sans-serif font. The 'X' and 'D' are bright yellow, while 'L' and 'E' are white. Inside the yellow 'D', there is a blue Chinese character '笑' (xiào), which means 'laughter' or 'smile'.

lxde.org