**膚色偵測 Skin Color Detection**

利用你所學的顏色(Color)的知識與技術，撰寫一個程式來偵測一張輸入照片中的皮膚區域並將其標示出。(請用附件中的三張照片做測試)

Write a program that detect skin color from an image.

語言:c++

開發環境: Windows 10 + Visual Studio 2019 + OpenCV 4.5.4

**a.將圖片轉換為 HSV 色彩空間**

利用cvtColor()將圖片轉換為 HSV 色彩空間

**b.決定皮膚區域**

設定hsv上下限，決定為h\_min = 4, h\_max = 19, s\_min = 43, s\_max = 231, v\_min = 35, v\_max = 255

**c.製作mask**

用inRange在原圖上找到顏色範圍，製作成mask

**d.臉部上色**

在圖中mask的範圍塗上紅色

**結果**

  