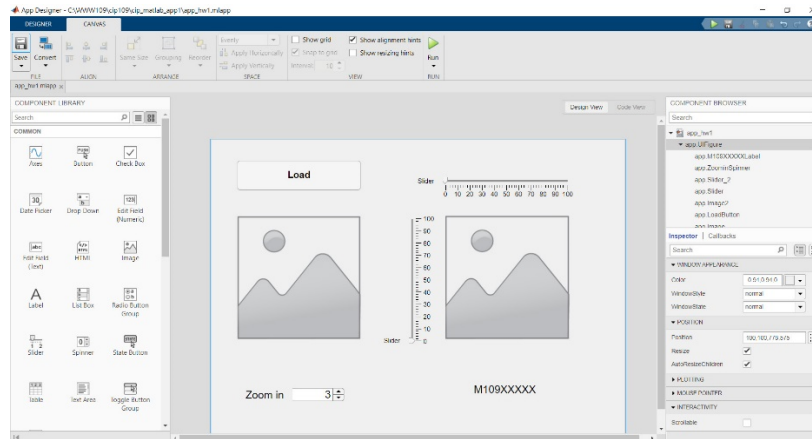


台科大 色彩及影像實作技術

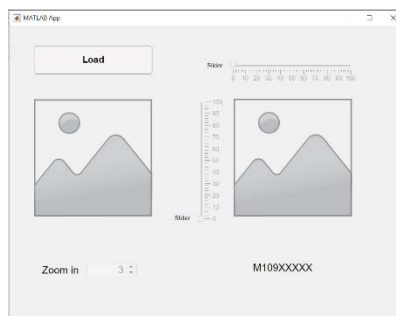
作業一：用 Matlab AppDesigner 撰寫影像放大程式

內容：以 Matlab AppDesigner 寫出具有下列功能的程式。

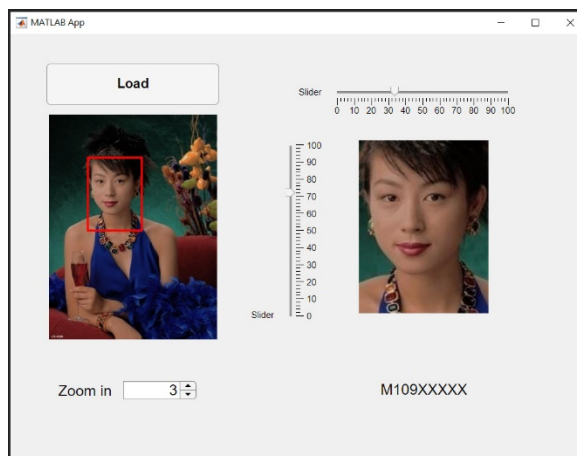
Design View



開啟

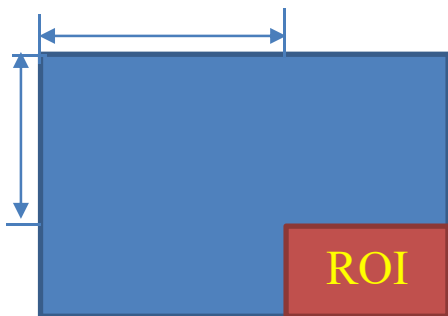


使用



按 Load 鈕，讀取任意 JPG/PNG/BMP/TIF 格式彩色影像，放大倍率 (Zoom in)需從 x1 到 x7。右下方 show 出您的學號。

- 繳交期限：4 月 13 日(週二) 24:00 前上傳至 Moodle 系統
- 繳交內容：程式碼需詳細註解，程式碼置於以學號為名的檔案匣下(例如： m109xxxxx)，以 zip 壓縮上傳。
- 評分依據：完成度，bug 的多寡(是否有防呆)，程式碼註解詳細程度。
- 提示：
 1. 建立 Button, Slider, Spinner 元件的 Callback functions。
 2. 建立一個影像 property，用來儲存 Button Callback function 下，用 `uigetfile()`讀取的影像。使用時記得要加 `app.`影像 property。
 3. 建立一個共用的自訂函式，只要更改 Slider 或 Spinner 的值，就去執行該函式。
 4. 該自訂函式內，先讀取影像放大倍率，再算出下圖中 ROI 左上角(x,y)的可活動範圍。將兩個 Slider 的 Value 值對映至 x,y 方向各自的可活動範圍。最終算出 ROI 區域 x 與 y 方向的範圍。
 5. 介面的初始化屬性參數，可放在 StartUp Function 裡。



- 有問題，請 e-mail 詢問許凱鈞同(M10925107@mail.ntust.edu.tw)