

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

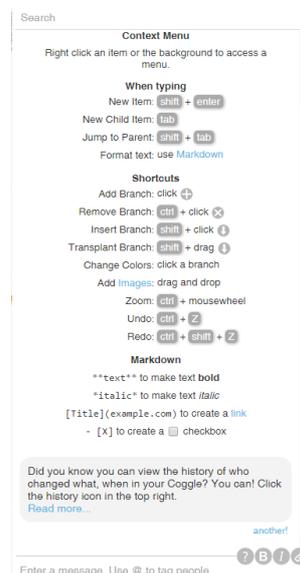
使用載具：任何能安裝 Chrome 瀏覽器之作業系統



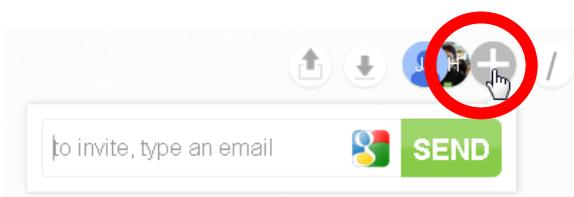
一、APP 介紹及特點

「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，還有團隊工作上的用途，並且功能完全免費。特色如下：

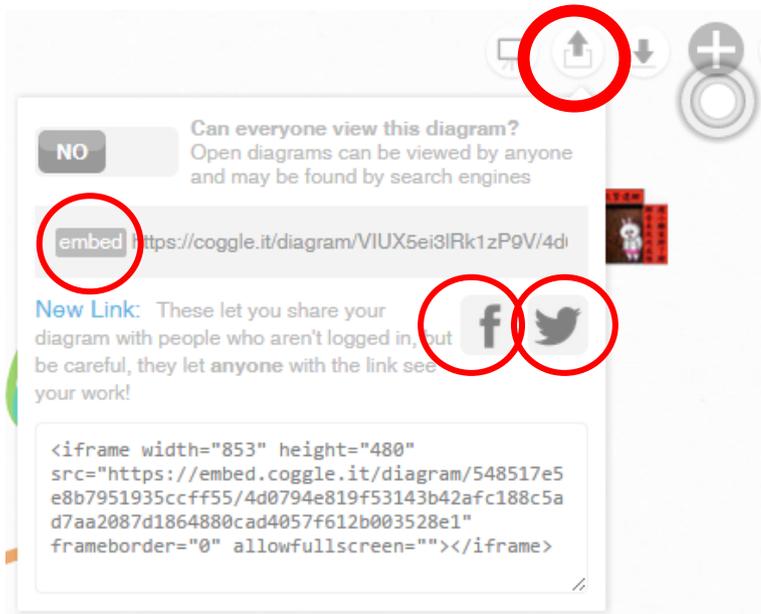
1. 完全免費：功能沒有使用限制，可以無限新增心智圖。
2. 簡單易用：開啟 Coggle 網站，點一下左上角的「SIGN UP」按鈕，用你的 Google 帳號登入。Coggle 一旦打開，點擊共享圖標右上角，並通過單擊“新建連接”創建一個 Link。打開心智圖時，右方會提示你一些關鍵功能的快捷鍵(如右下圖)，在心智圖中按右鍵可找到相應的操作(如左下圖)。



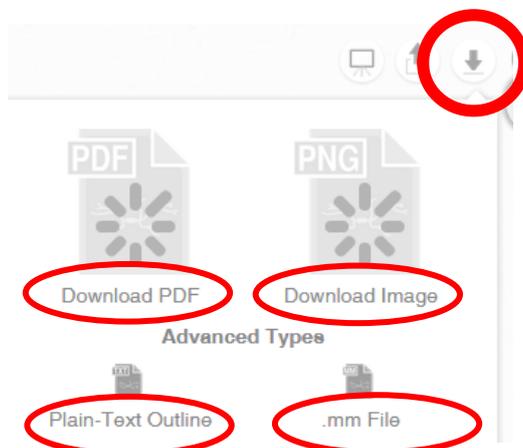
3. 即時協同合作：在「Coggle」心智圖的右上方點擊新增成員，輸入對方的郵件，請對方確認並加入「Coggle」即可。



4. 多元的分享：或者製作完成的「Coggle」心智圖，可以設定成「公開網頁」，讓大家都看得到，也能像下圖這樣複製 embed 後的網址內嵌到自己的網頁中。另可分享到 facebook、twitter。



5. 下載使用：心智圖提供了下載到硬碟的功能，可以轉換成 PDF、PNG、純文字或是 FreeMind 格式檔案。



6. markdown 支援：可利用 markdown 語法編輯待辦清單與超連結。



7. 顏色調整：「 Coggle 」預設會自動幫不同區塊的節點設計不同的顏色，要改變顏色則點擊任何一條連結線即可選擇。



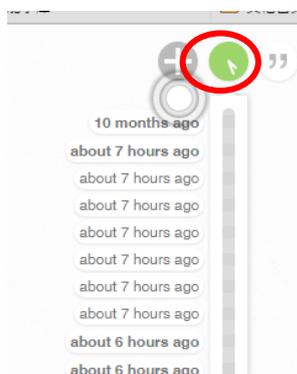
8. 大小調整，拖曳查看不同區域：按住 [Ctrl] 滾動滑鼠滾輪，這時候可以放大縮小心智圖畫面。或者按住畫面開始拖曳，可以調整到不同的視野範圍去查看。

9. 輕鬆插入圖片：從電腦桌面上把圖片直接拖曳到心智圖網頁中，就能插入圖片了！



10. 可插入心智圖檔案：從電腦桌面把 FreeMind 格式(.mm)的心智圖檔案拖曳到「 Coggle 」的網頁中，

11. 時光回溯功能：點擊右上方的時鐘按鈕，可以隨時還原任何一個時間點的心智圖編輯，也可以查看其他夥伴的心智圖編輯內容。



12.同步儲存到 Google 雲端硬碟：在「 Coggle 」中連結 google 帳號，會自動同步到 Google Drive 雲端硬碟。

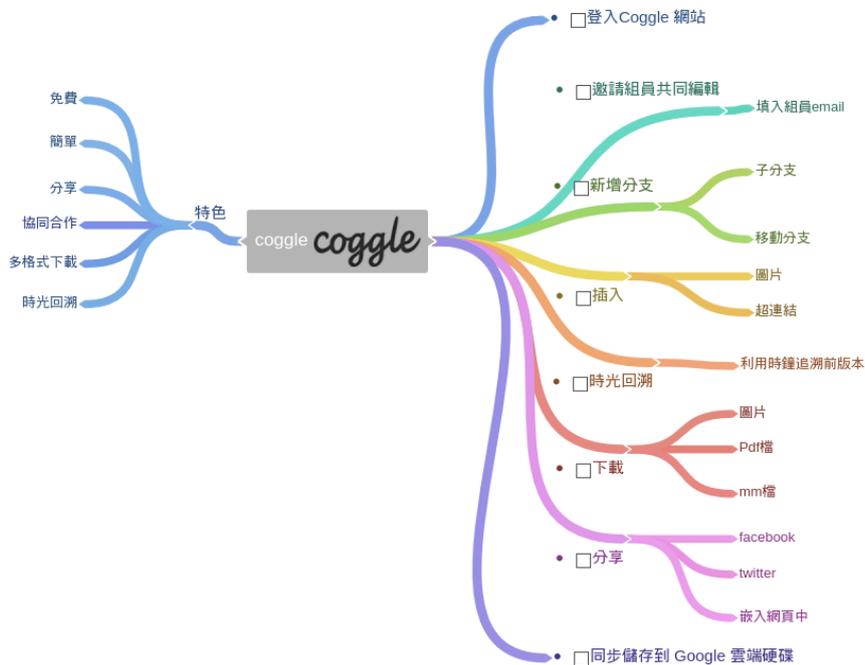
13.在行動裝置使用：只要在行動裝置的瀏覽器中打開「 Coggle 」網頁，同樣可以進行心智圖編輯的。

二、教學應用之步驟及作法

先教導學生心智圖的概念，一開始把主題擺在中間，向外擴張分枝，使用關鍵字表達各分枝的內容(不要把完整的句子寫在分枝上)，使用符號、顏色、文字、圖案表達內容。圖像愈生動活潑愈好。能協助你記憶理解，才是最有意義的事情。

利用 Coggle 實作在教學中

1. 利用 google 帳號登入 Coggle 網站，單擊“新建連接”創建一個 Link。
2. 邀請組員共同編輯，即時協同合作。
3. 登入後在右邊的方框中輸入文字或點「+」新增其他項目，視窗右邊有提示鍵盤快速鍵與操作技巧。
4. 插入圖片或超連結
5. 時光回溯功能
6. Coggle 下載圖片
7. Coggle 分享到 Facebook/Google+/Twitter 或嵌入網頁中
- 8.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，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。