



Open Source Scalable Vector Graphics Editor

Inkscape 研習講義

Inkscape 向量繪圖學習路徑.....	2
Inkscape 軟體簡介.....	3
軟體下載.....	3
環境簡介.....	3
Inkscape 操作簡介.....	4
常用基本操作技巧.....	4
Inkscape 繪圖簡介.....	7
圖形繪製技巧.....	7
圖形填色技巧.....	7
文字應用技巧.....	8

孫賜萍 eric629@gmail.com

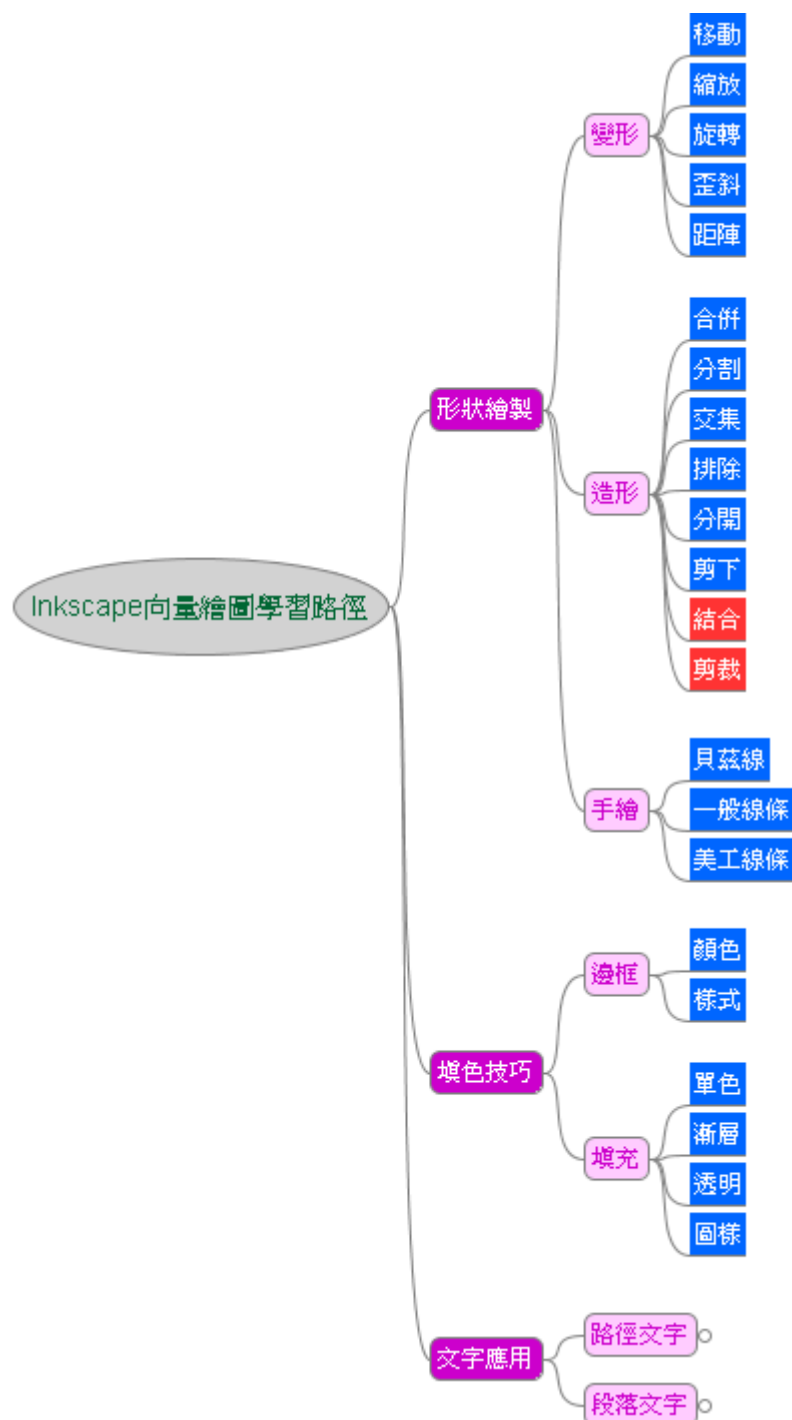
教育部 校園自由軟體應用諮詢中心

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

(02)2219-6101



Inkscape 向量繪圖學習路徑



Inkscape 軟體簡介

軟體下載

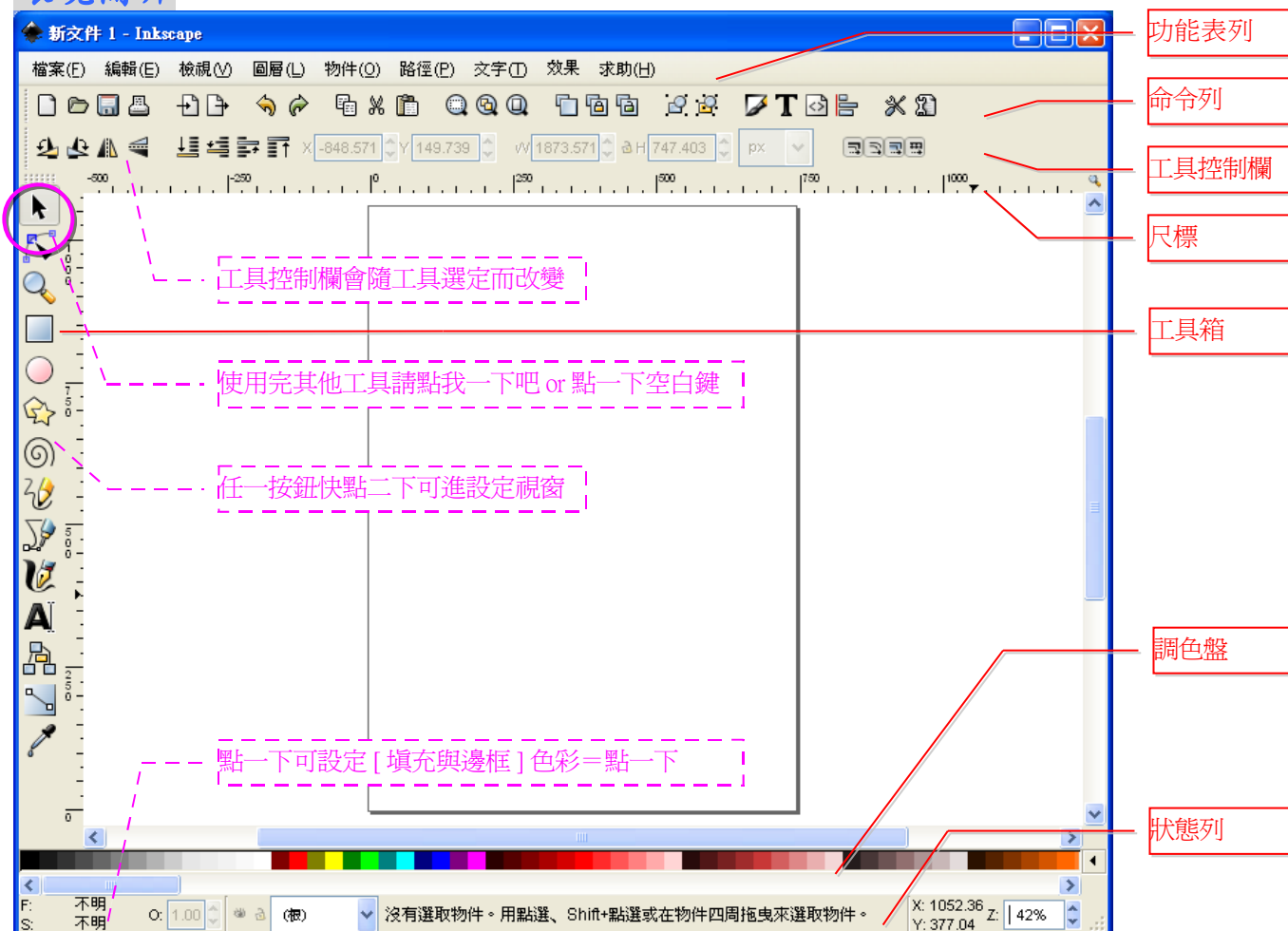
- 透過 OSSACC 網站下載

- 網站 <http://ossacc.moe.edu.tw> 或 <http://www.ossacc.org>
自由軟體專區 \ 應用軟體專區 \ 多媒體應用 \ Inkscape

- 透過 Inkscape 官方網站下載

- 網址 <http://www.inkscape.org>

環境簡介



- Inkscape 軟體設定

--Inkscape 設定

- **檔案(E)** \ Inkscape 設定
- 工具箱任一按鈕快點二下

--文件屬性設定

- **檔案(E)** \ 文件屬性

- 工具列設定

--顯示隱藏

- **檢視(V)** \ 顯示/隱藏


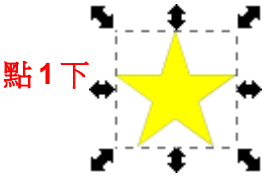
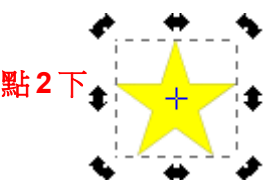


Inkscape 操作簡介

常用基本操作技巧

- 物件基本操作 (變形操作技巧)

1. 使用工具

 物件		拖曳	角邊	→ 縮放
		拖曳 +	中心點	→ 縮放 → 移動
		拖曳	角邊	→ 中心點 縮放
		拖曳 +	Shift Ctrl Alt	→ 等比例 縮放 → 微調 縮放
		拖曳	角邊	→ 旋轉
		拖曳 +	中心點	→ 傾斜 → 軸心
		拖曳	角邊	→ 旋轉 + 傾斜
		拖曳 +	Shift Ctrl Alt	→ 特定值 旋轉 + 傾斜 → 微調 旋轉 + 傾斜

2. 功能表列 - [物件] \ 變形

- 物件選取

-- 選取工具  (或以 空白鍵 快速切換)

-- 基本操作

- 框選 框選物件所有範圍
- 加選 Shift + 物件點一下
- 減選 Shift + 物件點一下
- 取消選取 已選取物件以外的地方點一下
- 下層物件選取 Alt + 物件點一下
- 選取群組中物件 Ctrl + 物件點一下

- 移動物件

-- 滑鼠

- Ctrl + 拖曳 水平或垂直移動 ·

-- 鍵盤 (方向鍵)

- 移動單位設定  or 檔案(E) \ Inkscape 設定 \ 步驟 \ 方向鍵移動單位
- Shift + 方向鍵 移動單位 × 10 倍
- Ctrl + 方向鍵 移動視窗內的整體版面位置

- 移動版面

-- 滑鼠

- 垂直移動版面__滾輪上下捲動
- 水平移動版面__Shift + 滾輪上下捲動

-- 鍵盤 (方向鍵)

- 垂直及水平移動版面__鍵盤上下左右



- 複製

-- 基本工具 (命令列)



-- 主要選項

編輯 (E)

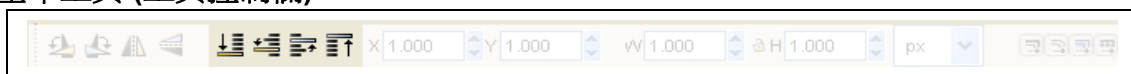
↶ 復原 (U)	Ctrl+Z	
↷ 重做 (R)	Shift+Ctrl+Z	
✂ 剪下 (D)	Ctrl+X	
📄 複製 (C)	Ctrl+C	
📄 貼上 (P)	Ctrl+V	
📄 貼在原處 (I)	Ctrl+Alt+V	
📄 貼上樣式 (S)	Shift+Ctrl+V	
▶ 貼上尺寸 (Z)		貼上尺寸 (Z) 貼上寬度 (W) 貼上高度 (H) 分別貼上尺寸 分別貼上寬度 分別貼上高度
🔍 尋找 (F)...	Ctrl+F	
📄 再製 (A)	Ctrl+D	
▶ 複本 (N)		建立仿製品 (N) Alt+D 建立平鋪仿製品... 取消複本連結 (K) Shift+Alt+D 選擇原件 (O) Shift+D
📷 製作點陣圖副本 (M)	Alt+B	
🗑 刪除 (D)	Del	
👤 全選 (L)	Ctrl+A	
👤 在所有圖層中全選 (Y)	Ctrl+Alt+A	
👤 反向選取 (V)	I	
👤 取消選取 (E)		
🔗 XML 編輯器...	Shift+Ctrl+X	

相當於是選擇性複製格式

複本會隨著 [原件] 改變而改變

- 順序

-- 基本工具 (工具控制欄)



- 或 物件 (O) \ 提升 (B) PgUp
- 降低 (L) PgDn
- 提升至頂層 (T) Home
- 降低到底層 (B) End

- 群組

-- 基本工具 (命令列)



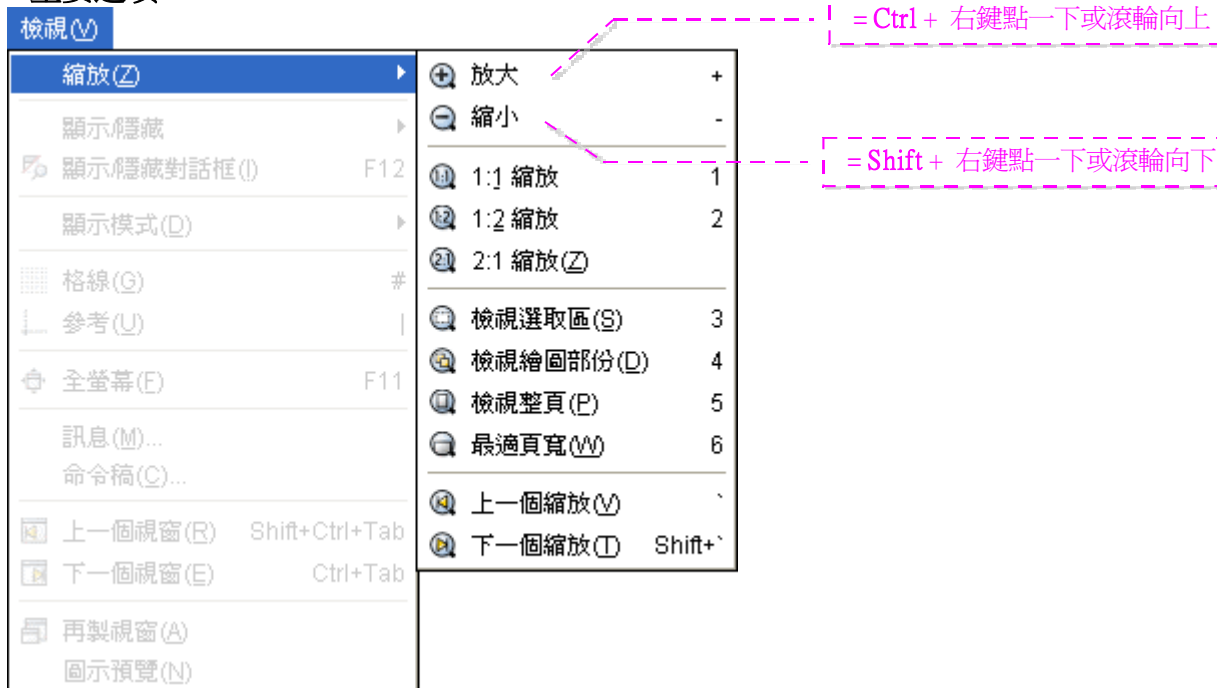
- 或 物件 (O) \ 形成群組 (G) Ctrl+G
- 解除群組 (U) Shift+Ctrl+G

- 檢視

-- 基本工具 (命令列)



-- 主要選項



- 對齊與分佈

-- 基本工具 (命令列)



- 格線與參考線

-- 顯示隱藏

- 檢視 (V) \ 格線 (G) #
- 參考 (U) |

-- 參考線的使用

- 參考線的產生 拖曳尺標
- 參考線的設定 參考線快點二下
- 參考線的移除 拖曳回尺標上

-- 進階設定

- 檔案 (E) \ 文件屬性 \ 網格/參考線




Inkscape 繪圖簡介

圖形繪製技巧

- 基本幾何圖形

-- 繪製工具 

- 造形

-- 繪製工具  選取二個以上的物件再配合 **路徑(P)** 功能

- 手繪



-- 繪製工具 

-- 調整工具 

路徑(P)	
	物件轉成路徑(O) Shift+Ctrl+C
	邊框轉成路徑(S) Ctrl+Alt+C
	提取點陣圖輪廓(I)... Shift+Alt+B
<hr/>	
	合併(U) Ctrl++
	割去(D) Ctrl+-
	交集(I) Ctrl+*
	排除(X) Ctrl+^
	分開(V) Ctrl+/
	剪下(B) Ctrl+Alt+/
<hr/>	
	結合(C) Ctrl+K
	拆開(A) Shift+Ctrl+K
<hr/>	
	內插(N) Ctrl+(
	外貼(E) Ctrl+)
	動態偏移(Y) Ctrl+J
	連結偏移(L) Ctrl+Alt+J
<hr/>	
	精簡(M) Ctrl+L
	反轉(R)

圖形填色技巧


- 色彩選取

-- 色彩選取工具 
 · 操作技巧：先選物件，再以  點選任一色彩

- 色彩填充

-- 面的填色
 · 調色盤任一色彩 左鍵點一下


-- 框線填色
 · 調色盤任一色彩 **Shift** + 左鍵點一下

-- 進階設定
 · **物件(O)** \  填充與邊框(E)... Shift+Ctrl+F →



- 漸層填色

-- 自訂漸層色彩
 · 各停止點色彩設定 →

-- 調整漸層角度
 ·  漸層調整工具



文字應用技巧

- 基本操作

-- 文字工具 **A**

- **路徑文字** 點一下後輸入
- **段落文字** 框選範圍後輸入

-- 基本功能

- 文字 **T**




- 中文字型

- 目前 Inkscape 在中文字型的顯示上並非所有的中文字型都可以正常顯示，經測試 cwTeX TrueType 的字型可以正常顯示，您可至如下連結下載安裝：
<http://cle.linux.org.tw/fonts/cwttf/center/>

- 應用技巧

-- 路徑文字節點編輯

step1. 選取文字後再點選  路徑編輯工具

step2. 點一下路徑轉換工具      ，即可各別調整節點

把已選物件轉化成路徑 (Shift+Ctrl+C)

或在功能表列按 **路徑(P)** \ 物件轉成路徑

-- 將文字填入路徑

step1. 選取文字及圖形

step2. **文字 T** \ 置於路徑

-- 將文字移出路徑

step1. 選取文字及圖形

step2. **文字 T** \ 從路徑移除

