

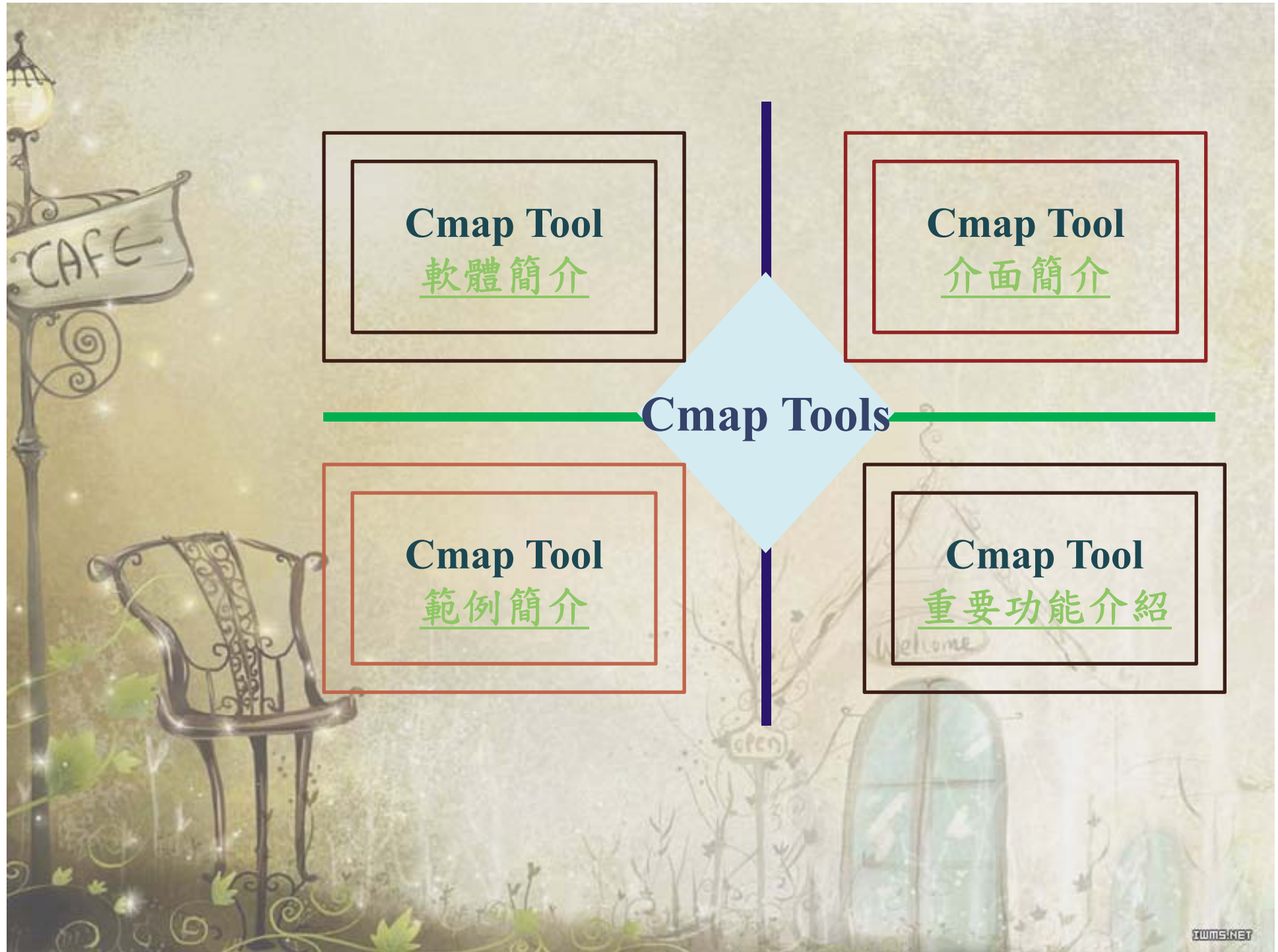
# Cmap Tools

## 免費軟體使用簡介

主講人

國立臺灣師範大學 教育與心理輔導學系

陳學志 教授



**Cmap Tool**  
軟體簡介

**Cmap Tool**  
介面簡介

**Cmap Tools**

**Cmap Tool**  
範例簡介

**Cmap Tool**  
重要功能介紹

※Cmap 研發單位

IHMC Cmap Tools, a university affiliated institute

※軟體下載網址：<http://cmap.ihmc.us/download>

※主要功能：

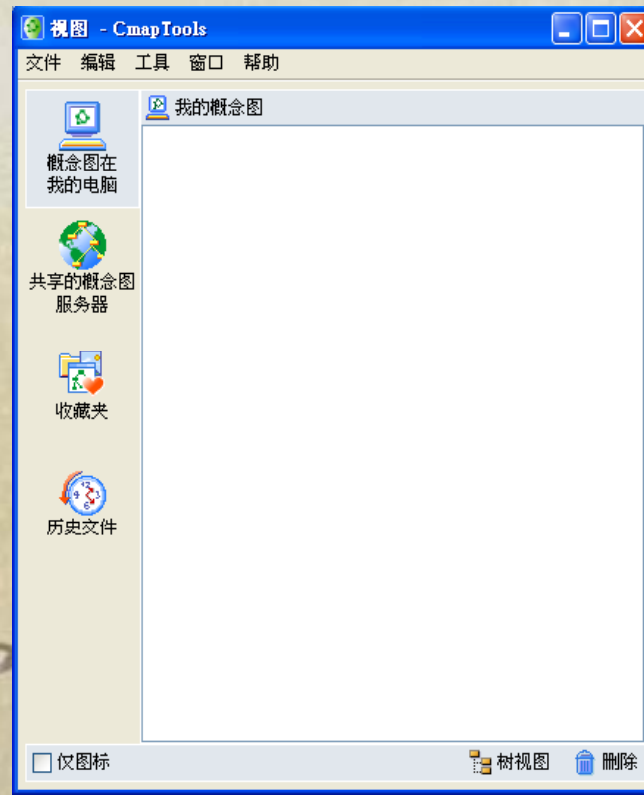
建構、分享、討論以知識架構型態繪製之概念圖

※軟體內容：

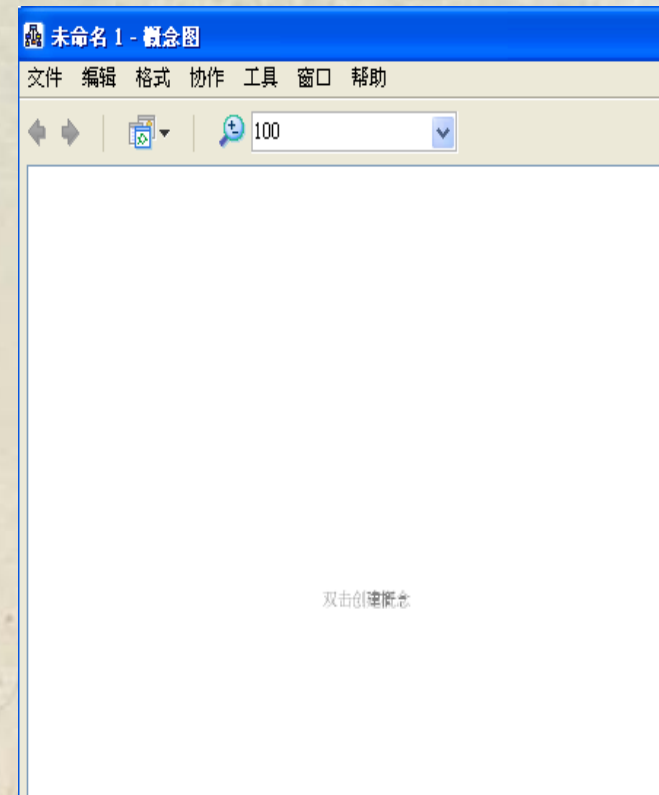
節點與連結語繪製、注釋語輸入、圖樣嵌入、  
合併節點、自動布局、概念圖繪製過程記錄等  
主要功能

[back](#)

# 兩大視窗

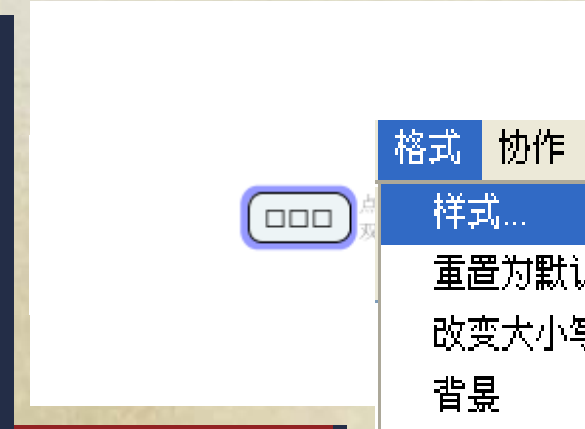
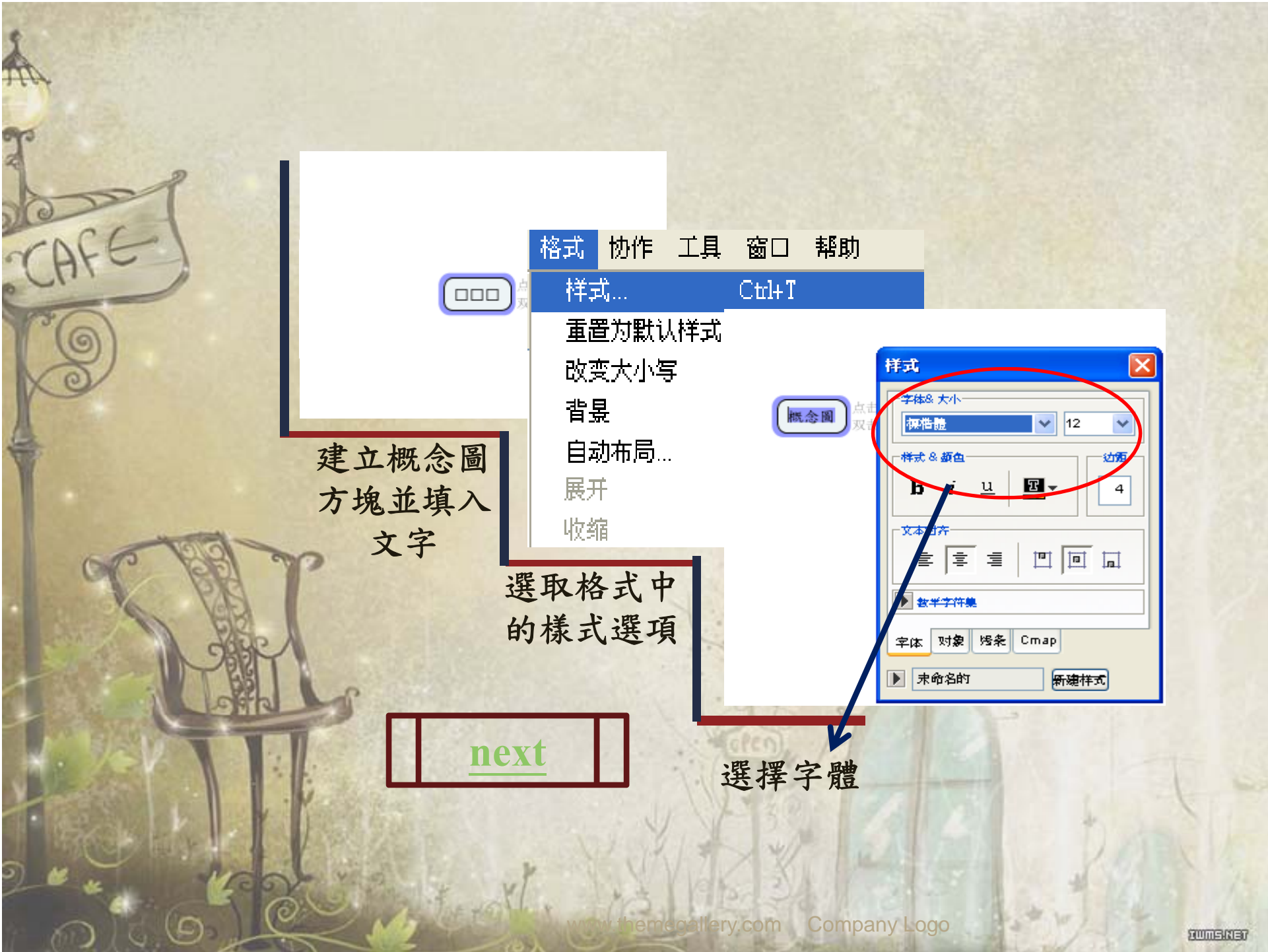


視圖  
概念圖儲存、網路共  
享收藏夾、歷史文件

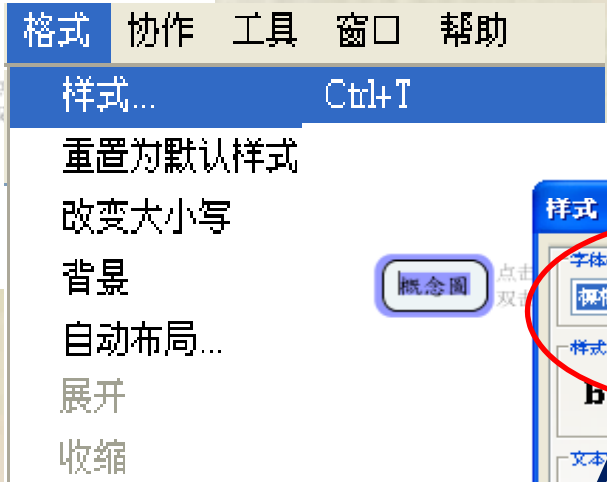


概念圖  
概念圖繪製之介面

[back](#)

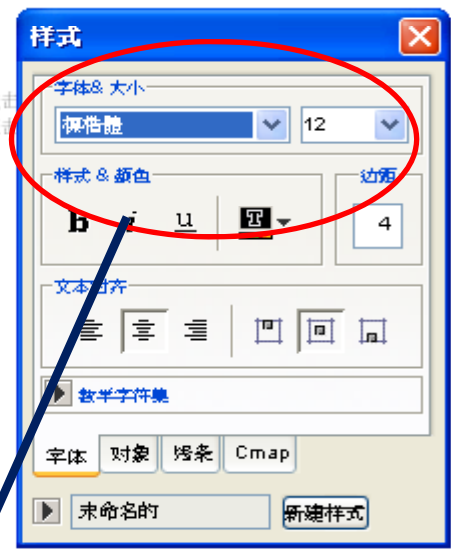


建立概念圖  
方塊並填入  
文字



概念圖

選取格式中的  
樣式選項



next

選擇字體



樣式中「對象」選項係指概念圖方塊之形狀及顏色選取

\* 橢方形

較上位概念、主要概念

\* 圓形

附屬概念、判斷決策(if)

\* 方形  
範例

next



樣式中「線條」選項係指連結線之方向、型態與顏色之選取

\* 直線

階層概念、附屬關係

\* 單箭頭

因果關係、同位概念、  
時間先後順序

\* 雙箭頭

交互作用

\* 單箭頭虛線

跨概念連結

next



樣式中「Cmap」選項  
係指概念圖方塊與整個  
概念圖的背景顏色

next



格式 协作 工具 窗口 帮助

- 样式... Ctrl+T
- 重置为默认样式
- 改变大小写
- 背景
- 自动布局... Ctrl+L**
- 展开 Ctrl+Close Bracket
- 收缩 Ctrl+Open Bracket

概念图 自动布局

- 对整个概念图应用布局
- 只对选定部分进行布局

层次布局 强有向图

- 水平层次
- 每层的节点数 最小间距
- 无限制 水平的 25
- 不多于 4 垂直的 25

线条形状 预览

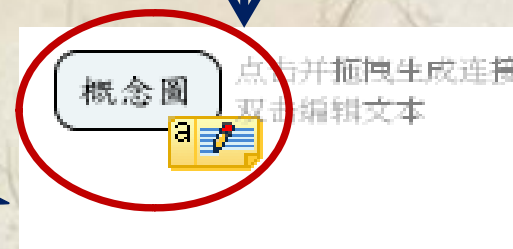
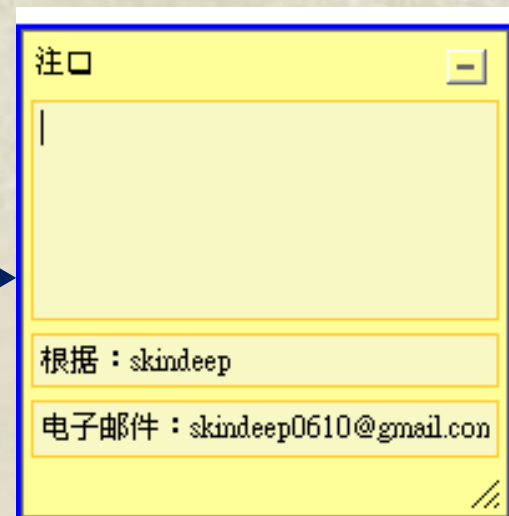
- 直线
- 折线
- 贝叶斯曲线
- 曲线

未命名 1 - 概念图

文件 编辑 格式 协作

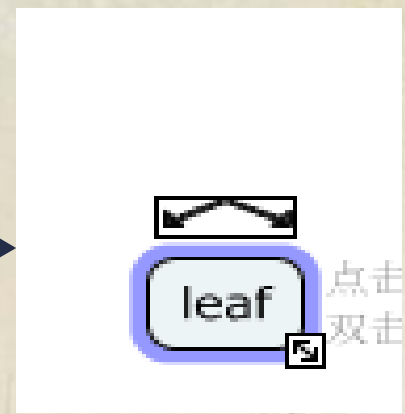
自動布局可將概念圖組織美化  
【格式→自動布局】

next



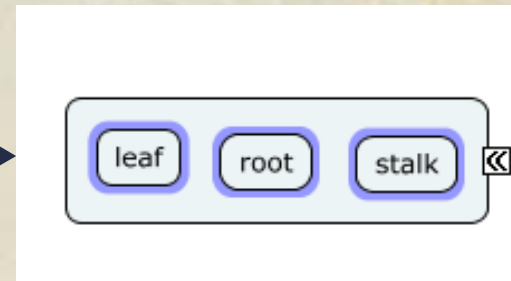
可在概念圖中加入  
「注釋」為註解  
【工具→注釋】

next



合并各节点  
【工具→合并节点】

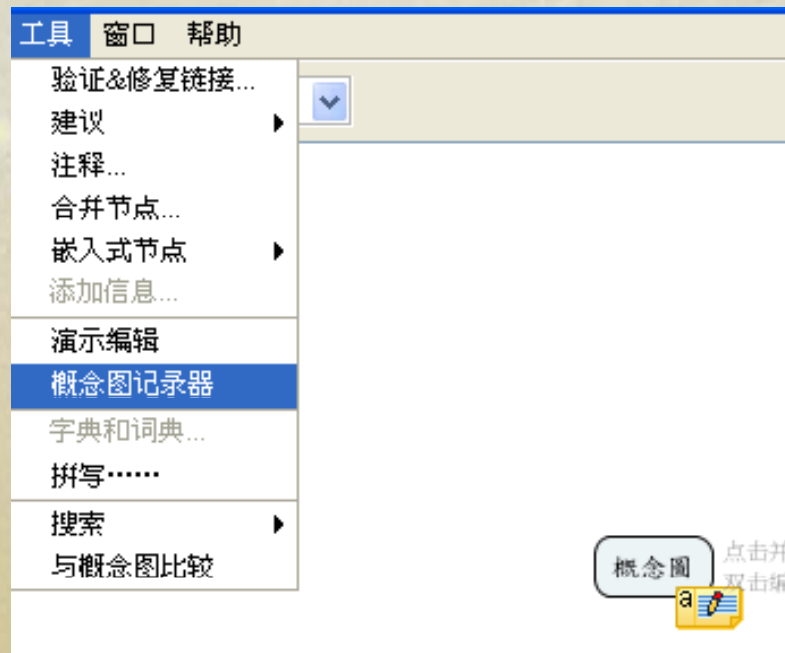
next



嵌入式节点

【工具→嵌入式节点】

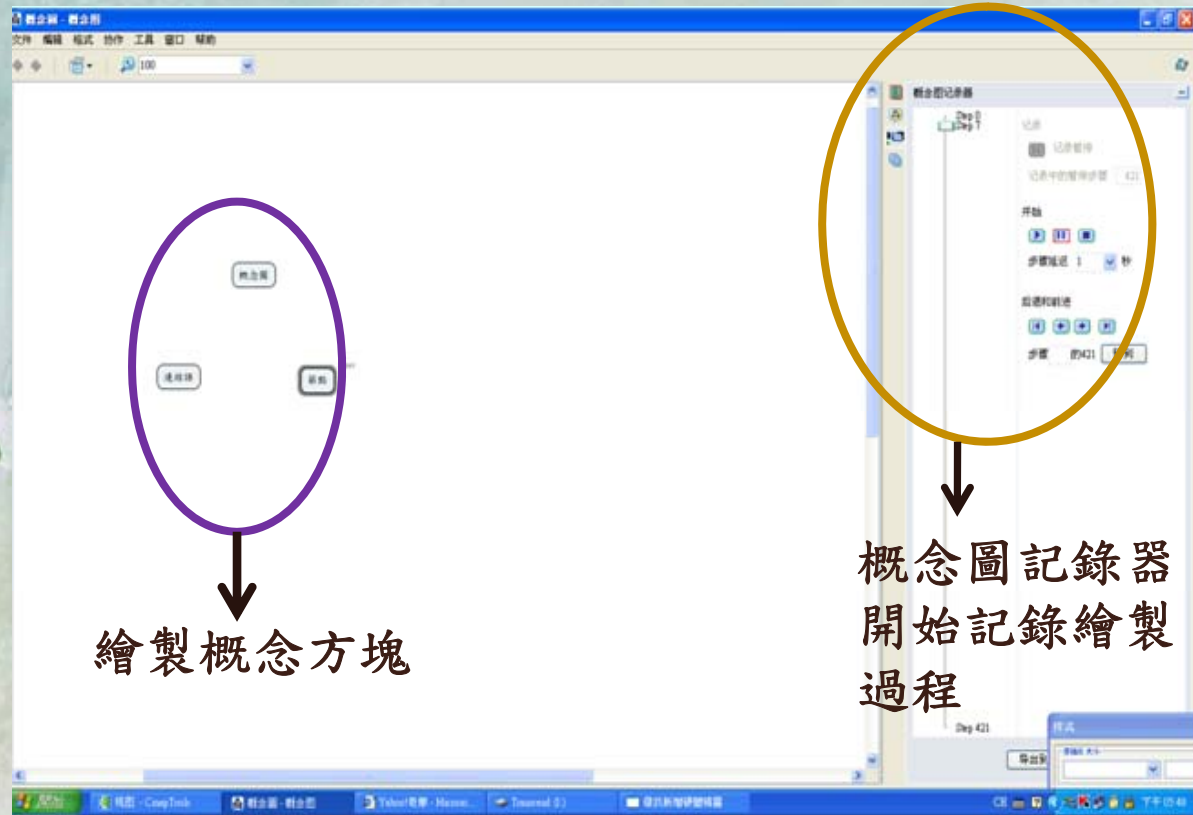




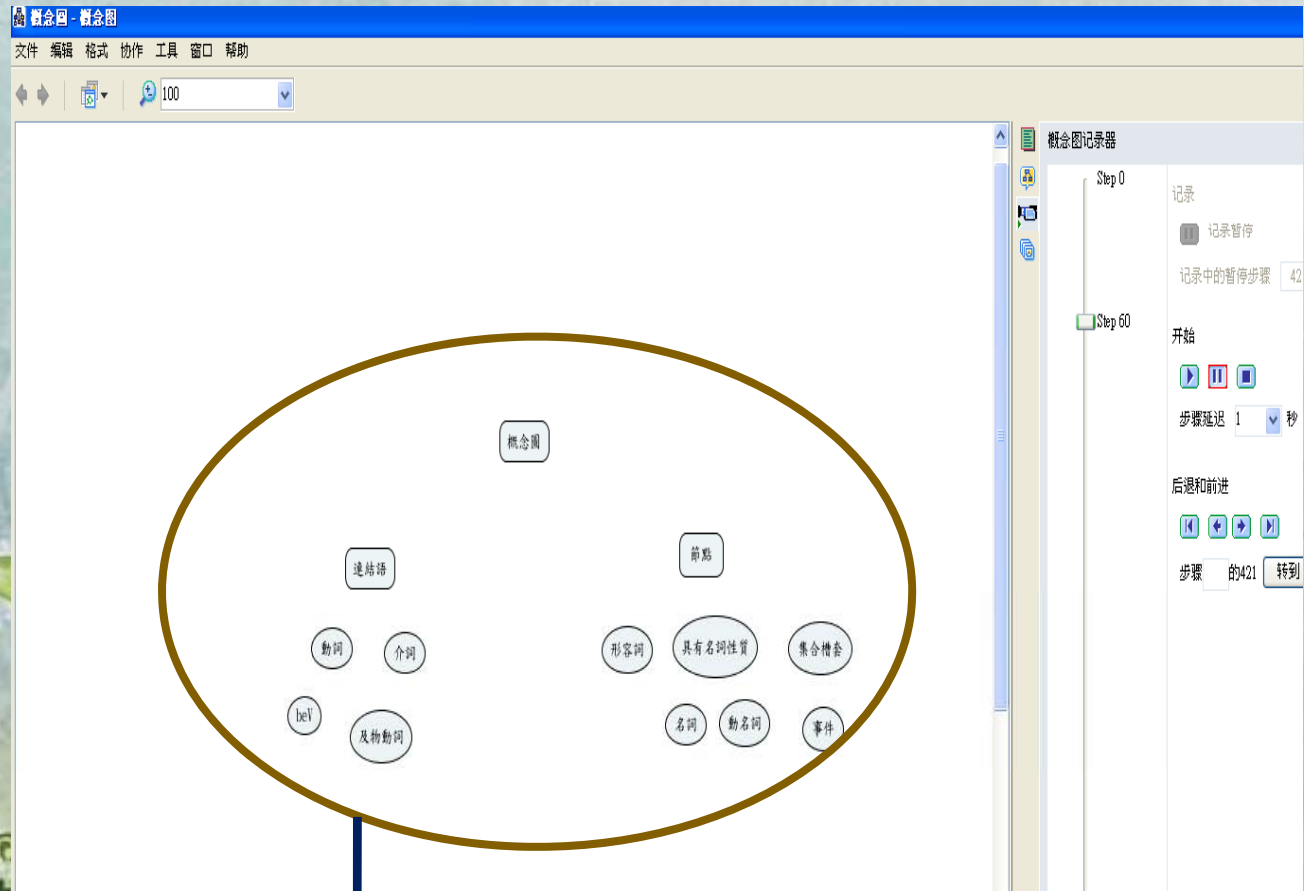
「概念圖記錄器」具備  
記錄概念圖繪製歷程之  
功能

[back](#)

# 範例——以概念圖記錄器記錄繪製範例過程

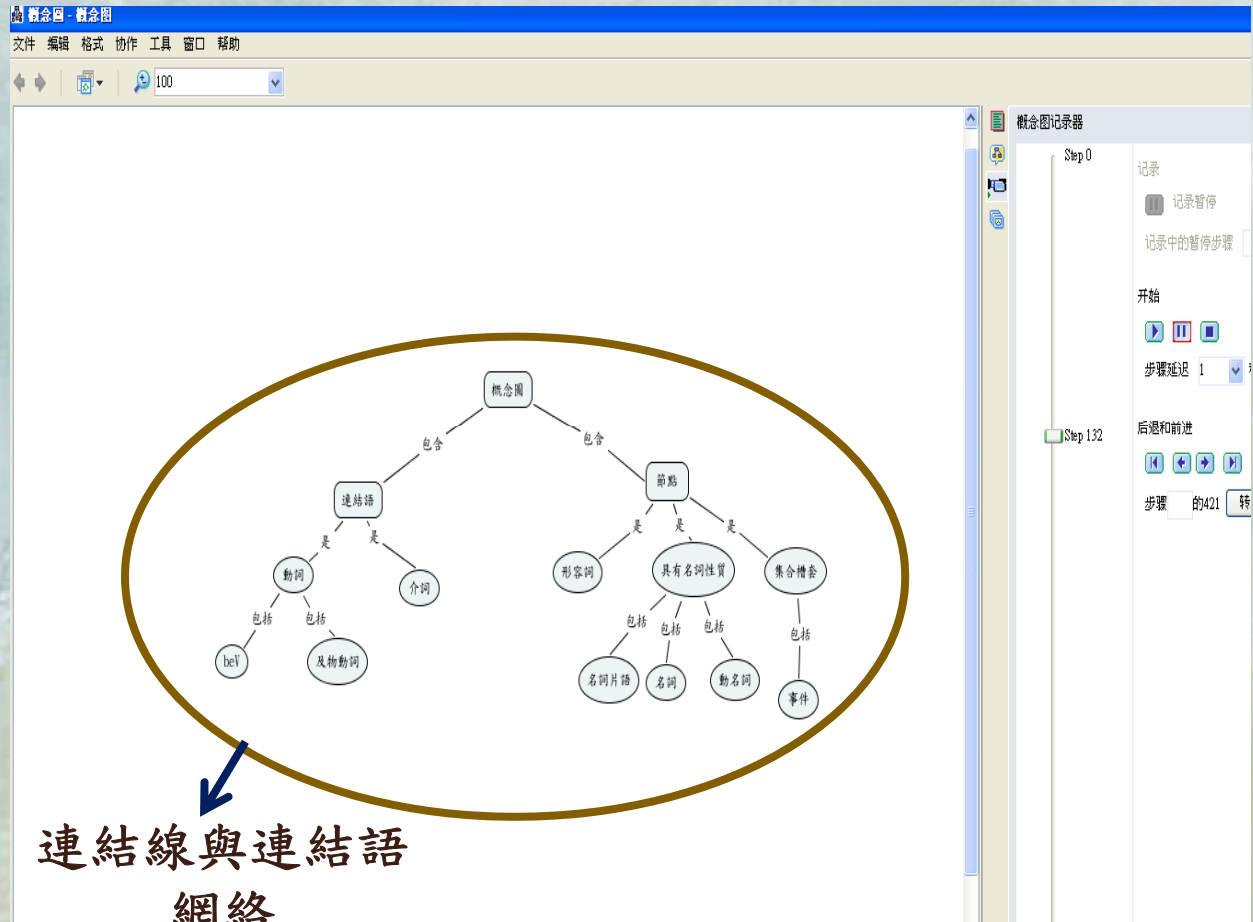


next



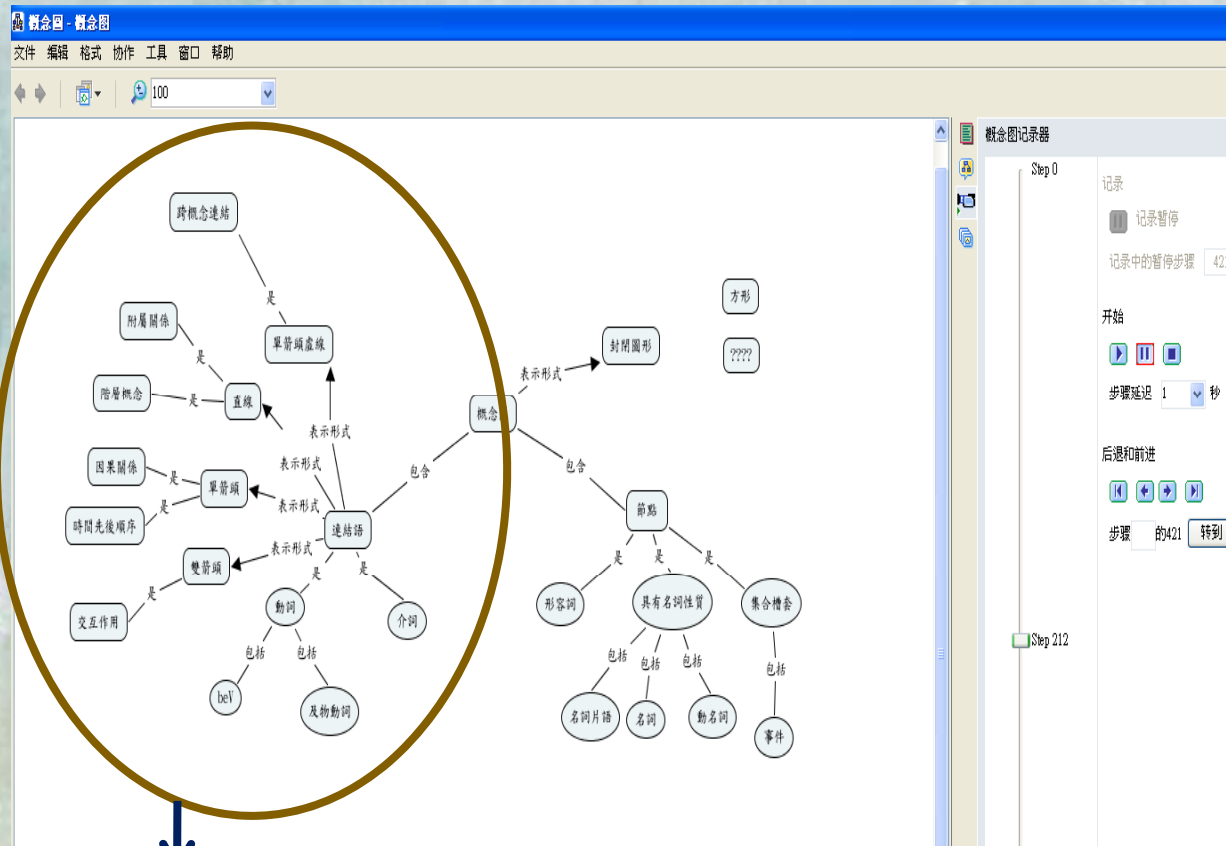
概念圖和節點

next



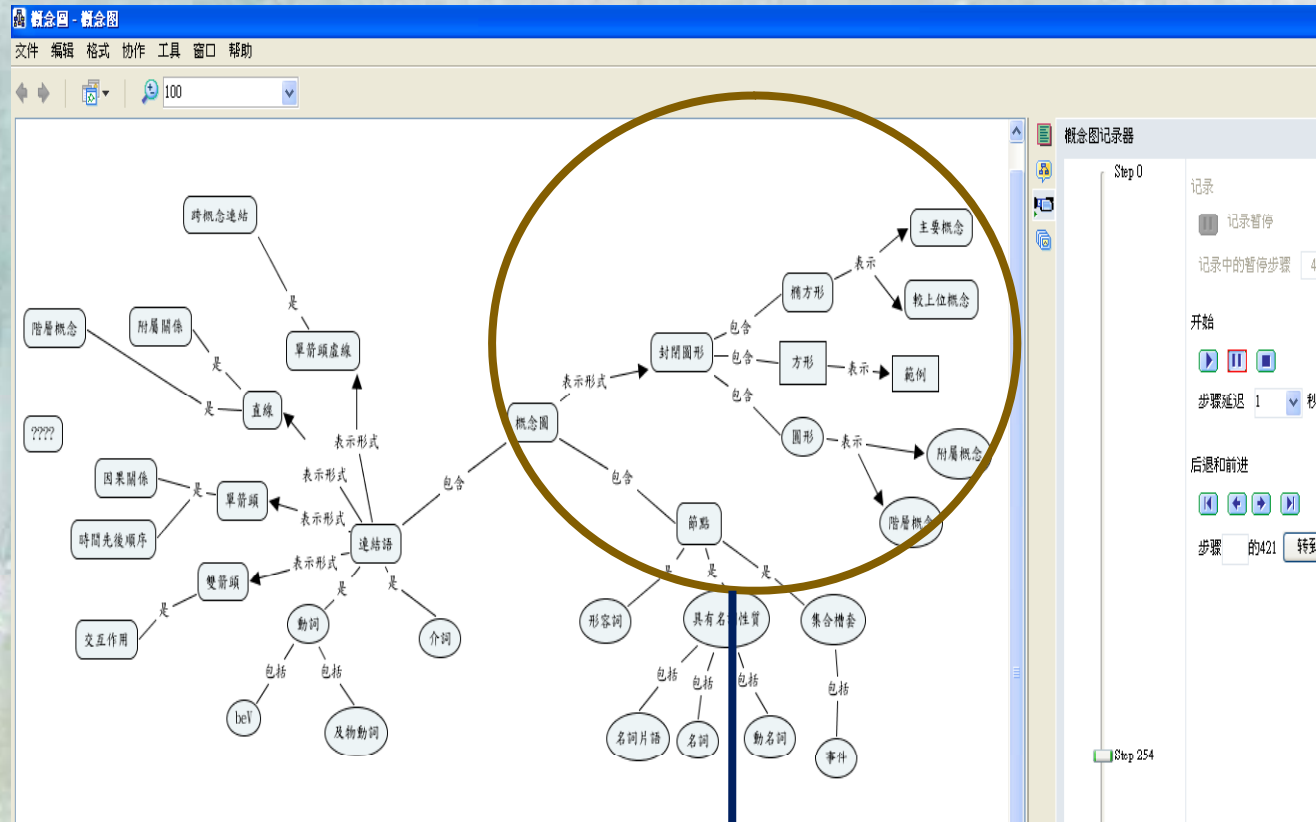
next





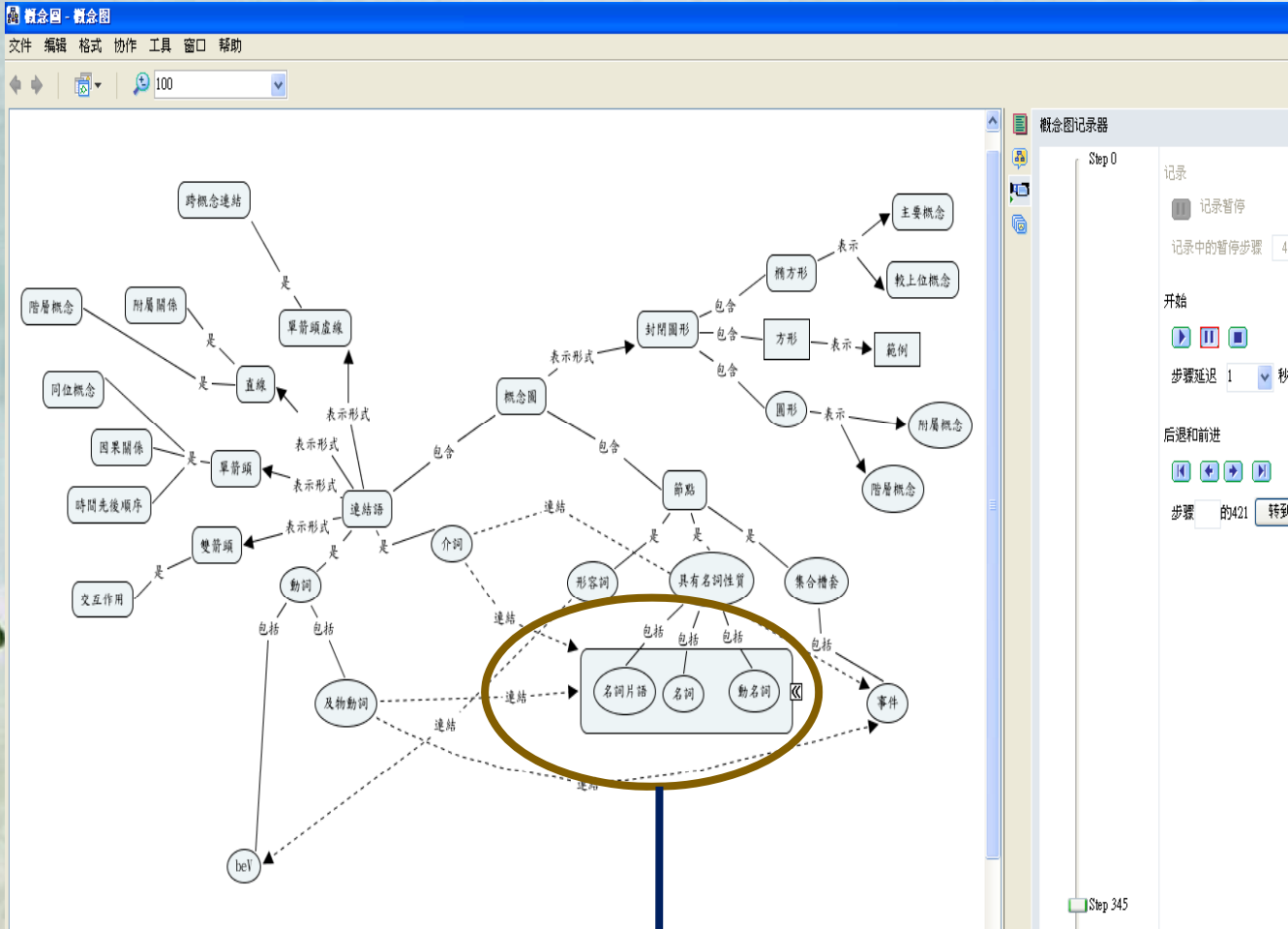
連結語表示型態  
與型態意義說明

next



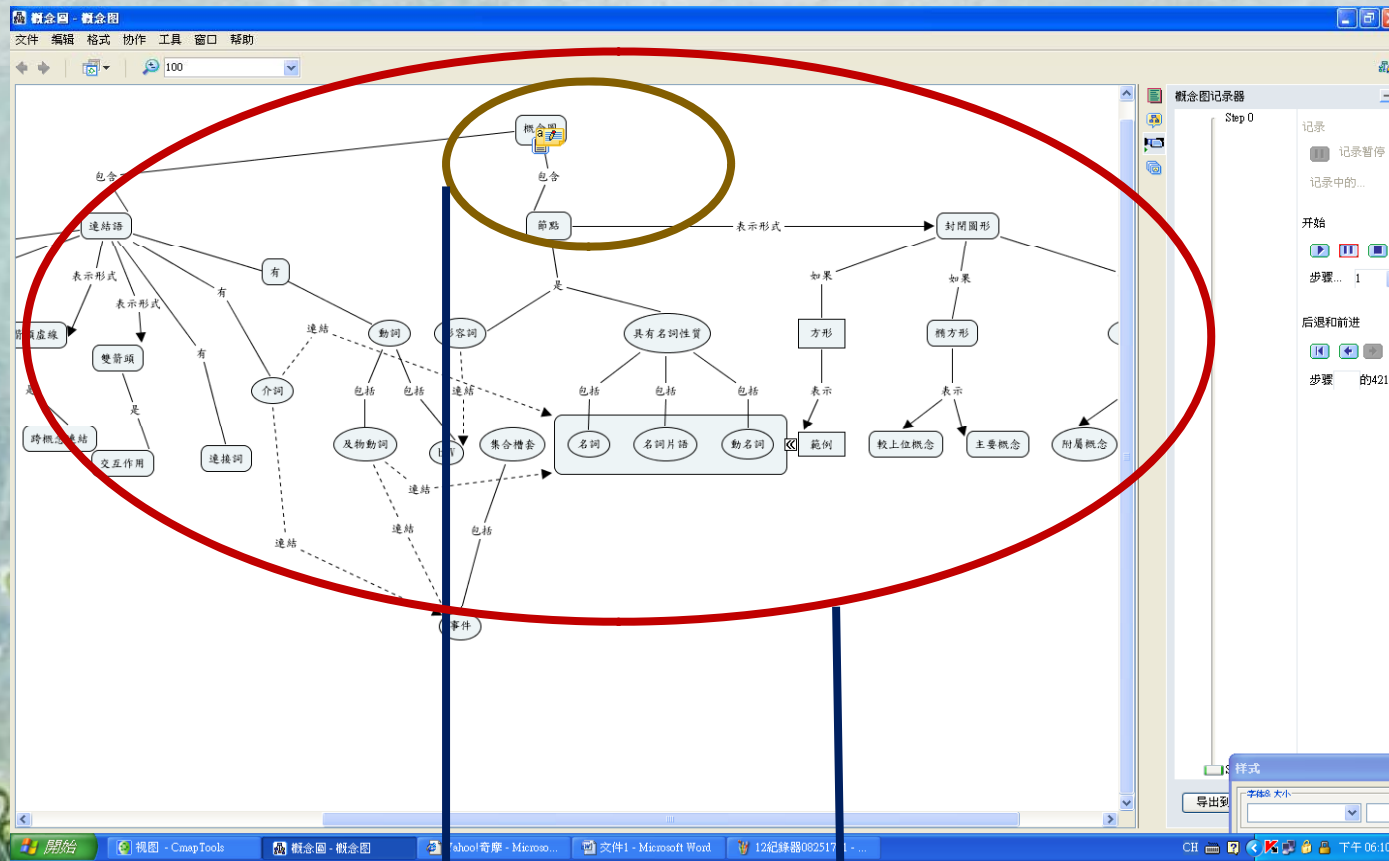
next

節點表示型態與  
型態意義說明



next

將節點成為一槽套



加入文件及注釋

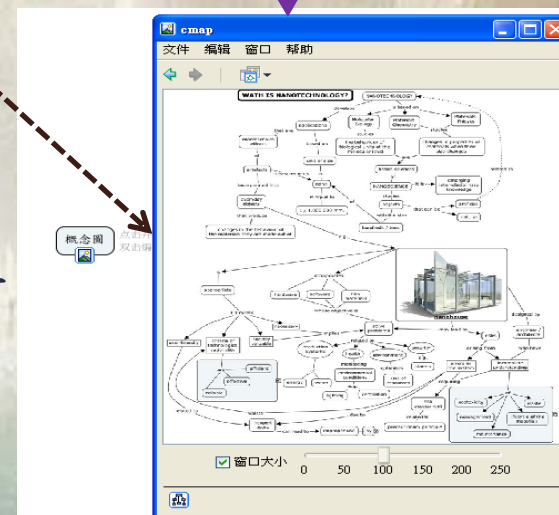
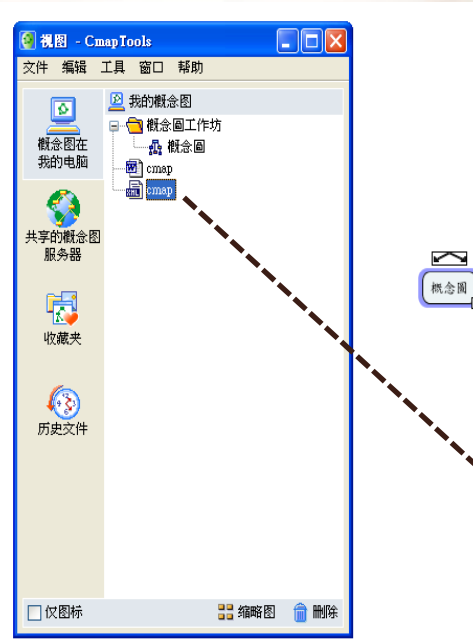
【格式→自動布局】

【1.從檔案拖曳文件至概念方塊】

【2.工作→注釋】

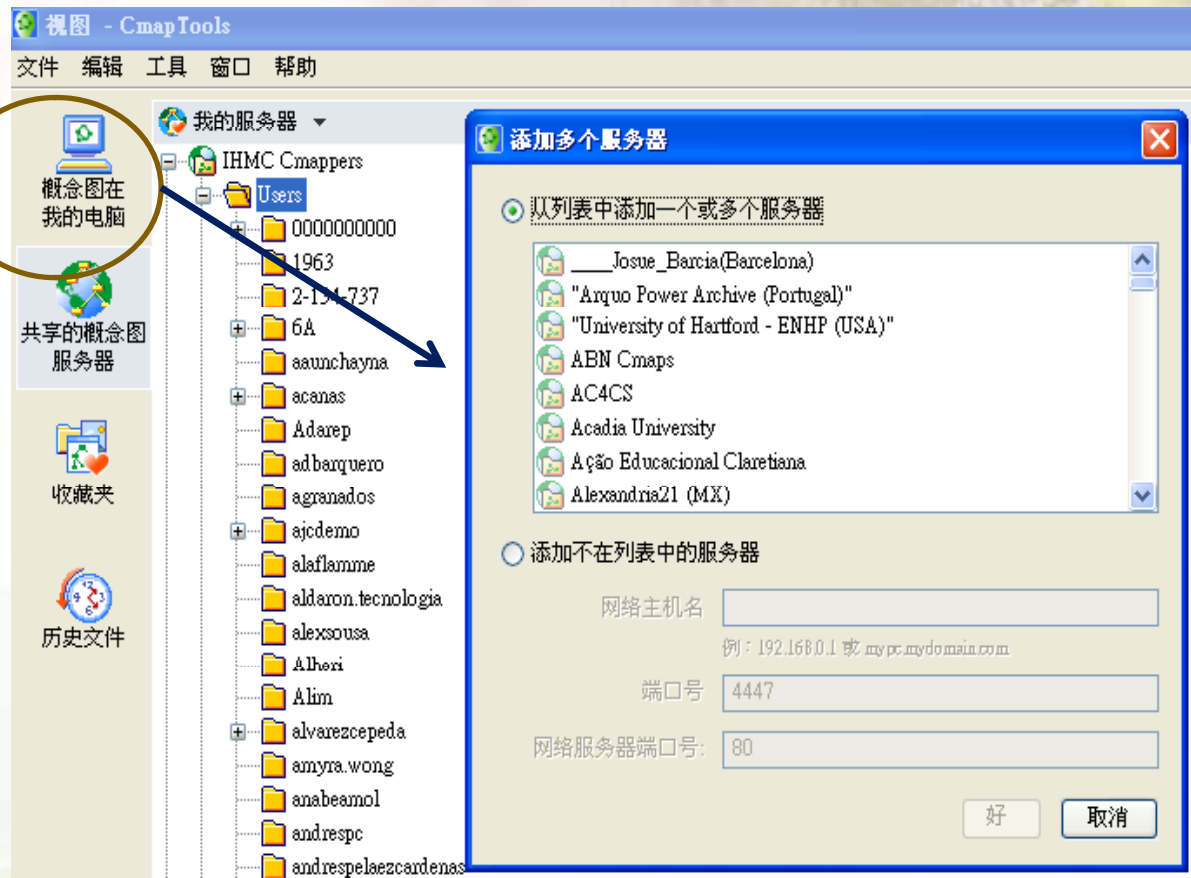
next

# 其他主要功能



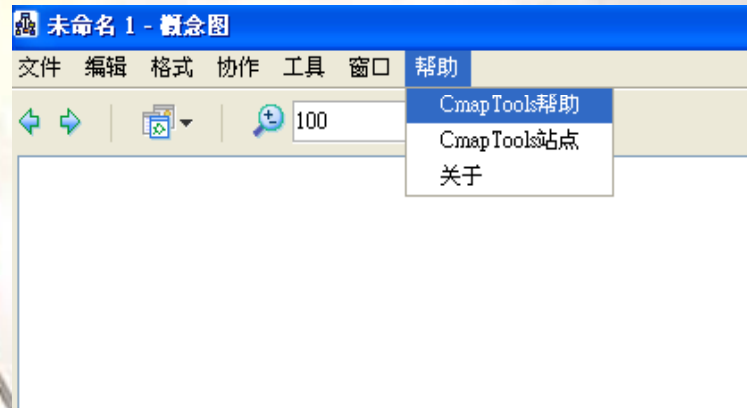
可從視圖中原有文件  
或圖案直接拖曳至  
概念圖中

next



next

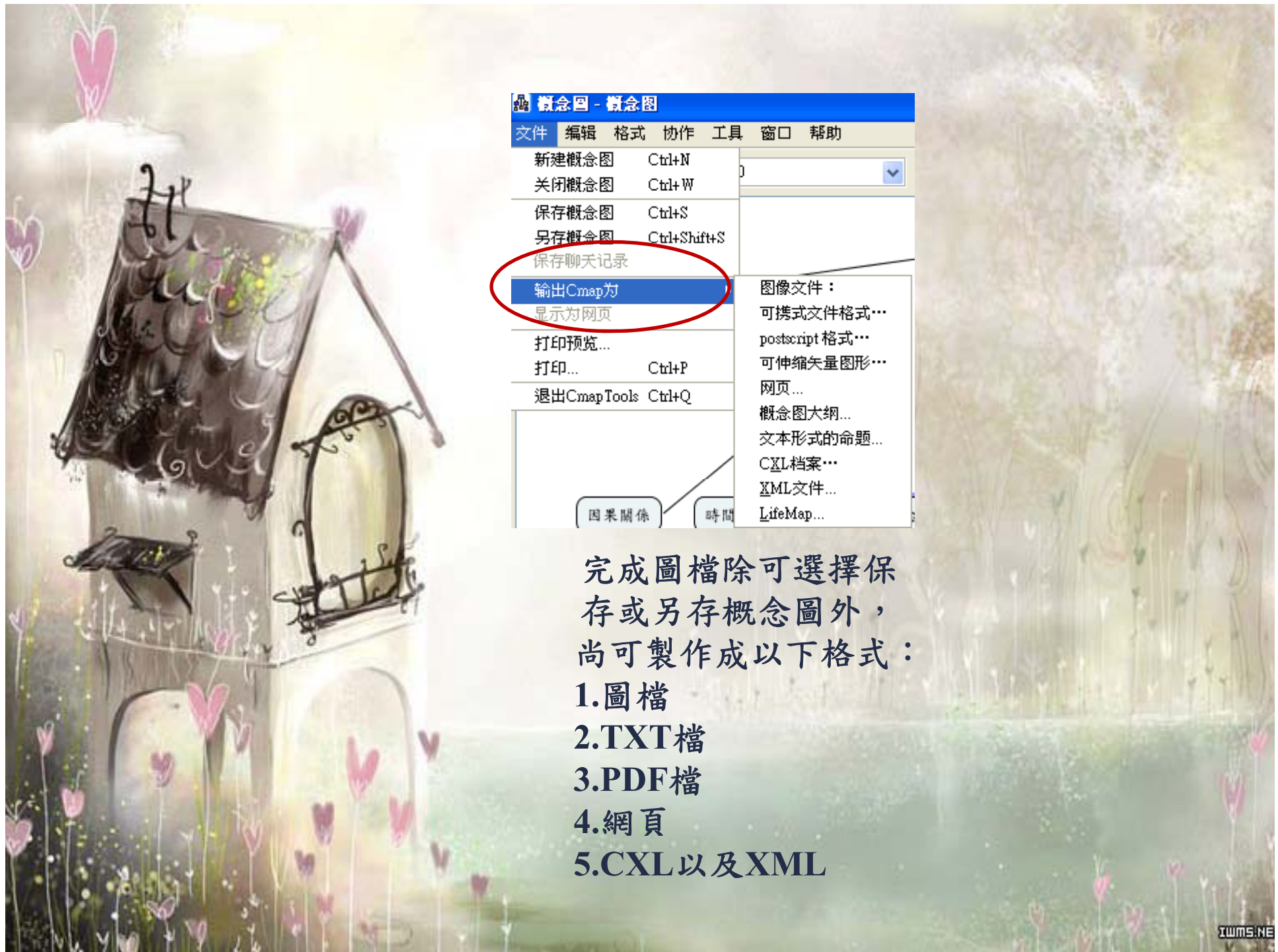
可從視圖中開啟  
網路共享



可從兩主要視窗中  
開啟「幫助」解決  
軟體使用時產生之  
問題

next





概念图 - 概念图

文件 编辑 格式 协作 工具 窗口 帮助

新建概念图	Ctrl+N	
关闭概念图	Ctrl+W	
保存概念图	Ctrl+S	
另存概念图	Ctrl+Shift+S	
保存聊天记录		
<b>输出Cmap为</b>		图像文件：
显示为网页		可便携式文件格式...
		postscript 格式...
		可伸缩矢量图形...
		网页...
		概念图大纲...
		文本形式的命题...
		CXL档案...
		XML文件...
		LifeMap...

因果關係 時間

完成圖檔除可選擇保存或另存概念圖外，尚可製作成以下格式：

- 1.圖檔
- 2.TXT檔
- 3.PDF檔
- 4.網頁
- 5.CXL以及XML



The background is a soft, ethereal scene with a light purple and white color palette. It features several glowing butterflies: one with iridescent blue and purple wings in the center, and another with bright blue wings and black borders on the left. There are also white daisy-like flowers and a black ornate scrollwork structure with red and pink teardrop-shaped buds. The entire scene is filled with numerous small, sparkling light particles.

**Thank You !**