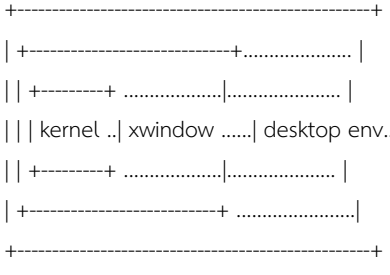
มือใหม่หัดใช้ GTK +

เขียนโดย sake เมื่อ 2008-08-14 16:25
อันเก่า ที่เคยเขียนไว้ที่ gotoknow.org

ตอนนี้เริ่มทำงานแล้ว รู้สึกว่าต้องปรับตัวหลายอย่างเหมือนกัน สำหรับงานที่ต้องทำก็ต้องเขียนโปรแกรมบน Linux แต่ต้องเป็นกราฟฟิกโหมด เลยเลือกใช้ GTK+ ความยากมันอยู่ที่เป็นภาษา C ซึ่งไม่ถนัด เคยแต่อ่านโค้ด อาศัยอความรู้จาก C++ ช่วยเลยพอรอดตัว

สำหรับคนที่ไม่เคยเขียนโปรแกรมบน Linux อันนี้ไม่นับจาวานะครับ ก็ขอสรุปเกี่ยวกับกราฟฟิกโหมดบน Linux คร่าว ๆ ตามที่เข้าใจ
รายละเอียดผมไม่กล่าวถึงนะครับ ดังนี้

Linux ที่จริงเป็นเพียง kernel ที่เราสามารถจะโหลดอะไร ไปประมวลผลได้ สำหรับกราฟฟิกโหมดนั้นปัจจุบันใช้ XWindow หรือ x.org นั่นเอง เป็นตัวจัดการ ซึ่ง x นั้น ใช้งานยากอยู่ จึงมีผู้คิดสร้าง ตัวจัดการหน้าต่าง หรือ window manager ขึ้น ซึ่งก็มี library พ่วงท้ายมาด้วย ปัจจุบันก็เช่น GTK+ ที่ใช้, QT, wxWidget เป็นต้น แต่โปรแกรมเหล่านี้ก็จัดการหน้าต่างอย่างเดียว จึงมีผู้คิดสร้างเป็นระบบที่มีเครื่องมือช่วยมากขึ้น เช่น taskbar ซึ่งระบบนี้ครอบบน x อีกที เรียกว่า desktop environment เช่น GNOME, KDE เป็นต้น



GTK ประกอบด้วยส่วนสำคัญคือ
-- Glib เป็น library พื้นฐานเกี่ยวกับobject ต่าง ๆ
-- Pango เป็น library จัดการ layout และ การ render text
-- ATK เป็นlibrary ช่วยจัดการเกี่ยวกับ accessibility สำหรับคนพิการ

โปรแกรมแรก :

```
1. /******* helloworld.c **********/
2.
3. #include <gtk/gtk.h>
4.
5. int main( int   argc,char *argv[] )
6.
7.  {
8.
```

```
9.  /* ประกาศ widget */
10.
11.   GtkWidget *window;
12.
13.   GtkWidget *label;
14.
15.   /*ต้องมีเพื่อส่งอาร์กิวเมนต์ไปให้ GTK รู้*/
16.
17.  gtk_init (&argc, &argv);
18.
19.   /* สร้าง window */
20.
21.   window = gtk_window_new (GTK_WINDOW_TOPLEVEL);
22.
23.   /* สร้างลาเบล */
24.
25.   label = gtk_label_new ("Hello World");
26.
27.    /* ใส่ลาเบล บน window */
28.
29.   gtk_container_add (GTK_CONTAINER (window), label);
30.
31.    /* สั่งให้แสดง widget */
32.
```

```
33.         gtk_widget_show (button);
34.
35.         gtk_widget_show (window);
36.
37.         /* สั่งให้ gtk ทำงาน*/
38.
39.         gtk_main ();
40.
41.          return 0;
42.
43.     }
```

compile :

```
1. gcc -Wall -o helloworld `pkg-config gtk+-2.0 --cflags --libs` helloworld.c
```

run:

```
1. ./helloworld
```

น่าจะมี window ขึ้นมานะ เหอ ๆ

แค่นี้ก่อนดีกว่า

ที่มา :

http://www.gtk.org/

Tags: linux
programming
GTK

ความเห็น

หาจุดขาย

Permalink เขียนโดย ต้นแพร (ยังไม่ยืนยันความถูกต้อง) เมื่อ 2008-08-21 01:24

สวัสดีครับ

จะถามพี่หลายครั้งแล้วแต่หาเมล์ไม่เจอเลยไม่รู้ว่าจะติดต่อยังไง

ขอถามในคอมเม้นท์ละกันนะครับ

ผมเรียนวิศวคอมปี 1 ครับ

คือผมอยากจะเก่งอะไรซักด้าน ที่เป็นประโยชน์เวลาจบไปทำงาน แบบว่าเป็นจุดขายอะครับ

เพราะเพื่อนผมบางคนเก่งPHP บางคนเก่งC บางคนgraphic design

แต่ผมยังไม่มีอะไรเลย

ขอบคุณครับ



[1]

ขอตอบละกันครับ [2]

Permalink [2] เขียนโดย sake [1] เมื่อ 2008-10-09 21:24

ตอบเป็นบล็อกละกันนะครับ

GTK+ Editor [3]

Permalink [3] เขียนโดย ผู้ไม่ประสงค์ออกนาม (ยังไม่ยืนยันความถูกต้อง) [4] เมื่อ 2010-03-13 20:06

อยากเขียน GTK+ บนวินโดวส์ ครับ
อยากทราบว่ามี Editor บ้างหรือเปล่า สำหรับเขียน GTK+
ลองติดตั้งคู่กับ Editor อื่นแล้ว ก็ยังไม่ได้..

ถ้ามีบอกวิธีติดตั้งด้วย ก็จะดีมาก
ขอบคุณครับ...

หมายเหตุ : มือใหม่หัดเขียนครับ



[1]

ถ้าเป็นแบบ IDE ลากวาง ๆ [5]

Permalink [5] เขียนโดย sake [1] เมื่อ 2010-03-13 20:38

ถ้าเป็นแบบ IDE ลากวาง ๆ แล้วล่ะก็ ปกติจะใช้ Glade ครับ ซึ่งมีบน Windows ด้วย http://sourceforge.net/projects/gladewin32/ [6] หรือไม่ก็อาจจะลองใช้ QT4 แทน มี IDE แบบลากวาง ๆ ครับ http://qt.nokia.com/downloads [7] แต่ถ้าจะให้ง่าย การพัฒนาบน Linux จะสะดวกสบายมากกว่าครับ
ยังไงลองเมล์มาถามได้ครับ

Source URL (modified on 2008-08-14 16:25): https://sake.in.th/node/63?s=/blog/%E0%B8%A1%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B9%83%E0%B8%AB%E0%B8%A1%E0%B9%88%E0%B8%AB%E0%B8%B1%E0%B8%94%E0%B9%83%E0%B8%8A%E0%B9%89-gtk

Links
[1] https://sake.in.th/users/sake
[2] https://sake.in.th/comment/139#comment-139
[3] https://sake.in.th/comment/159#comment-159
[4] http://wakaru-mac.blogspot.com/
[5] https://sake.in.th/comment/160#comment-160
[6] http://sourceforge.net/projects/gladewin32/
[7] http://qt.nokia.com/downloads