

撰寫者姓名：陳勝裕

APP 名稱：coggle

APP 在市集平台之連結網址：<http://appgo.tp.edu.tw/ApiContent.aspx?id=1732>

適用領域：國語文、社會、自然

適用年級：五、六、七、八、九、十、十一、十二年級

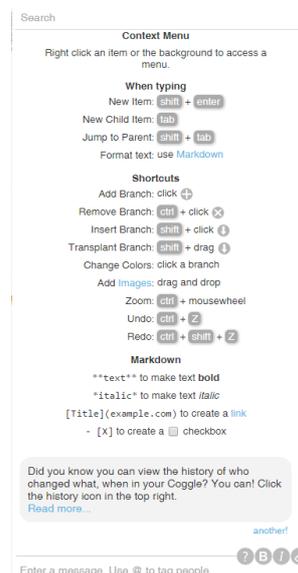
使用載具：任何能安裝 Chrome 瀏覽器之作業系統



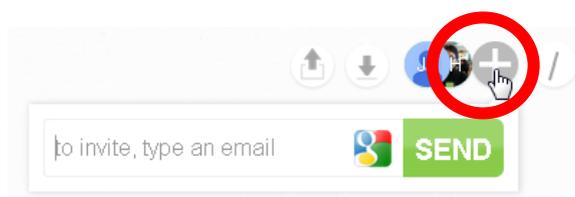
一、APP 介紹及特點

「Coggle」是線上心智圖服務，簡單好上手，心智圖最關鍵的功能都可以做到，還有協同共編的方式，並且功能完全免費不限制。特點如下：

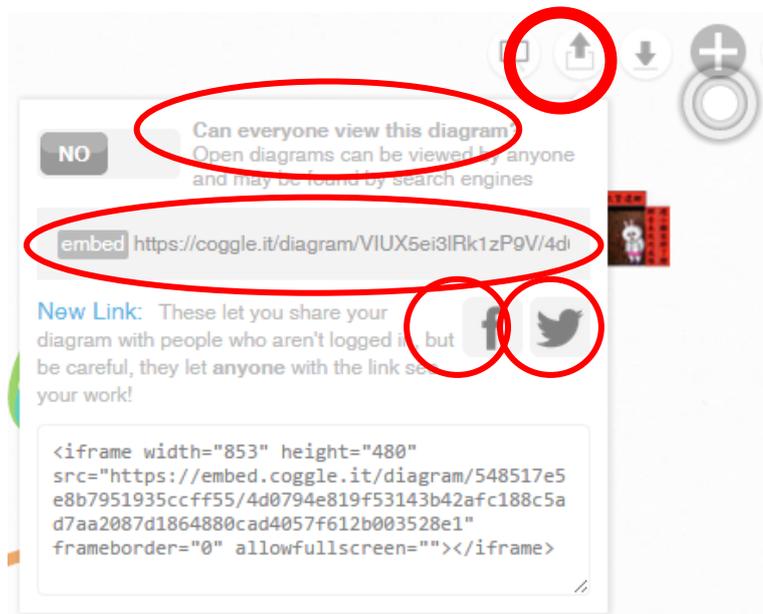
- 開放免費使用：沒有限制功能及心智圖數量，當然也歡迎贊助它。
- 簡單好上手：進入 Coggle 網站 <https://coggle.it/>，點”SIGN UP NOW”按鈕，利用 Google 帳號登入。進入 Coggle 後點擊共享圖標右上角，並通過點擊“CREATE”創建一個心智圖。打開心智圖時，右方會提示你一些關鍵功能的快捷鍵(如右下圖)，在心智圖中按右鍵可找到相應的操作(如左下圖)。



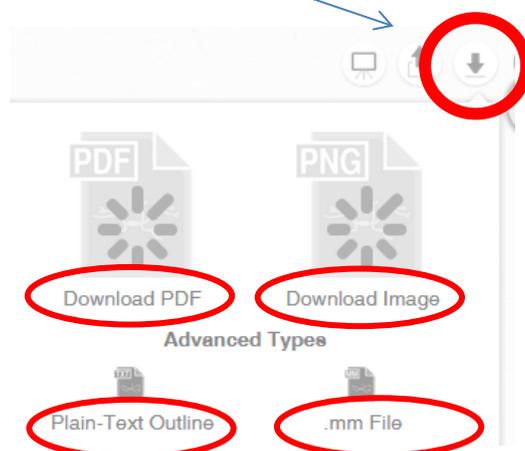
- 線上協同共編：在「Coggle」心智圖的右上方點擊”+”新增合作組員，輸入新組員的郵件，對方確認並進入 Coggle 即可即時線上編輯。



- 多元分享：製作完成的心智圖，點中  的選項可以設定成公開，就可讓大家都看見；如下圖複製”embed”後的網址可加入自己的網頁中。也有語法可分享到 facebook、twitter 中。



- 多元下載：有 PDF、PNG、純文字及 FreeMind 4 種格式可下載到電腦的功能，。



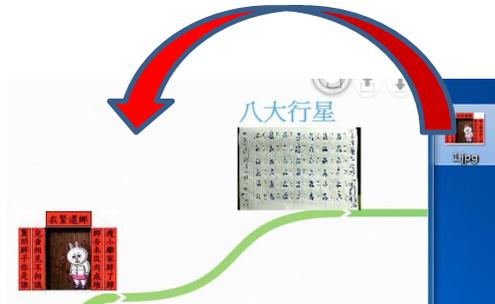
- 語法支援：可利用 markdown 語法編輯待辦清單與超連結。



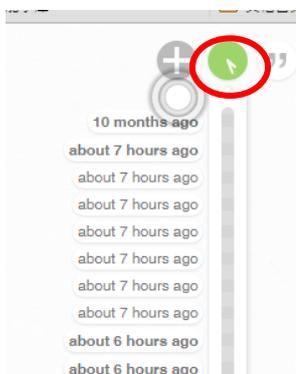
- **改變顏色：**隨時可調整連結線的顏色，幫助記憶理解。



- **善用滑鼠縮放：**按住 ”Ctrl” 滾動滑鼠滾輪，可以縮放心智圖畫面大小；按住畫面拖曳，則可查看不同的範圍。
- **拖曳插入圖片：**如何增加圖片呢？直接將桌面上的圖片拖曳到心智圖網頁中即可。



- **拖曳插入心智圖檔案：**從桌面把 FreeMind 格式(.mm)的心智圖檔案拖曳到網頁中即可。
- **時光回溯功能：**編輯錯誤或後悔時可點右上角的”時鐘”按鈕，還原到先前的時間點，當然也可看到線上協同夥伴所改變的內容。



- **Google 整合：**以 google 帳號登入「 Coggle 」，會自動同步到 Google Drive 雲端硬碟。

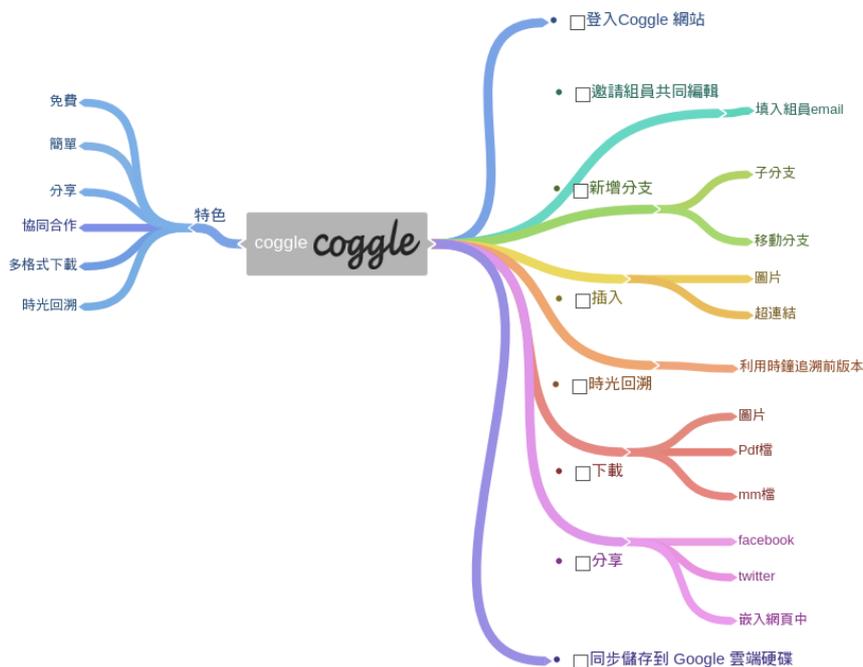
- **結合行動裝置：**利用平板、手機的瀏覽器打開「 Coggle 」網頁，同樣可以進行心智圖編輯的。

二、教學應用之步驟及作法

活動進行前，先示範心智圖如何產生，先以紙筆方式試作，把主題寫在中央，向外延伸分枝，找出關鍵字表達各分枝的內容(提醒不是把完整的句子寫在分枝上)，使用數字、符號、顏色、文字、圖片表達內容。重新排列後的心智圖，能幫助記憶理解，讓學習變得有意義。

利用 Coggle 實作在教學中

- 利用 google 帳號登入 Coggle 網站，單擊“CREATE”創建一個心智圖。
- 點擊”+”邀請組員共同編輯，即時協同合作。
- 登入後在左邊的心智圖框中輸入文字或點「+」新增其他項目，視窗右邊有提示鍵盤快速鍵與操作技巧。
- 插入圖片或超連結
- 錯誤時利用時光回溯功能
- 完成 Coggle 後，下載心智圖成果圖片。
- 直接分享到 Facebook/Google+/Twitter 或嵌入網頁中
- 同步儲存到 Google 雲端硬碟



三、使用經驗或心得

Coggle 是線上版心智圖，因此教學環境的硬體設備、學生的先備知識、電腦基礎能力、GOOGLE 帳號等為必要之條件。

- 利用電腦教室一人一機，於資訊課時先完成 GOOGLE 帳號申請或統一由資訊組設定教育版帳號。
- 在 chrome 中安裝好 Coggle 或直接登入 <https://coggle.it/>，了解 Coggle 的基本操作
- 網路資料搜尋能力
- 介紹心智圖。

學生經過一次的試作後，可很快的上手，教師可運用在不同的課程教學中，讓學生製作心智圖、概念圖、筆記、腦力激盪、作文大綱、專題簡報大綱、校外教學計畫，得心應手後可集結成學生檔案及教學檔案，完整呈現學習歷程。