

gimp 研習講義

***gimp* 軟體簡介.....2**

- ◎學習指引.....2
- ◎軟體下載.....3
- ◎操作介面.....3
- ◎關於檔案.....4

***gimp* 操作簡介.....5**

- ◎常用操作技巧一覽表.....5
- ◎關於檢視.....6
- ◎關於影像.....7
- ◎關於選取.....8
- ◎關於變換(變形).....10
- ◎關於圖層.....11
- ◎關於圖層遮罩.....12
- ◎關於文字.....13
- ◎關於色彩.....14

***gimp* 實例應用.....16**

- 實例一：相片美化基本功.....16
- 實例二：相片美化應用一.....17
- 實例三：相片美化應用二.....18
- 實例四：教材圖像製作與處理.....19

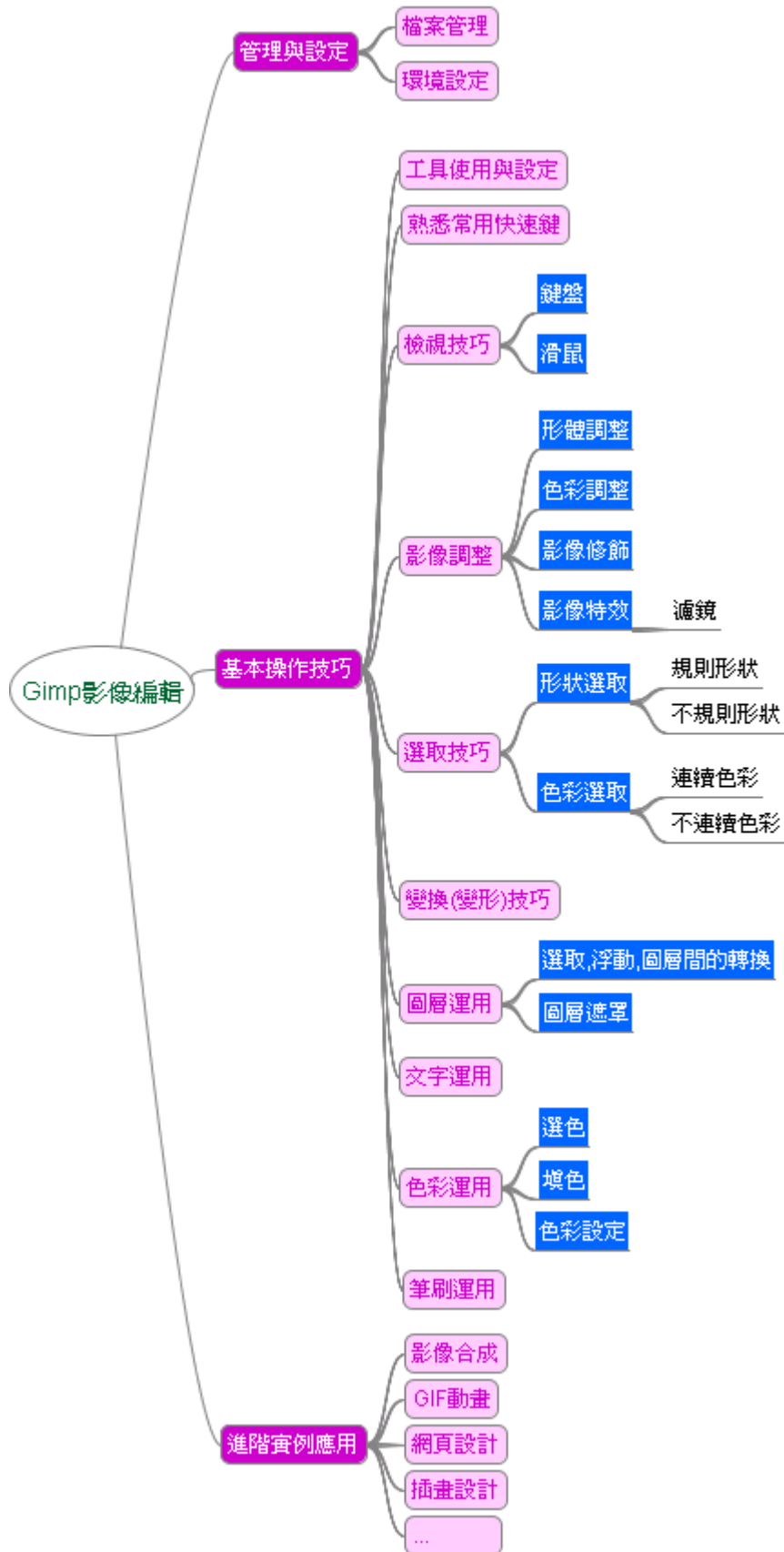
教育部 校園自由軟體應用諮詢中心

<http://ossacc.moe.edu.tw>

孫賜萍 eric629@gmail.com

gimp 軟體簡介

◎學習指引



◎軟體下載

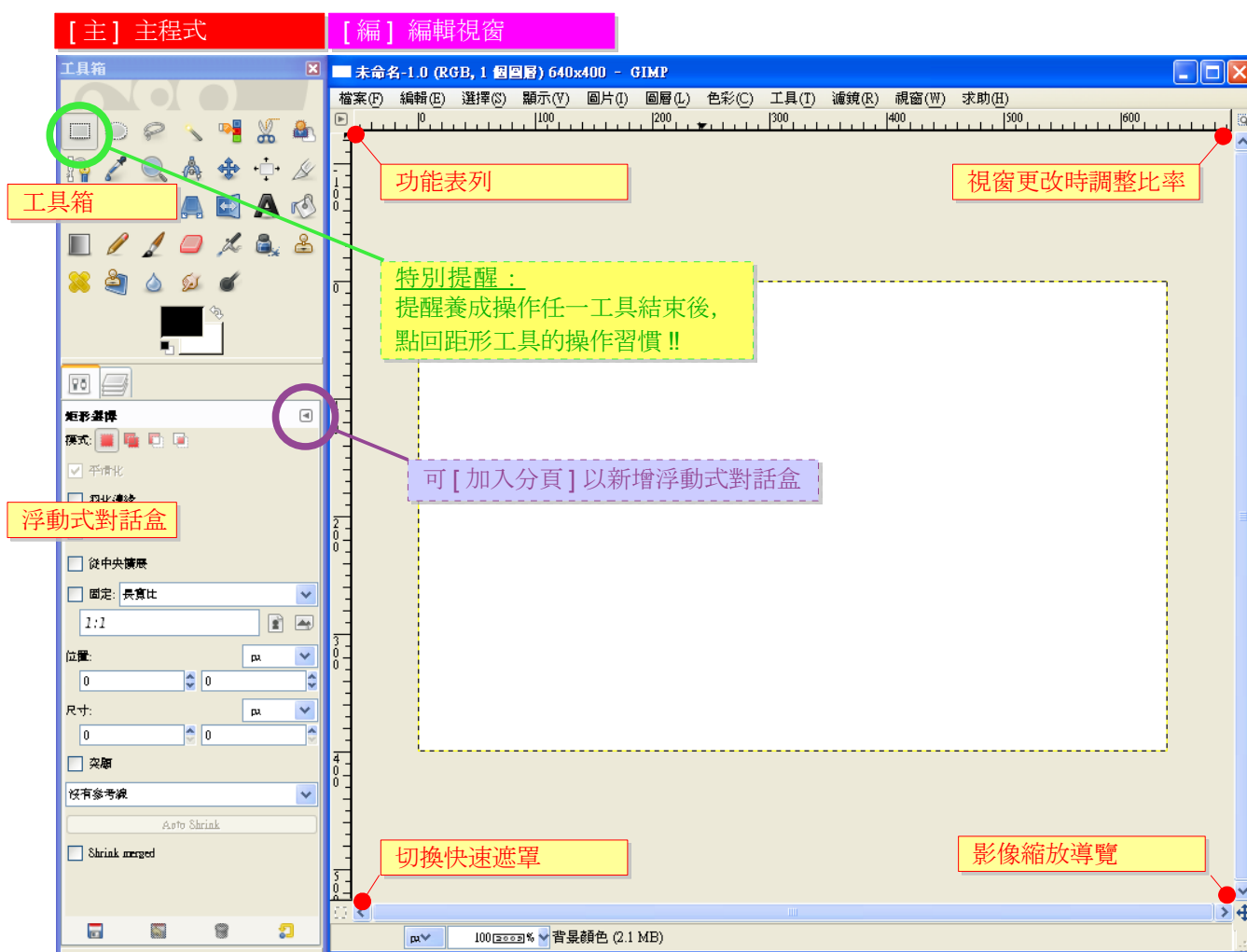
透過 OSSACC 網站下載

- 網站— <http://ossacc.moe.edu.tw>
自由軟體專區 \ 應用軟體專區 \ 多媒體應用 \ **GIMP**
<http://ossacc.moe.edu.tw/modules/tinyd1/index.php?id=59>

透過 GIMP 官方網站下載

- 網址— <http://www.GIMP.org/>

◎操作介面



工具選項面板設定

--嵌入排列：拖曳至工具視窗間隔橫線出現箭頭即可嵌入

環境偏好設定

--編輯 \ 偏好設定

--常見設定：(如尺規、狀態列、...等預設外觀的顯示隱)

編輯 \ 偏好設定 \ 圖片視窗 \ 外觀

◎關於檔案

檔案類型

GIMP 內定檔案類型 ~.xcf (儲存成此一檔案類型，可保持圖層及文字屬性)

開新檔案

· 檔案 \ 新增 Ctrl + N

<ps> 色彩空間若為灰階，則檔案將不具色彩

開舊檔案

· 檔案 \ 開啓 Ctrl + O

· 檔案 \ 常用檔案

**可直接將檔案拖曳至工具箱以開啓圖檔

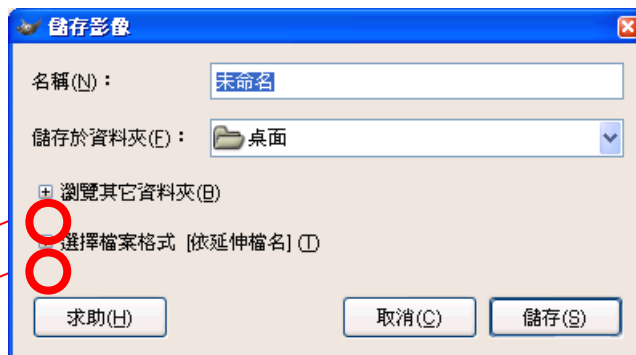
儲存檔案

· 檔案 \ 儲存

· 檔案 \ Save As... (另存新檔)

· 檔案 \ 儲存複製本 (原檔案繼續編輯)

· 檔案 \ 另存為範本 (記錄檔案資訊，在開新檔案時可以依範本開啓)



還原檔案

編輯過程中可在編輯視窗點選 檔案 \ 反轉 回復到開啓時的狀態

影像擷取

--擷取設定

· 檔案 \ Create \ 畫面快照

--貼上擷取的影像 (至新圖層)

· 編輯 \ 貼上至新圖層

--貼上擷取的影像 (成為新檔案)

· 編輯 \ 貼上為 \ 新增圖片

延伸學習—進階影像擷取(Firefox)

--擷取整頁網頁內容

· 附加元件— **Screengrab!** <https://addons.mozilla.org/zh-TW/firefox/addon/1146>

gimp 操作簡介

◎常用操作技巧一覽表

項目	操作技巧	功能說明
基本工具切換	R	切換至矩形選取工具
復原&取消復原	Ctrl + Z	復原
	Ctrl + Y	取消復原
檢視	(Ctrl + Shift) + E	縮放至符合視窗 I
	1	縮放至 100%
	+	放大
	-	縮小
	F11	切換全螢幕
	空白鍵 按住不放 + 拖曳	移動檢視範圍
參考線	至尺規拖曳	使用參考線 顯示： 顯示 \ 顯示參考線 靠齊： 顯示 \ 靠齊參考線
選取	Shift + 拖曳	 加選
	Ctrl + 拖曳	 減選
	(Shift + Ctrl)	 交集選 or 正~形(拖曳後按)
	Ctrl + A	全部選取
	(Shift + Ctrl) + A	全部不選 (取消選取)
	Ctrl + I	相反區域 (反轉選取)
選取後	拖曳選取範圍	移動選取框
	(Shift + Ctrl) + L + 拖曳	移動選取範圍 (將選取範圍轉成浮動)
	Ctrl + C + V + 拖曳	複製選取範圍 (將選取範圍複製成浮動)
繪圖工具	Shift + 左點一下	會由上一點繪畫一條直線到目前的位置
	Shift + Ctrl	線條的角度會限制為 15°的倍數
色彩選取 (滴管工具)	在色彩上點一下	選取前景色
	在色彩上 Ctrl + 點一下	選取背景色
填色 (油漆桶填色工具)	Ctrl + 填色區域點一下	填色時使用背景顏色
填色 (快速鍵)	Ctrl + ,	填入前景色
	Ctrl + .	填入背景色
旋轉工具	Ctrl + 拖曳	旋轉角度會限制為 15°的倍數

◎關於檢視

基本操作

--功能表列 顯示 \ 縮放

--快速鍵

項目	操作技巧	功能說明
檢視	(Ctrl + Shift) + E	縮放至符合視窗
	1	縮放至 100%
	+	放大
	-	縮小
	F11	切換全螢幕
	空白鍵 按住不放 + 拖曳	移動檢視範圍
參考線	至尺規拖曳	使用參考線 顯示： <u>顯示</u> \ 顯示參考線 靠齊： <u>顯示</u> \ 靠齊參考線

--工具  放大鏡工具

- 放大：顯示 \ 影像點一下 or 顯示 \ 影像框選
- 縮小：Ctrl + 顯示 \ 影像點一下 or Ctrl + 顯示 \ 影像框選

參考線

--顯示隱藏參考線

- 顯示 \ 顯示參考線


--靠齊參考線

- 顯示 \ 靠齊參考線

--新增參考線

- 拖曳尺規

--移動參考線

- 使用  移動工具拖曳參考線

--移除參考線

- 將參考線拖曳至尺規

格線

--顯示隱藏格線

- 顯示 \ 顯示格線

--靠齊參考線

- 顯示 \ 靠齊格線

--設定格線預設值

- 編輯 \ 偏好設定 \ 預設格線

--調整格線

- 圖片 \ 設定網格顯示方式

◎關於影像

調整影像形體

-- 旋轉工具

-- 裁剪及調整尺寸工具

裁剪 框選範圍外的影像**消失**

調整尺寸 框選範圍外的影像**隱藏**

<ps> 建議可以從尺規拉出參考線來輔助調正

--對於正 90 度倍數的版面旋轉

圖片 \ 變換 \ ~

調整影像大小

--圖片 \ 畫布尺寸

例：明信片、書卡

--圖片 \ 縮放圖片

例：製作符合特定尺寸的影像

調整影像品質

--基本影像處理 (色彩 \ ~)

- 亮度及對比
- 色階
- 曲線
- 色彩平衡
- 色相及彩度

--特殊影像處理 (色彩 \ ~)

- 著色
- 界限值
- 色調分離
- 去彩度
- 反相

特殊效果

--濾鏡 \ ~

- 官方網站濾鏡介紹：<http://docs.gimp.org/en/filters.html>

◎關於選取

基本操作

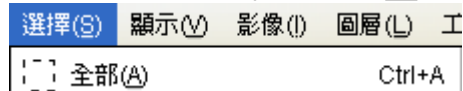
--選取工具 (工具箱上的選取工具)



**每一工具的使用請留意應對應到 工具選項(O)



--完整的選取應用功能 (功能表列_選擇\~)



--快速鍵

項目	操作技巧	功能說明
選取	Shift + 拖曳	加選
	Ctrl + 拖曳	減選
	(Shift + Ctrl)	交集選 or 正~形(拖曳後按)
	Ctrl + A	全部選取
	(Shift + Ctrl) + A	全部不選 (取消選取)
	Ctrl + I	相反區域 (反轉選取)
選取後	拖曳選取範圍	移動選取框
	(Shift + Ctrl) + L + 拖曳	移動選取範圍 (將選取範圍轉成浮動)
	Ctrl + C + V + 拖曳	複製選取範圍 (將選取範圍複製成浮動)

以形狀選取

(規則形狀)

--工具_ 1. 矩形選取工具 (選擇矩形區域)

2. 圓形選取工具 (選擇橢圓區域)

(不規則形狀)

--工具_ 1. 套索選取工具 (選擇人手繪畫的區域)

2. 剪刀選取工具 (從影像選取形狀)

<tips> 完成選取 選取至起點點一下，再到所圍成的區域中點一下

3. 筆形選取工具 (製作和修改路徑)

以色彩選取

(連續色彩)

--工具_ 1. 魔術棒選取工具(選擇連續顏色的區域)

(不連續色彩)

--工具_ 1. 色彩選取工具 (依顏色選擇區域)

--功能表列_選擇\依顏色

進階選取

--快速遮罩__

--路徑選取__

選取後的變化

--功能表列 **選擇** \ (羽化、清晰化、擴張、收縮、邊界、……)



選取後的型態轉換

選取框	轉成浮動	轉成圖層
以選取工具選取	(Shift + Ctrl) + L	(在圖層分頁面板中操作) 將浮動層拖曳至 (新增圖層) or 直接點一下 (新增圖層)

選取後的移動操作

移動選取框	移動浮動	移動圖層
選取工具 + 拖曳	(Shift + Ctrl) + L + 拖曳	移動工具 + 拖曳

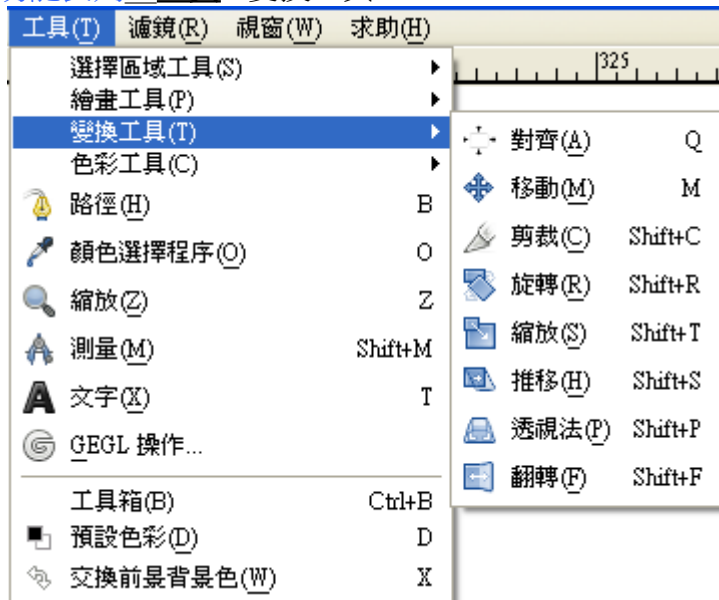
◎關於變換(變形)

基本操作

--工具箱

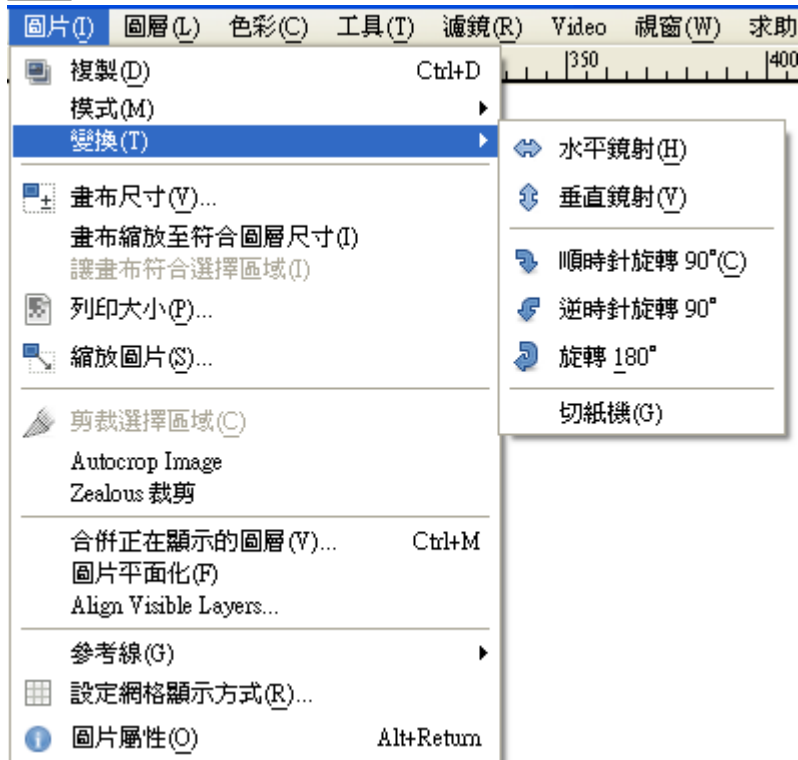


--功能表列 工具 \ 變換工具



--正 90 度倍數的版面旋轉

圖片 \ 變換 \ ~



◎關於圖層

基本操作

--功能表列_圖層\~

--圖層工具選項面板



新增圖層

--點一下 (會先顯示新增圖層對話方塊)

--Shift + 點一下 (立即產生一透明圖層)

刪除圖層

-- 圖層工具選項面板_將圖層拖曳至 or 選定圖層點一下

複製圖層

-- 圖層工具選項面板_將圖層拖曳至 or 選定圖層點一下

圖層上下層移動

-- 圖層工具選項面板_選定圖層直接上下拖曳 or 選定圖層後按

圖層內移動

--影像區_圖層工具選項面板_空白鍵 + 拖曳 or 空白鍵 +

<ps> 有選取 移動影像、無選取 移動圖層

圖層內非透明範圍選取

-- 圖層工具選項面板_圖層(右)\透明區域轉為選擇區域

圖層轉換成檔案

-- 直接將圖層拖曳至工具箱

合併圖層

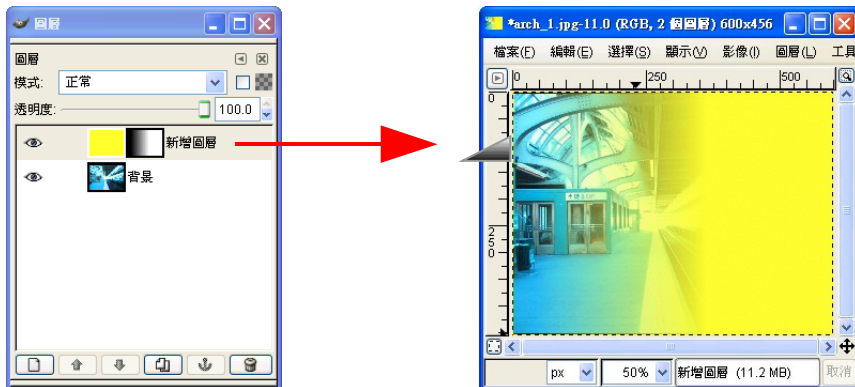
-- 向下合併圖層_圖層(右)\向下合併

對齊圖層

-- 對齊可見圖層_選定可見圖層後 圖層\對齊可見圖層

◎關於圖層遮罩

圖層遮罩原理



新增圖層遮罩

--[主]圖層工具選項面板_圖層(右)\新增圖層遮罩

刪除圖層遮罩

--[主]圖層工具選項面板_圖層(右)\刪除圖層遮罩

遮罩轉為選擇區域

--[主]圖層工具選項面板_圖層(右)\遮罩轉為選擇區域

套用圖層遮罩

--[主]圖層工具選項面板_圖層(右)\套用圖層遮罩

選取區域與遮罩的轉換

--[主]選取區域 遮罩_圖層(右)\新增圖層遮罩 (☐ 選擇區域)

--[主]遮罩 選取區域_圖層(右)\遮罩轉為選擇區域

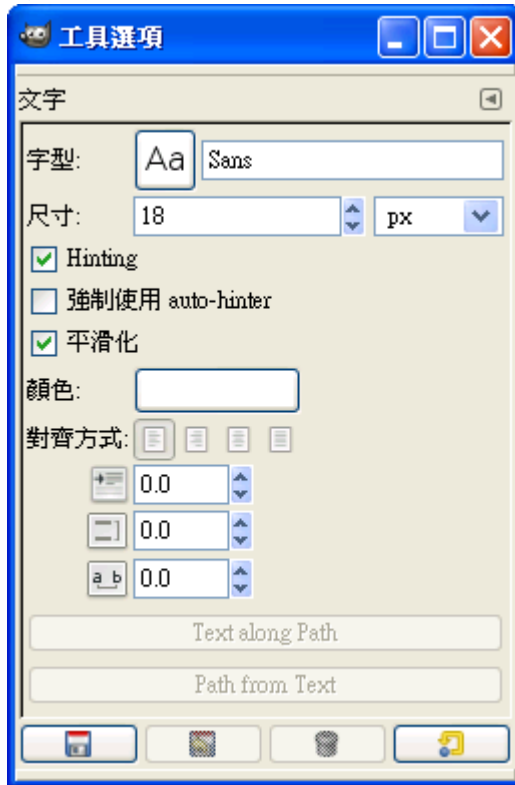
◎關於文字

基本操作

--工具箱

· **T**

--工具選項設定



常見基本應用

--透明字

· 圖層對話方塊 \ 透明度

--外框字

· 編輯 \ 依選擇區域描邊

--陰影字

· 濾鏡 \ 光影 \ Drop Shadow...

快速特效套用 (Script-Fu)

--未輸入文字前，選擇欲套用的文字效果

· 檔案 \ Create \ Logos \ ~

--已輸入文字後，選擇欲套用的文字效果

· 濾鏡 \ Alpha to Logo \ ~

<http://docs.gimp.org/en/filters-alpha-to-logo.html>

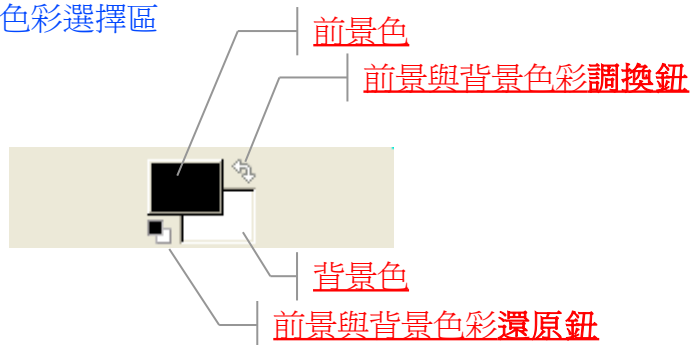
◎關於色彩

基本操作

--與色彩相關的工具

- 選色工具
- 填色工具
- 編輯 \ 填上前景顏色(E) Ctrl+,
 填上背景顏色(G) Ctrl+.
 填上圖樣(A) Ctrl+;

--色彩選擇區



--快速鍵

項目	操作技巧	功能說明
色彩選取 (滴管工具)	在色彩上點一下	選取前景色
	在色彩上 Ctrl + 點一下	選取背景色
填色 (油漆桶填色工具)	Ctrl + 填色區域點一下	填色時使用背景顏色
填色 (快速鍵)	Ctrl + ,	填入前景色
	Ctrl + .	填入背景色

色彩選取

--選取項目

- 工具選項面板_前/背景色面板 (點一下)
- 功能表列_對話方塊 \ 色彩
- 功能表列_對話方塊 \ 色盤
- 工具箱_ 滴管工具

--選取技巧： 前景色 點一下
 背景色 Ctrl + 點一下

色彩填入

--色彩填入方式

- 工具箱_ 油漆桶填色工具 (至影像中或區域內點一下)
- 快速鍵_ 填入前景色 Ctrl + ,
 填入背景色 Ctrl + .
- 拖曳_直接將 前/背景色面板 的色彩拖曳至 **影像區** 欲填色的選取範圍


自訂色盤

--設定方式

1. 對話方塊 \ 色盤
2. 新增自訂色盤後拖曳前景或背景色以自訂色盤

漸層填色

--漸層填色方式

- 工具箱  漸層填色工具 (至影像中或區域內拖曳)

--漸層填色設定

- 漸層對話方塊_先複製一個漸層色塊，再對新增之漸層色塊按右鍵，以進一步設定

圖樣填色

--圖樣填色方式

- 工具箱  油漆桶填色工具 (填色前記得在填色選項面板選擇填上圖樣)

--圖樣填色設定

- 將檔案存入 C:\Program Files\GIMP-2.0\share\GIMP\2.0\patterns (副檔名為 pat)

筆刷設定

--新增特殊筆刷


- 下載位置 <http://browse.deviantart.com/resources/#catpath=resources/applications/gimpbrushes&order=9>
- 將檔案存入 C:\Program Files\Gimp-2.0\share\gimp\2.0\brushes

gimp 實例應用

實例一：相片美化基本功

1. 旋轉裁剪，調正你的相片角度!!

--  旋轉工具

--  裁剪及調整尺寸工具

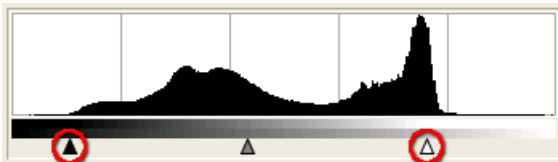
--對於正 90 度倍數的版面旋轉
圖片 \ 變換 \ ~

2. 搞懂色階，搞定你的相片品質!!

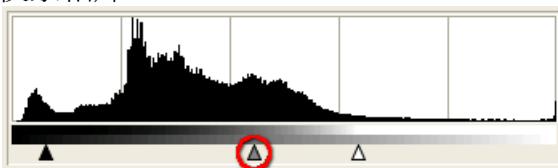
--基本影像處理
色彩 \ 色階

--三種常見狀況

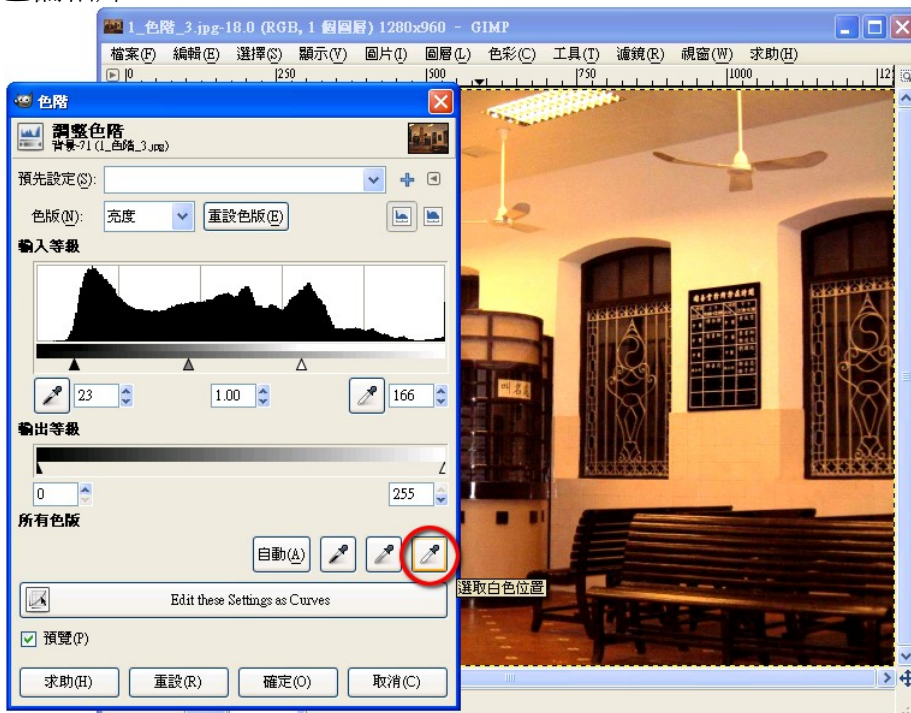
1. 一般相片



2. 夜景相片



3. 色偏相片



實例二：相片美化應用一

男生臉部的相片美化技巧

-- 印章工具 (仿製工具)

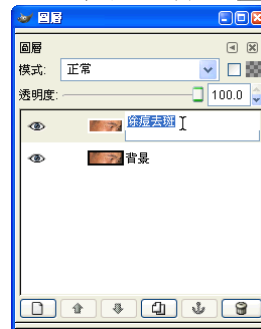
1. Ctrl + 參考位置點一下
2. 選擇繪製工具
3. 仿製點繪製

-- 操作步驟

1-1. 複製圖層



1-2. 重新命名圖層為 除痘去斑



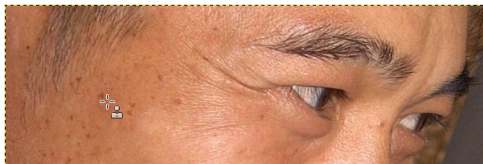
2-1. 設定筆刷大小



2-2. 選擇 印章工具

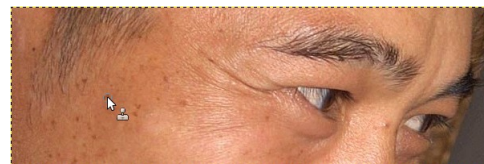
3-1. 選定要仿製的皮膚參考點

作法：按住 Ctrl + 左鍵點一下



3-2. 選定要仿製的皮膚參考點

作法：在要蓋斑的地方左鍵點一下

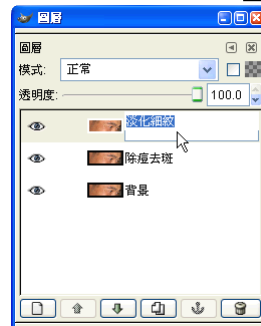


4-1. 重覆 3-1.~3-2. 的步驟，一直到痘痘及斑點修到滿意為止

5-1. 複製修好痘痘的圖層



5-2. 重新命名圖層為 淡化細紋



6-1. 如 3-1.~3-2. 的步驟，將皺紋抹除

7-1. 調整 淡化細紋 圖層的圖層透明度

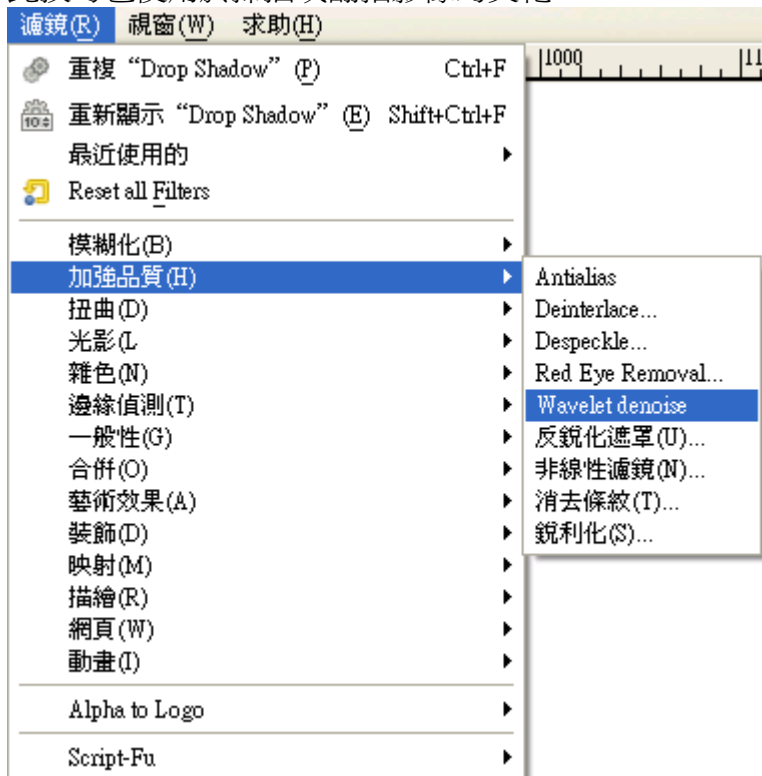
實例三：相片美化應用二

女生臉部的相片美化技巧

--關鍵技巧

- 1.如男生臉部的相片美化技巧先完成除痘去斑及淡化細紋
- 2.選擇 **濾鏡** \ 加強品質 \ Wavelet denoise

此技巧也使用於掃描或翻拍影像的美化



- 3.安裝 Wavelet denoise 濾鏡

>>按此[連結](#)下載

>>將下載後的檔案解壓縮，並將檔案 wavelet-denoise.exe 複製到

C:\Documents and Settings\使用者的名稱\gimp-2.x\plug-ins

※此範例參考至 [Gimp & 免費資源](#)

實例四：教材圖像製作與處理

gimp 與 writer 頁首頁尾製作

--擷取圖像 (在此以 gimp 官方網站的圖為例)

- **step1.**到 gimp 官方網站，網址 <http://www.gimp.org>
- **step2.**以鍵盤 PrintScreen 或 gimp 提供的擷取功能 檔案 \ Create \ 畫面快照

--在 gimp 將所擷取的圖像開啓



- **step3.**編輯 \ 貼上為 \ 新增圖片

--剪裁欲保留的影像

- **step4.**使用  放大鏡工具放大影像，以利選取
- **step5.**使用  剪裁工具剪裁欲保留的影像
- **step6.**使用  矩形選取工具以圓角範圍選取
(過程中建議善用 + - 鍵以縮放影像)
- **step7.**點選 **選擇 \ 相反** 以選取圓角外的黑色範圍
- **step8.**按 [Delete] 鍵或將圓角外的黑色填成白色



--製作頁首圖，將右側文字清除

- **step9.**使用  顏色挑選工具點選圖中橘色處
- **step10.**使用  矩形選取工具框選文字 GNU Image Manipulation Program
- **step11.**按 Ctrl + , 填上剛剛所選的橘色前景色
- **step12.**將製作好的頁首圖以 **檔案 \ 儲存複製本** 的方式儲存，接著再繼續製作頁尾圖

--製作頁尾圖，將 gimp 圖及文字清除並垂直翻轉影像

- **step13.**如 **step10.** ~ **step11.** 的作法一樣，以清除 gimp 圖及文字
- **step14.**點選 **圖片 \ 變換 \ 垂直鏡射** 以垂直翻轉影像
- **step15.**接下來再將製作好的頁尾圖以 **檔案 \ 儲存複製本** 的方式儲存，就大功告成了!!