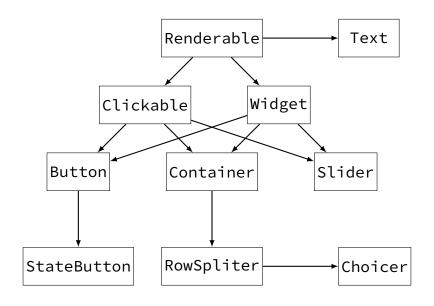
數位電路實驗 Lab-3 - GUI

December 3, 2015

0 前言

這次的實驗我們在 Nios 上寫了一個小的 GUI 架構,這裡做個小說明,如果之後有人想在 Nios 上寫 GUI 可以參考一下。

1 架構



基本上很簡單,只是一些繼承關係而已。

1.1 Renderable

可以被畫出來的東西,會有四個參數 x, y, width, height 表示元件的位置屬性。 並且會有一個 render 函式,將圖形繪出。

1.2 Widget

有子元件的元件,會有一個 vector<*Renderable> children 來存他的子元件。

1.3 Clickable

可以被點擊的原件,有一個 **bool** onMouseEvent(MouseEvent e) 來決定被點擊時的 反應。

1.4 Extend

基本上要新增一個元件,只要繼承適當的元件,並 Override 一些函式即可。