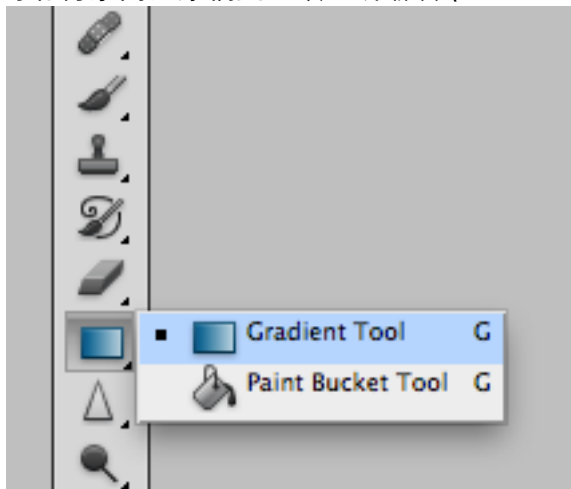


## VI. 背景移除

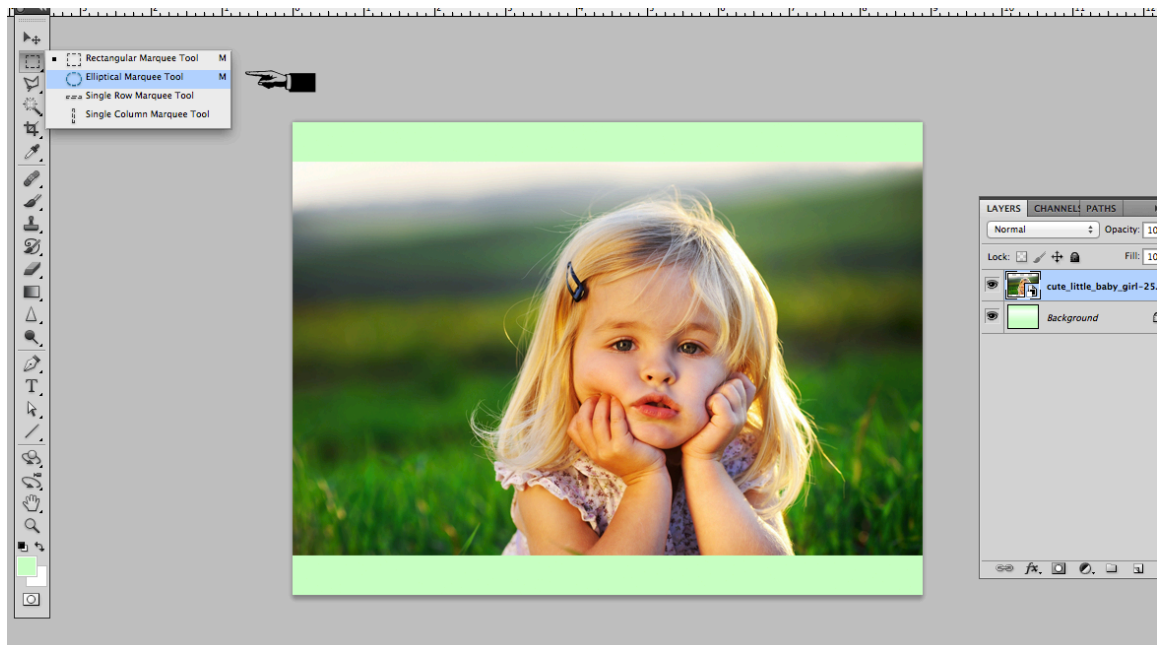
### 除去背景(或邊框)教學：圖層遮色片的使用

Beginning Background Removing or border removing: The use of Layer Mask  
在此示範所使用的圖片是從 Google search 圖片 Keyword “baby”

1. 建立檔案，用拖曳將圖片放進畫布
2. 可將背景用油漆桶塗上顏色或漸層 (Paint Bucket or Gradient)



3. 背景圖層應在圖片圖層下方，使用marquee tool 選擇方形 或 圓形皆可

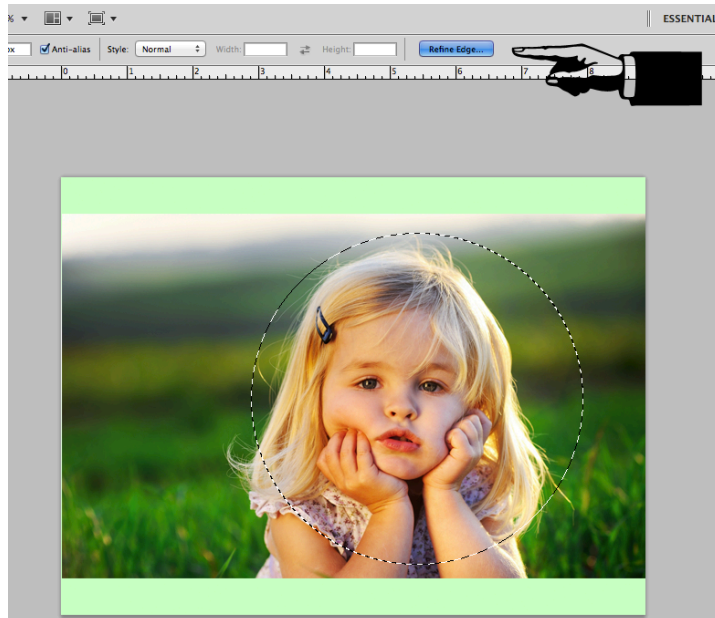


2015 SPRING 美福神學院  
電腦圖像處理與設計

4. 在圖層上按下壓住，拉出你所想要顯示baby image的範圍 (圖層上會出現虛線範圍)

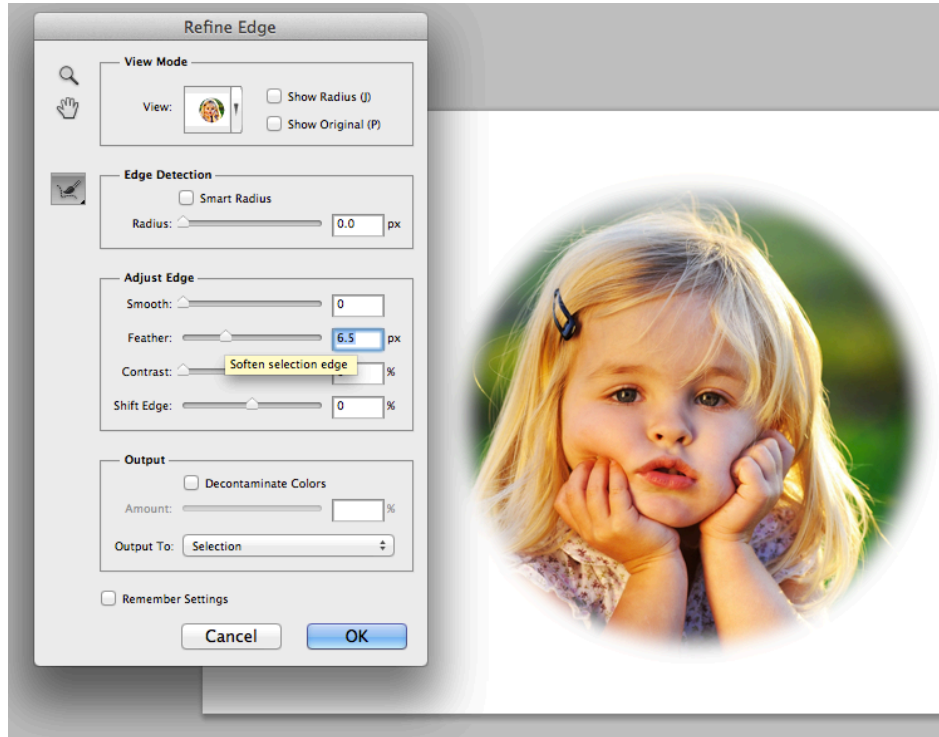


5. 按Refine Edge 調整邊緣

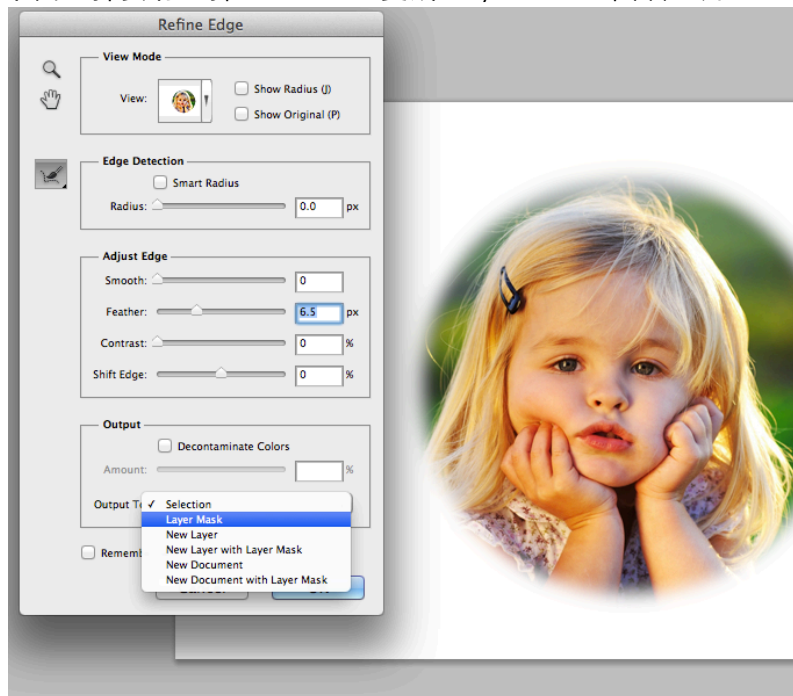


# 2015 SPRING 美福神學院 電腦圖像處理與設計

6. 若想要羽化效果 Feather 可以拉大羽化的數據 (一邊可以預覽。預覽時背景呈現白色，等完成後就會恢復顯示你的背景圖層)

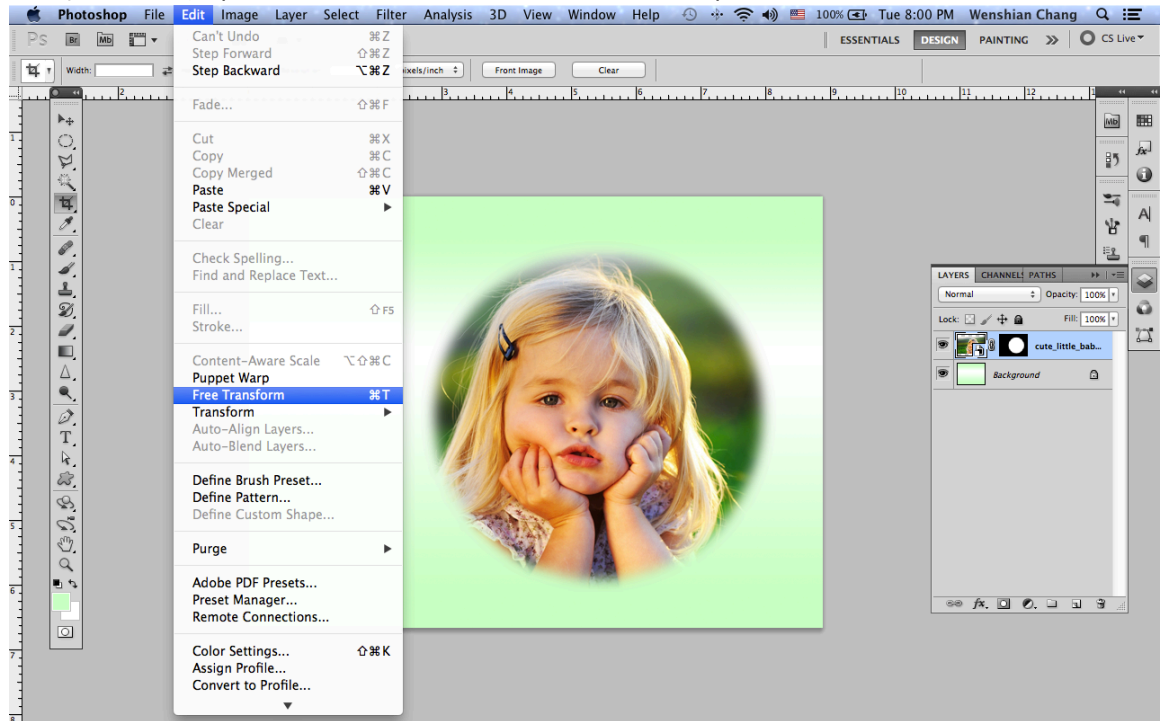


7. 下面選擇要將選擇 selection 變成 Layer Mask 圖層遮片



# 2015 SPRING 美福神學院 電腦圖像處理與設計

8. 接下來可以將圖層使用 變形 Transform (在上排功能表 編輯 目錄下面) 縮小圖層或進行適當修改 (Shortcut for Free Transform: CTRL+T)



9. Special Note 請注意：在圖層面板，可以看到增加了Layer Mask 圖層遮片的圖層，是這樣顯示：



圖片圖示和右邊的圖層遮片，中間有一個連結符號，當有連結符號，表示當你變形或移動時，圖片和遮片會一起變形或移動

若把在連結符號處點一下，會把連結取消。此時，你若選擇圖片小圖示，那只會變形或移動圖片本身，不會圖層遮片不會改變。反之，你若選擇圖層遮片，那只會修改到圖層遮片。再按一次中間空白處（原本有連結圖示的地方），就可再開啓連結設定。

- a. 連結取消 選擇圖片 Image selected

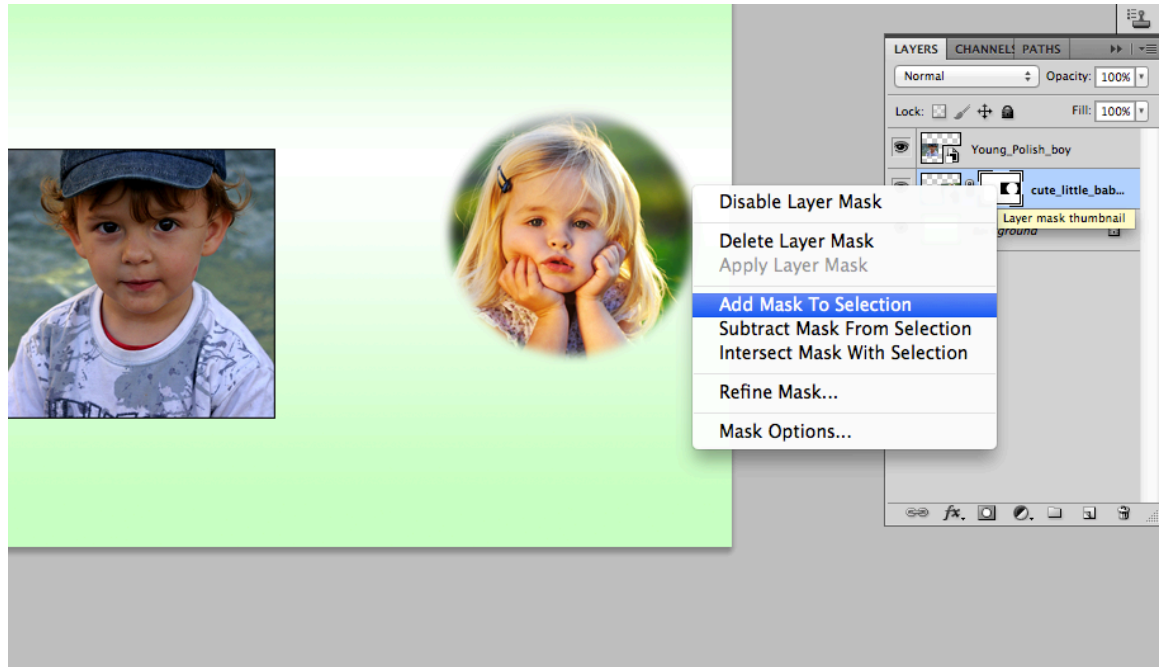


- b. 連結取消 選擇圖層遮片 Layer Mask selected

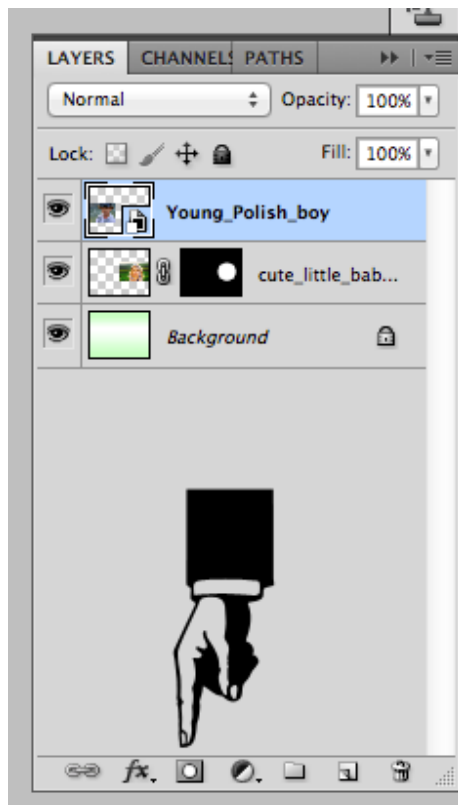


## 電腦圖像處理與設計

10. 若想要用多張圖片 但一樣的羽化編框 請先把圖片置入畫布 To apply same feather softening border to other pictures: Place image(s) into canvas
11. 調整一下圖片大小與位置後
12. 在有圖層遮片圖層，按下右鍵，按 Add Layer Mask to Selection (將遮片變成選擇 不會影響遮片本身)



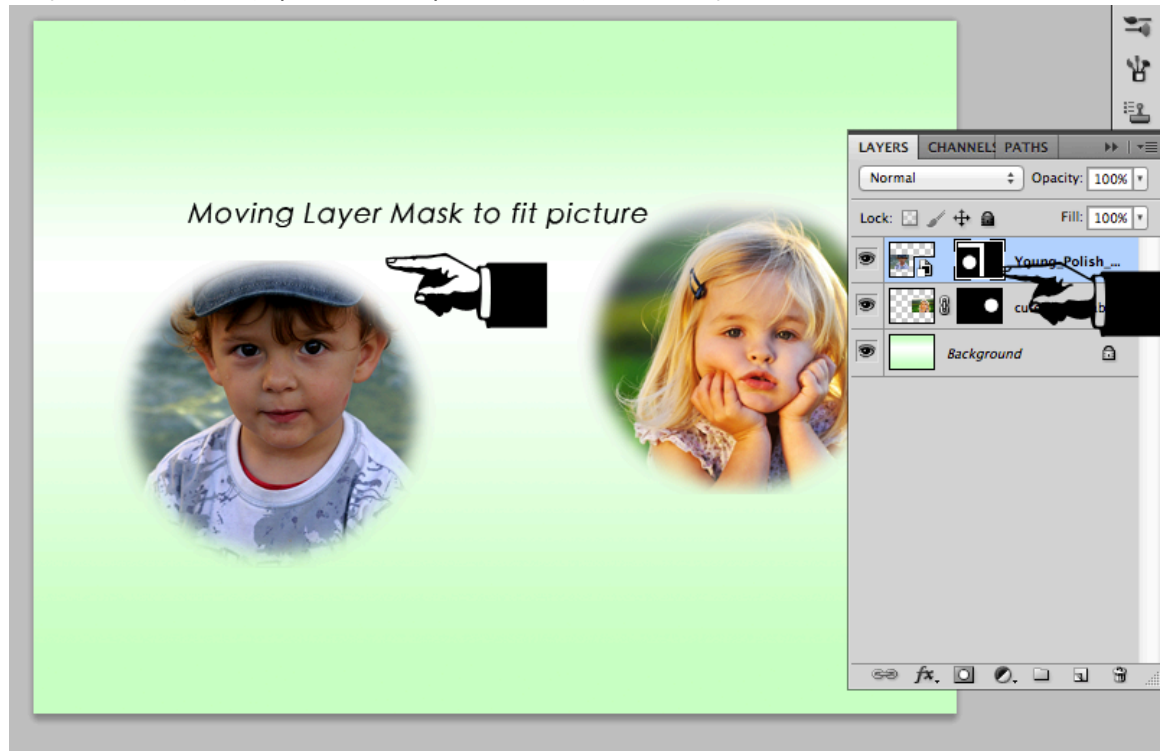
13. 然後選擇要加上遮片的圖層，然後按增加圖層遮片



14. 此時因為遮片範圍和圖片位置不同，遮片將圖片遮住。此時取消遮片連結



15. 選擇遮片，使用移動 (Move Tool) 將遮片移動至適合此圖層的位置



16. 再將圖層連結開啓

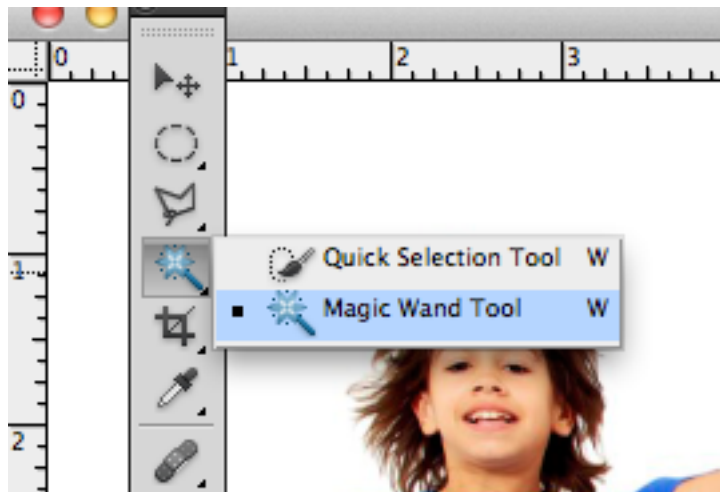


17. 這樣重複可以將使同樣大小和設定的遮片用在不同圖層

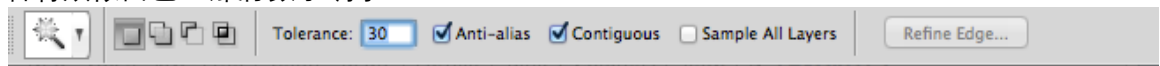
## 快速去除白色背景教學：

1. 若直接開啓圖片檔案，請在圖層上按兩下，解除鎖定 (才可以使用圖層遮片 Layer Mask)。
2. 工具選擇：魔術棒 Magic Wand

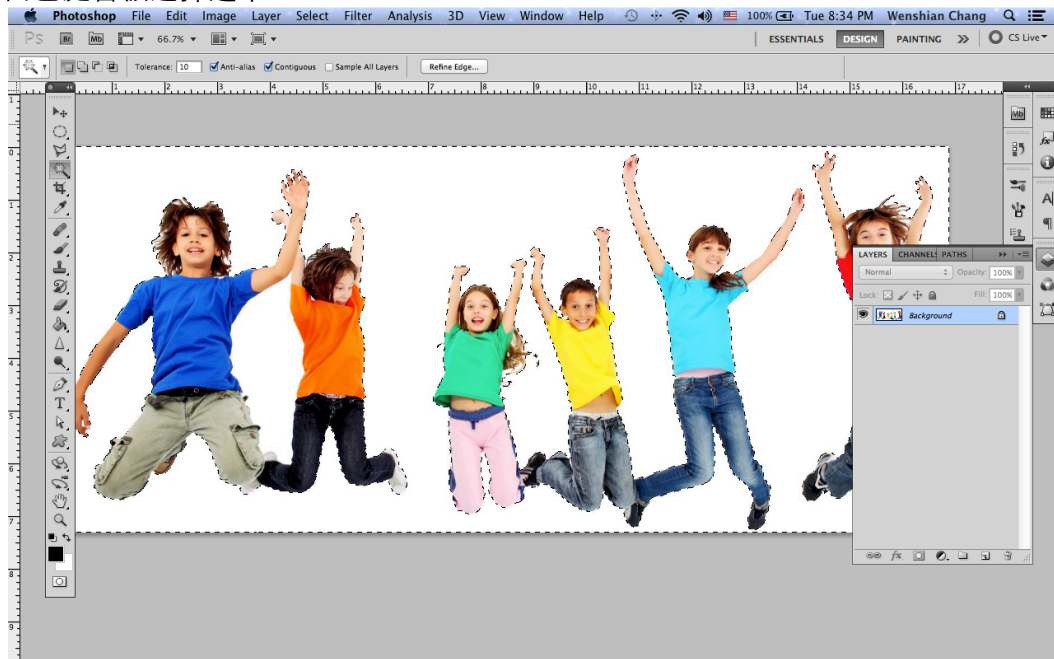
2015 SPRING 美福神學院  
電腦圖像處理與設計



3. 觀察圖片本身是否也有類似白色部分，若沒有，可以將 容忍同樣顏色的程度 (Tolerance) 調大數字
4. 若有類似白色，那將數字調小



5. 在白色背景的圖片圖層上，用Magic Wand 按在白白的地方
6. 白色處會被選擇起來

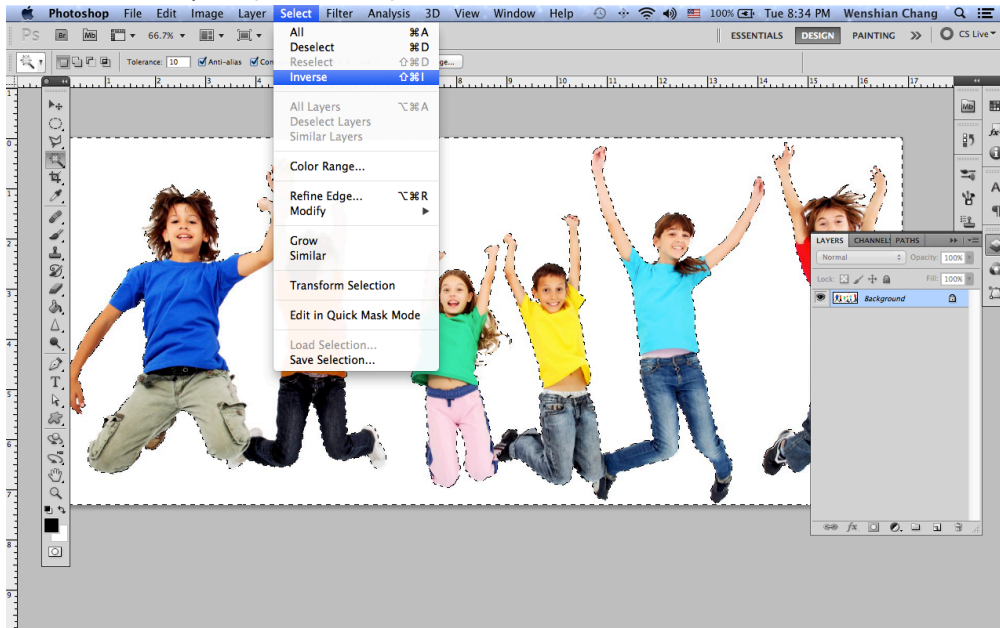


# 2015 SPRING 美福神學院 電腦圖像處理與設計

7. 確定要移除部分都已選擇 (增加選擇, 可按住Shift 或選擇 Magic Wand 有加號的圖示) 或是按下增加選擇 (以下圖示)



8. 在功能列表的「選擇」選擇交換選擇, 將選擇部分調換 (Use: Selection > Inverse to switch selection from white background to the people – the area you want to show) 選擇變成要保存顯示的人物本身



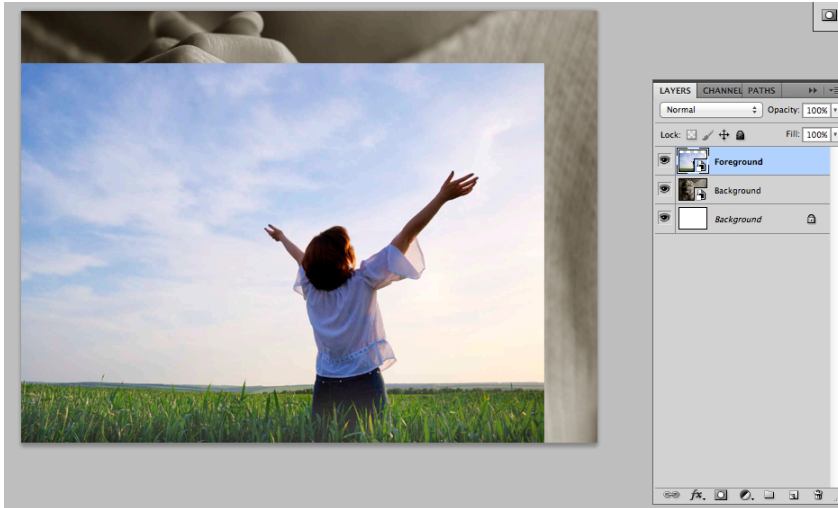
9. 此時去按在圖層面板的 Add Layer Mask icon 增加圖層遮片, 背景就被遮住了





## 用遮色片製作合成照片

1. 建立新檔，置入背景照片，和前景照片

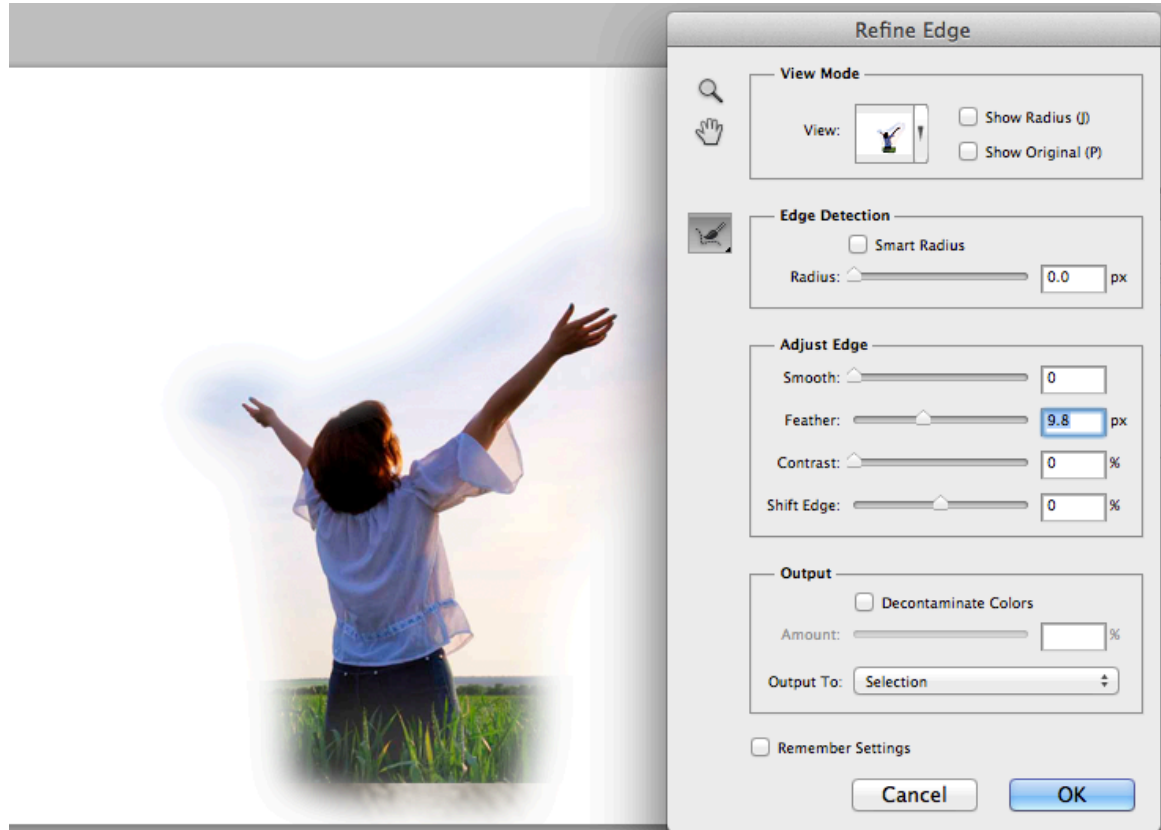


2. 使用套索工具，大概選擇前景照片內容

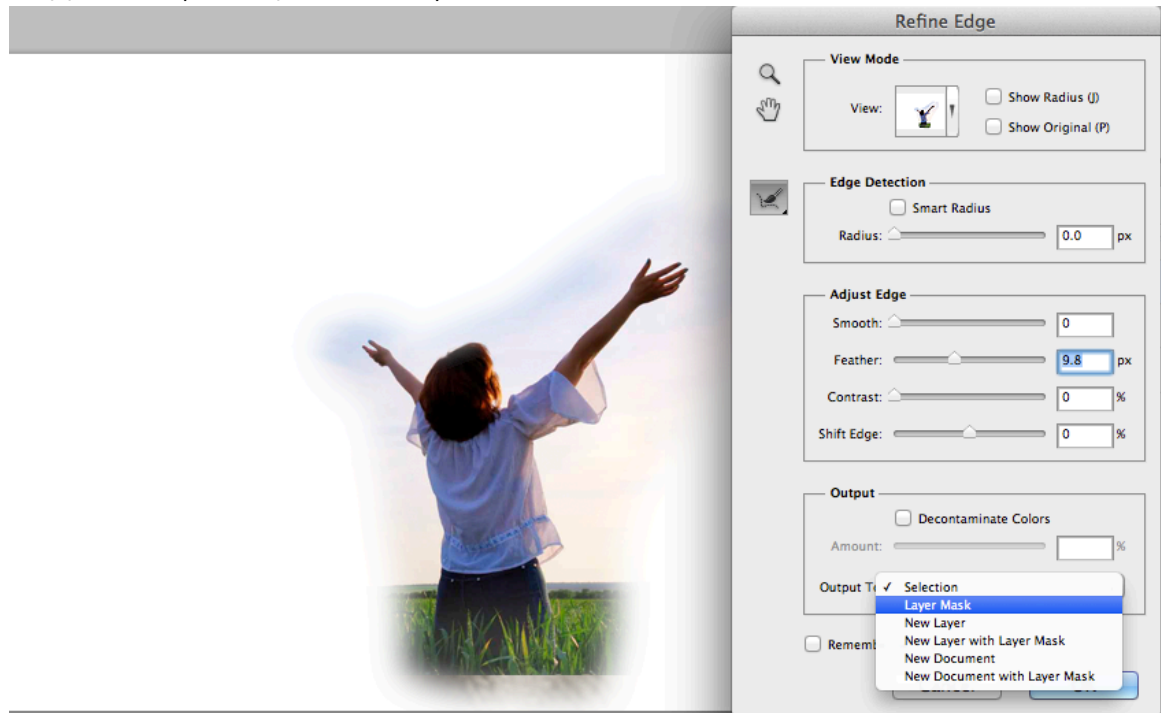


2015 SPRING 美福神學院  
電腦圖像處理與設計

3. Refine Edge 邊緣修飾 增加羽化效果 Add Feather effect



4. 選擇輸出 Output 為 圖層遮片 Layer Mask



2015 SPRING 美福神學院  
電腦圖像處理與設計

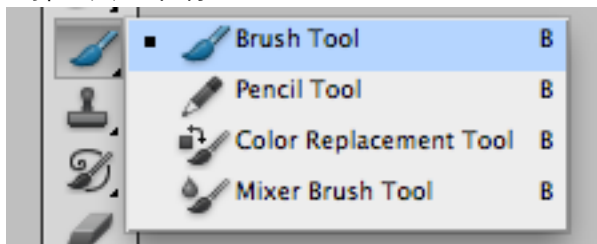
5. 前景有了遮色片



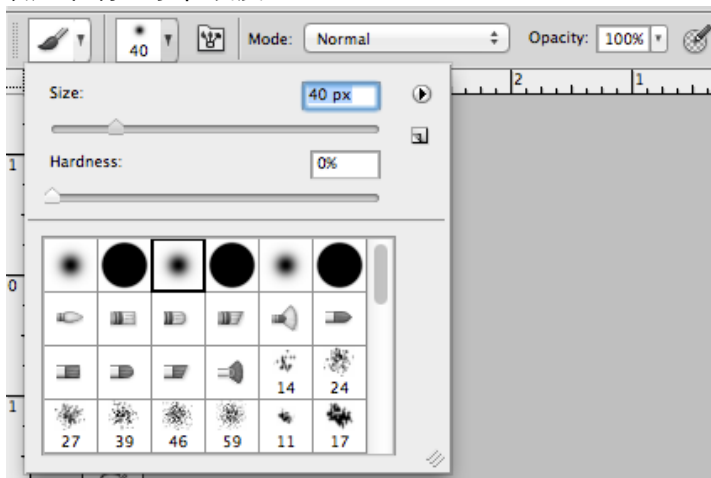
6. 在圖層面板的前景圖層，選擇要編輯遮色片



7. 選擇工具：筆刷 Brush

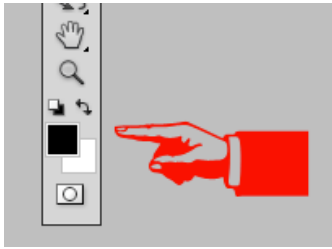


8. 設定筆刷大小和硬度

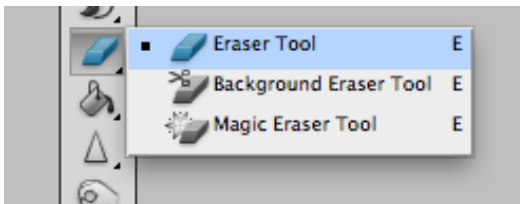


2015 SPRING 美福神學院  
電腦圖像處理與設計

9. 確定顏色為黑白



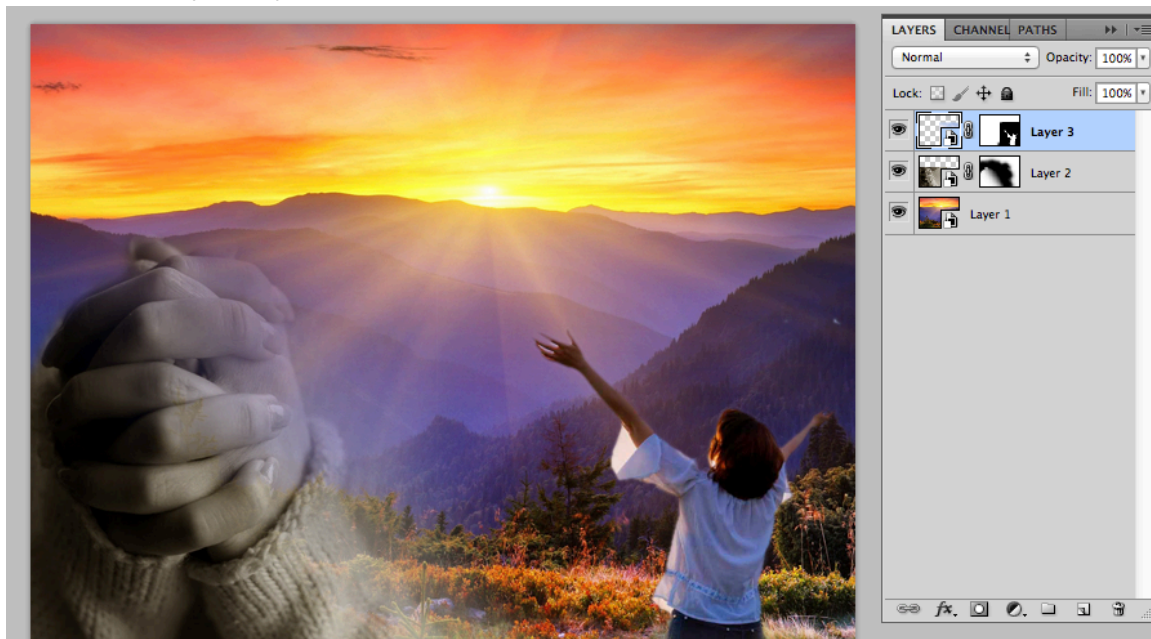
10. 用筆刷塗上遮色片 (黑色 = 有遮色片) 若想要去掉一些遮色片，就用橡皮擦 Eraser (擦掉遮色片)



11. 使用變形和移動做排版

12. 遮色片也可用在其他圖層，可以給圖層直接增加圖層遮色片，然後在遮色片上用筆刷和橡皮擦 Brush and Eraser 來修改。只要和上色（上黑色）的工具都可以添加或修改遮色片：包括油漆桶或漸層工具

13. 一張示範三張圖片的合成：



### 移花接木合成變臉 範例

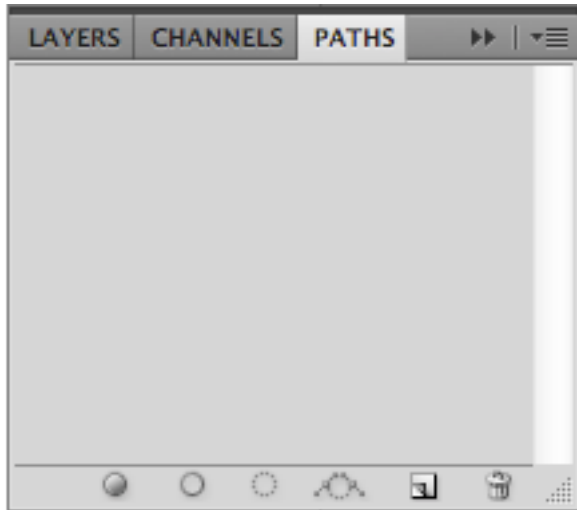


**筆形工具和路徑的除去背景：**



練習用筆形工具 Pen Tool 和 Path 路徑面板 進行去背 Remove Background

1. 開啟「視窗」>「路徑」面板



## 2015 SPRING 美福神學院 電腦圖像處理與設計

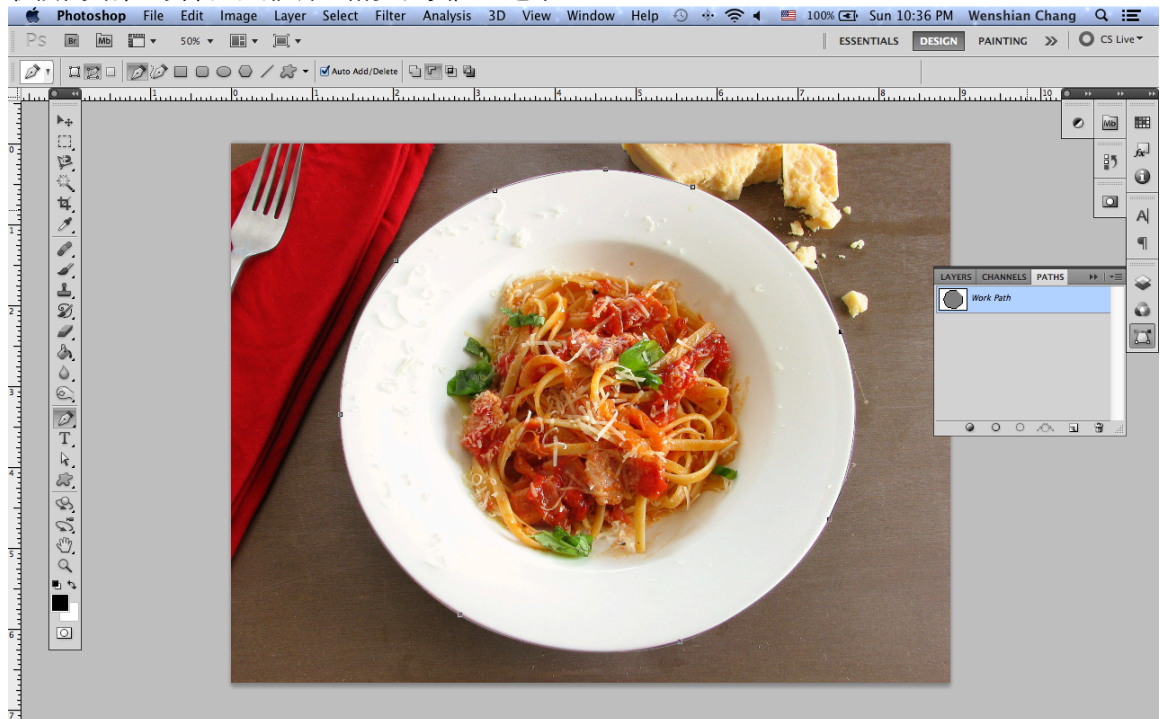
2. 再點選「筆型工具」



3. 之後，於Photoshop 上方將「筆型工具」設定為「路徑」模式~ 如下圖所示：

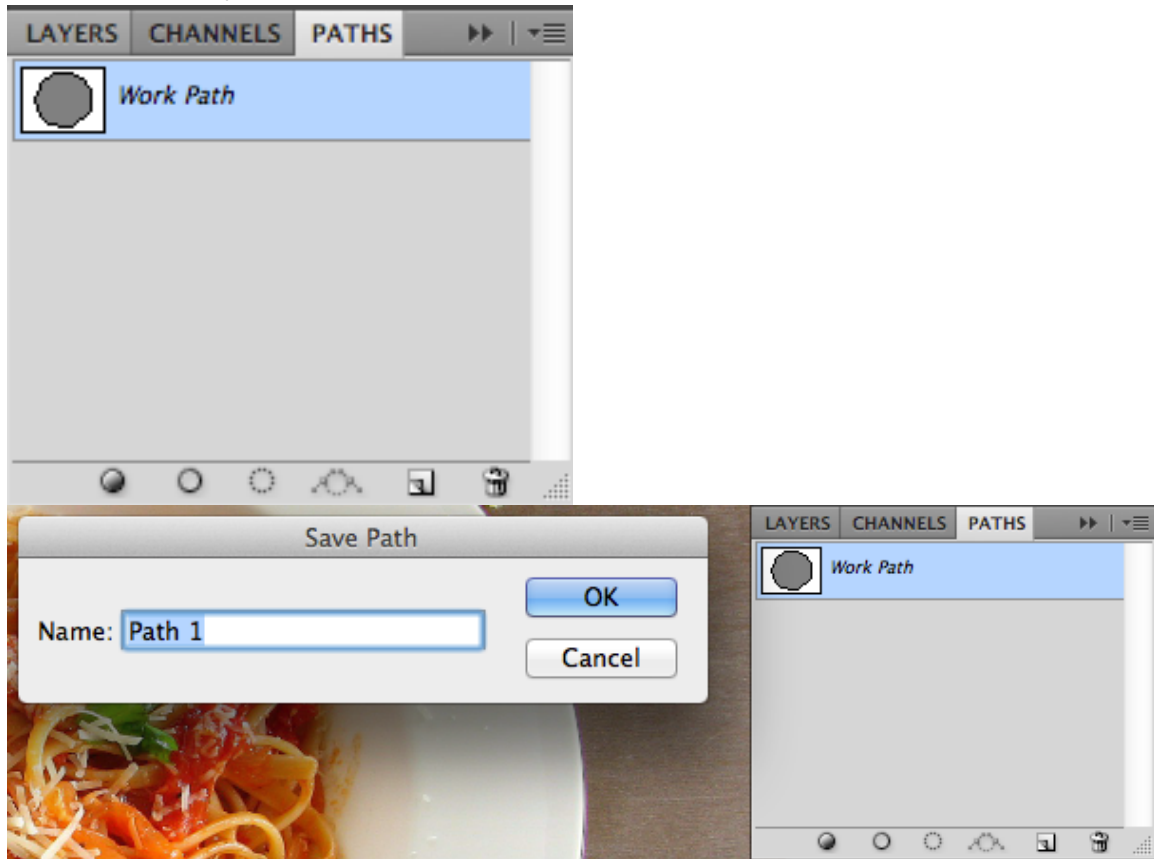


4. 先按「ctrl」 「+」 多按幾次，將照片放大一點 -
5. 然後用「筆型工具」在雞蛋的外緣用「點~拉~點~拉~」的方式拉出路徑的線條~  
最後用路徑線條把整個雞蛋的外緣框選起來

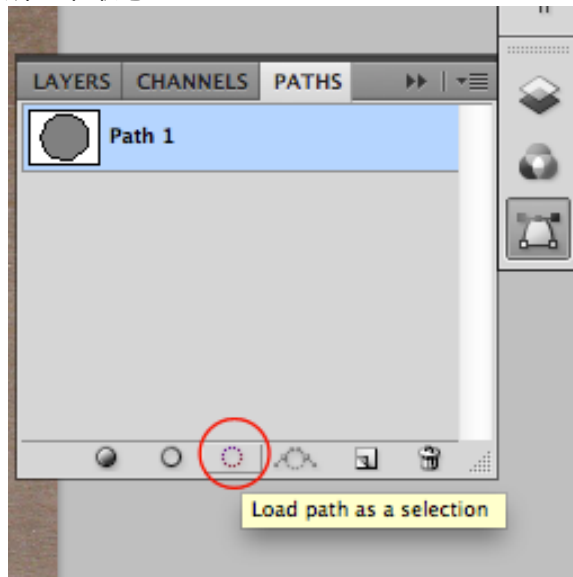


## 電腦圖像處理與設計

6. 然後在「路徑」面板為我們拉好的路徑取一個好名字，取好名字的路徑才會被儲存起來 如下圖所示：

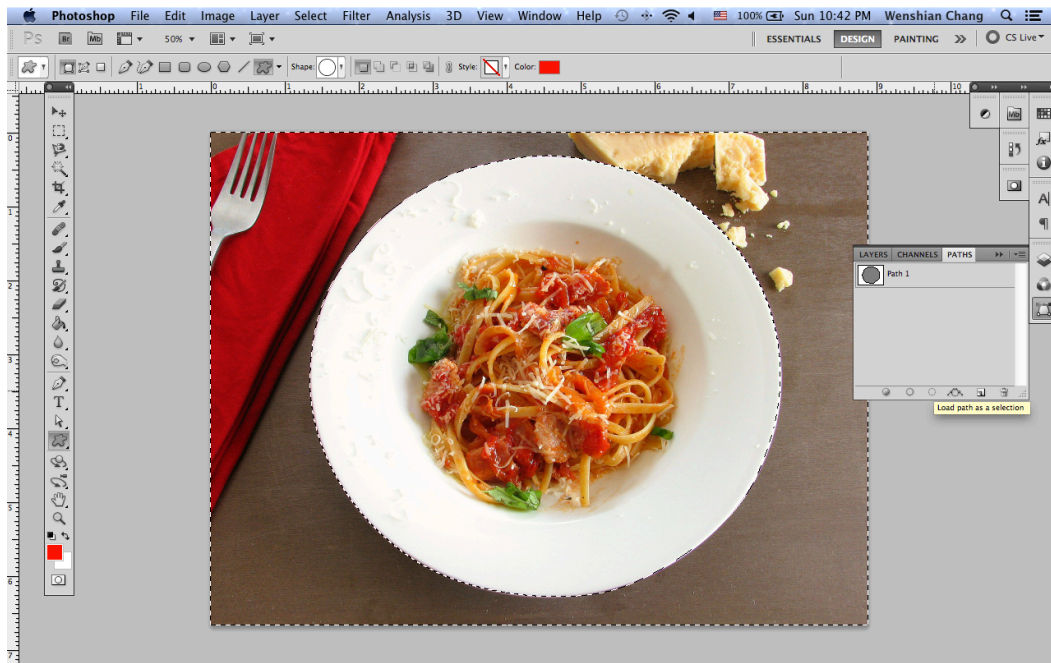


7. 點選「路徑」面板下面的「載入路徑做為選取範圍」按鈕~ 就可以將現在的路徑變成選取狀態





# 2015 SPRING 美福神學院 電腦圖像處理與設計



此時可看到選取範圍是背景，所以要交換選取範圍 選擇 > 反選 (Select > Inverse)

8. 回到「圖層」面板~ 點選「背景」層

9. 按鍵盤 CTRL+J 複製出「圖層1」

10. 再將「背景」層的眼睛圖示先關掉 圖層1就是去好背景の圖層

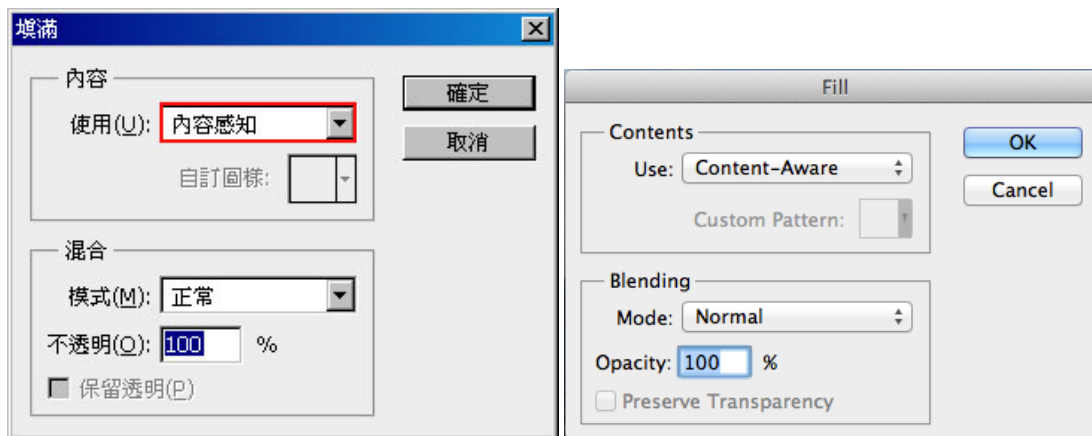


## Content Aware 內容感知 - 快速消除路人與雜物

1. Open file 開啟圖片
2. 使用Lasso套索工具圈選要消除的物件
3. Edit > Fill (編輯 > 填滿)
4. 選擇「內容感知」Content Aware
5. 按確定後Photoshop即自動進行消除功能

若是置入 (Place) 或把圖片抓進畫布後

1. 在圖片圖層按右鍵 選擇 刪格化圖層 Rasterize Layer
2. 再使用Lasso套索圈選物件
3. **Edit > Fill** (編輯 > 填滿)
4. 選擇「內容感知」Content Aware



此項功能能用在背景資料充足的照片。

作業：

1. 合成照片 (電子檔)
  - a. 只能使用課堂所提供的照片，製作合成圖
  - b. 請寄原檔 (PSD檔) 顯示有使用圖層遮片 Layer Mask