



PingPong-SPOT Networking 介紹與操作概要

一、簡介

PingPong 是一套協助師生間進行互動交流的通訊軟體，其最主要特點在於即時回饋機制的應用，讓老師能迅速掌握學生的學習狀況，並期能提昇學生們的學習興趣及課堂參與度。

二、軟體特性(節錄自官方資料)

1. 即時回饋功能

透過各種類型的題目，老師可以即時掌握學生理解的程度並於課堂中給予建議。

2. 優越的可親性

不需要特定的系統環境或程序就能使用 Ping Pong 的服務，同時支援 iPhone, iPad, Android 系統手機及平板電腦等，幾乎所有裝置皆能使用。

3. 強力的圖表

即時集結學生的意見，並自動將結果以圖表形式呈現。

4. 課堂道具提供

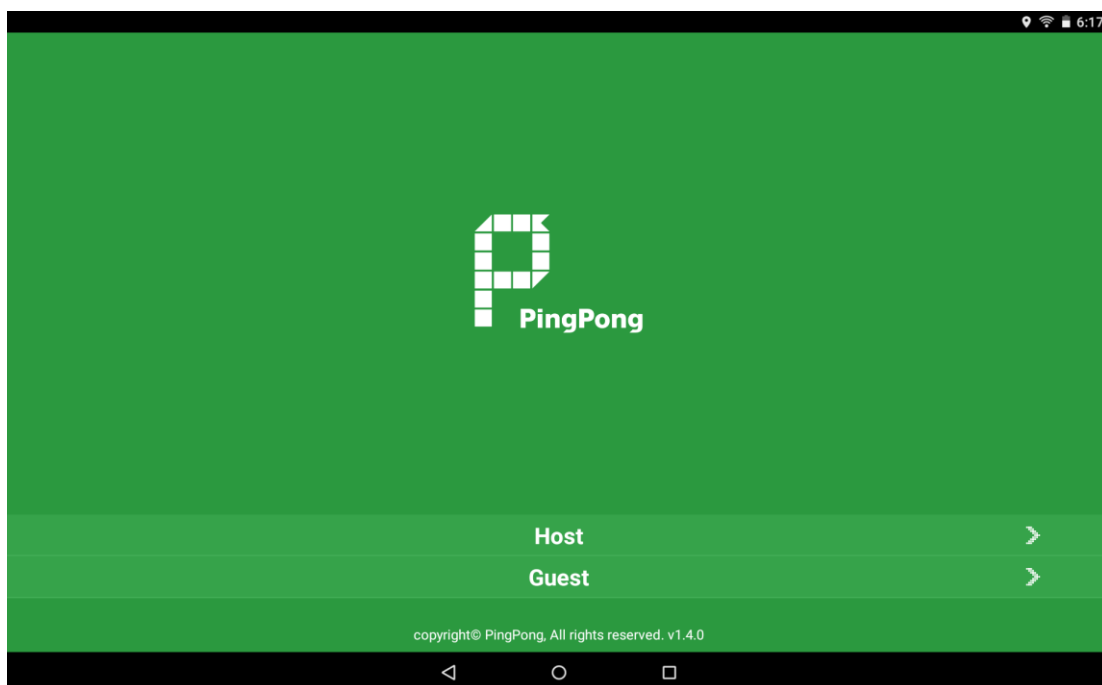
提供課堂上需要的各種道具，例如連線至 Evernote、黑板、定時器、隨機點選學生等各種功能。

三、介紹影片：<https://www.youtube.com/watch?v=LD8YF6iMDL4>

<https://www.youtube.com/watch?v=7fTeyUM2s-Q>

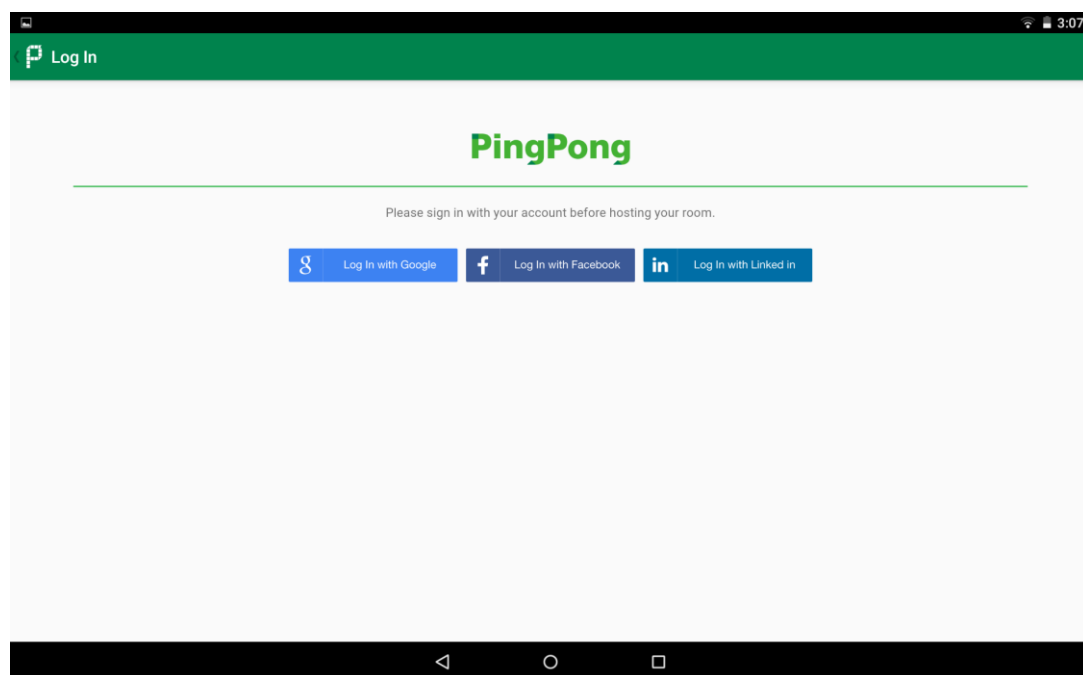
四、操作概要

1. 進入主畫面

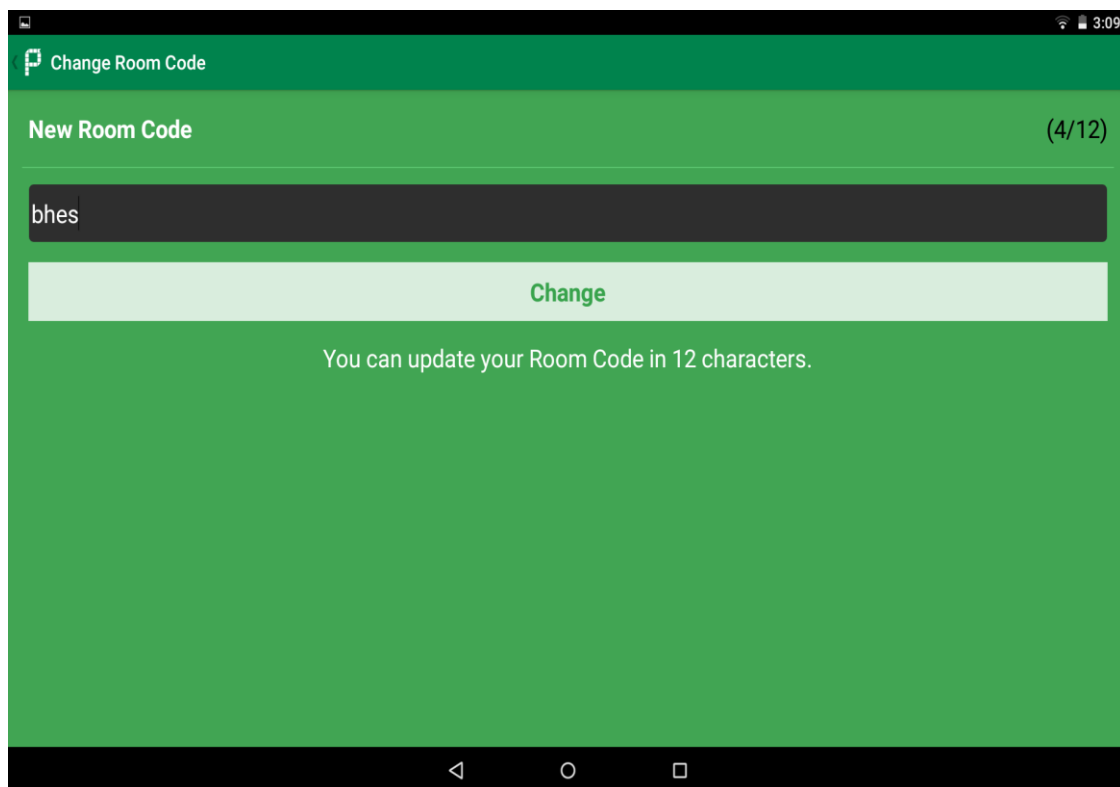


教師主控端請選擇 Host 登入，學生作答端請選擇 Guest 登入。

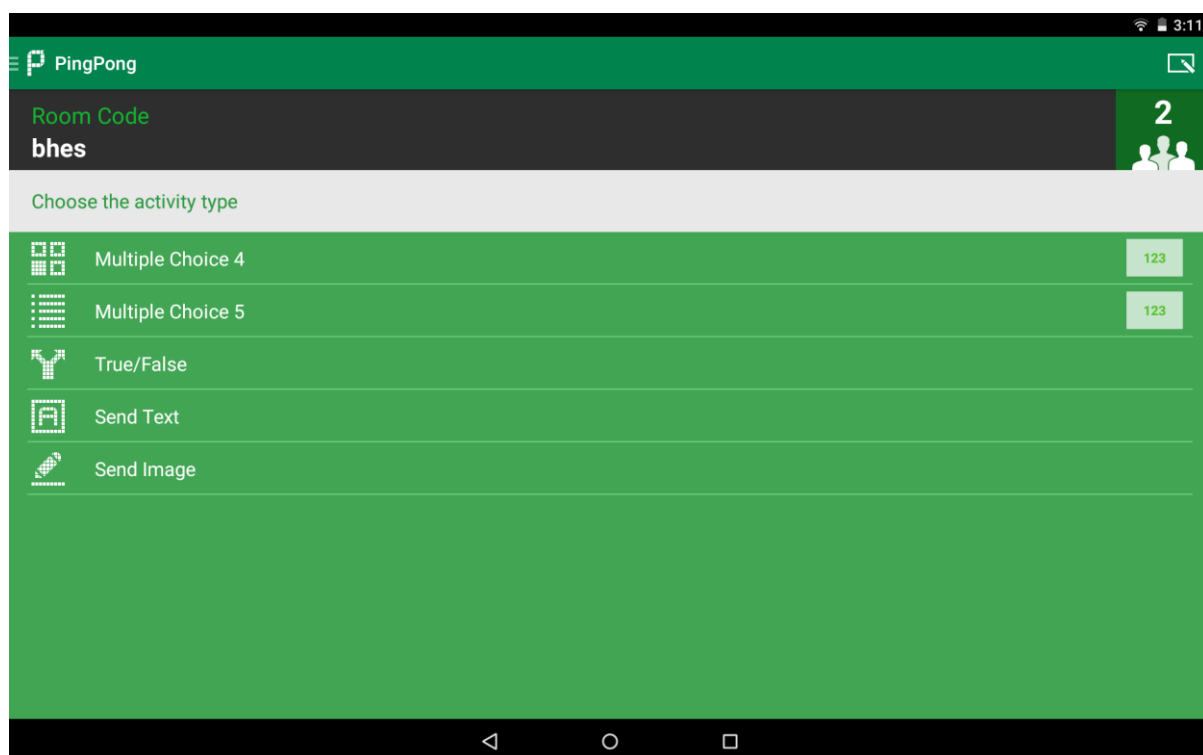
2. 教師端登入界面



第一次登入須進行帳號註冊，可三擇一自選帳號註冊方式。

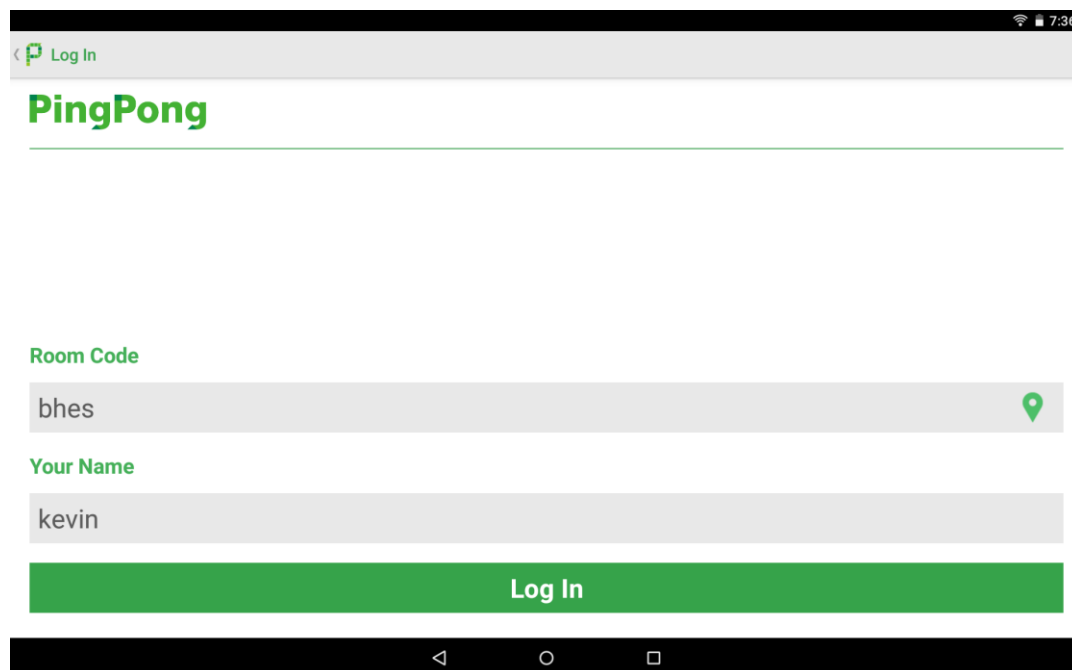


註冊完畢會獲得一組教室代碼，可以(建議)自行設定為方便學生輸入的代碼。

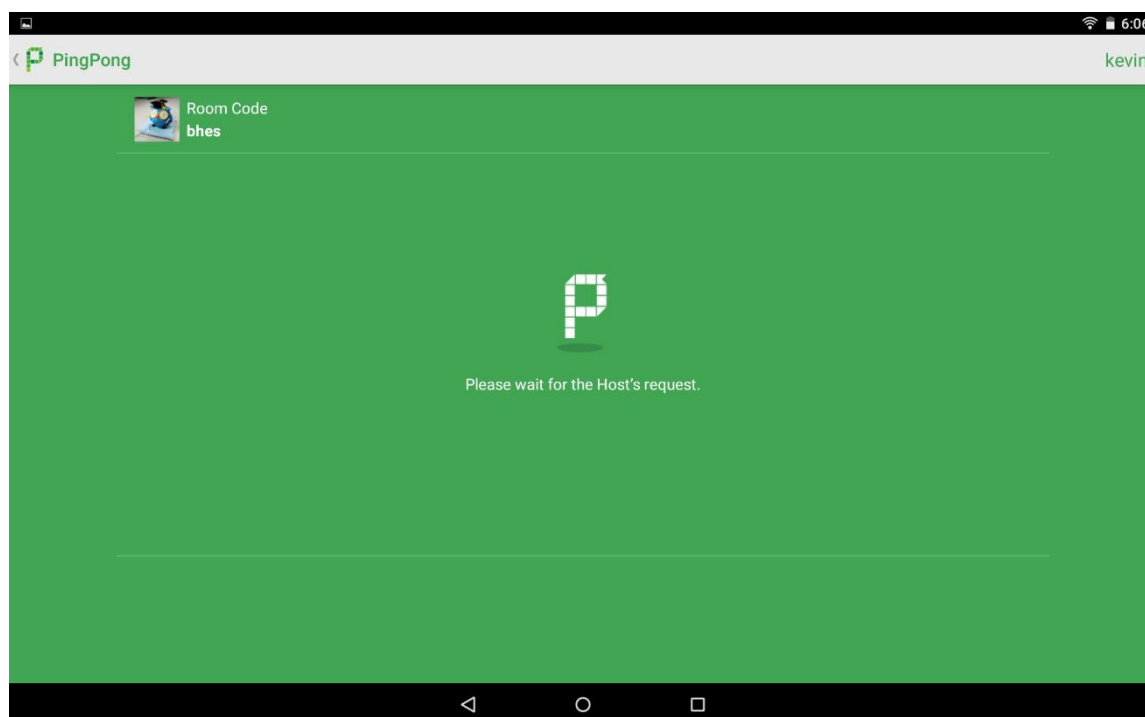


教師完成登入的畫面，可核對教室代碼與目前的學生連線數，出題方式依序有選擇題(四選一)、選擇題(五選一)、是非題、文字簡答題以及影像繪圖題共五種可供使用。

3. 學生端登入界面



請學生輸入教室代碼，亦可使用定位功能就近搜尋班級來加入，姓名的部份應提醒學生輸入座號或可資辨識的名稱，以方便後續課堂討論與增強回饋的進行。



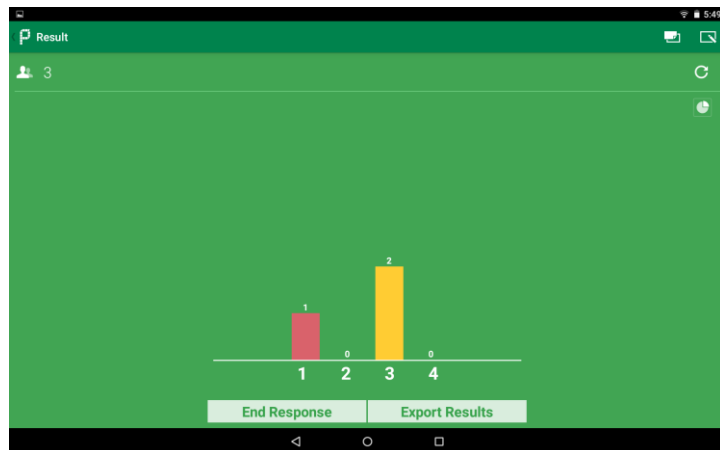
學生登入完成的畫面，右上角可核對登入名稱，等待教師發布題型。

4. 選擇題(四選一) - 師生畫面對照

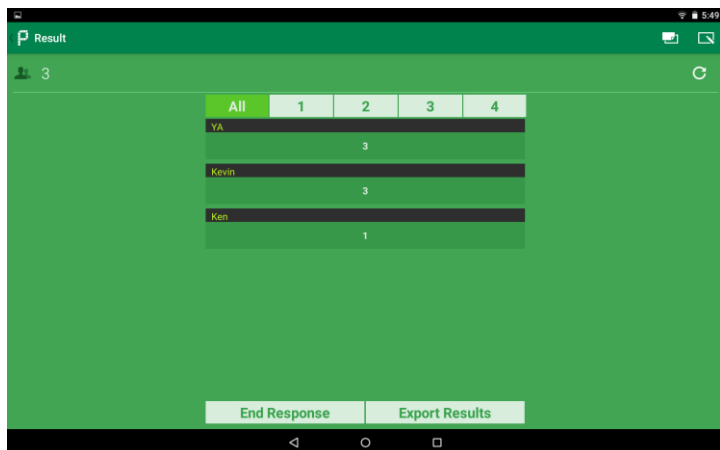
教師端



教師候答畫面。

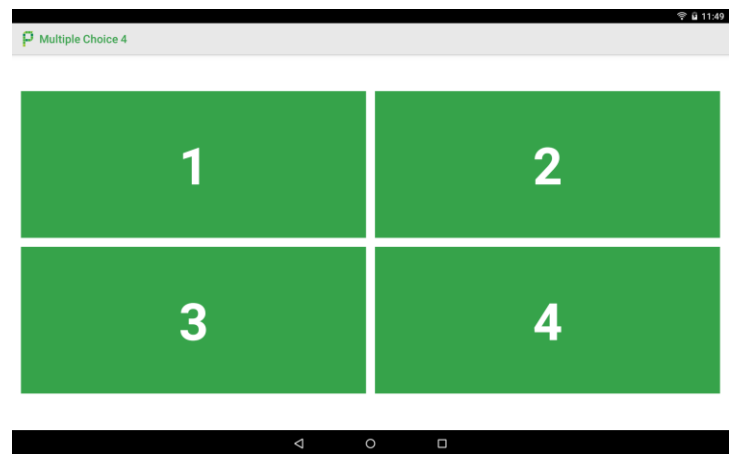


教師接收學生答案(可先隱藏學生姓名與答案)，亦可選擇圓餅圖呈現結果。



可了解個別學生的學習情況。

學生端



點選即送出答案。

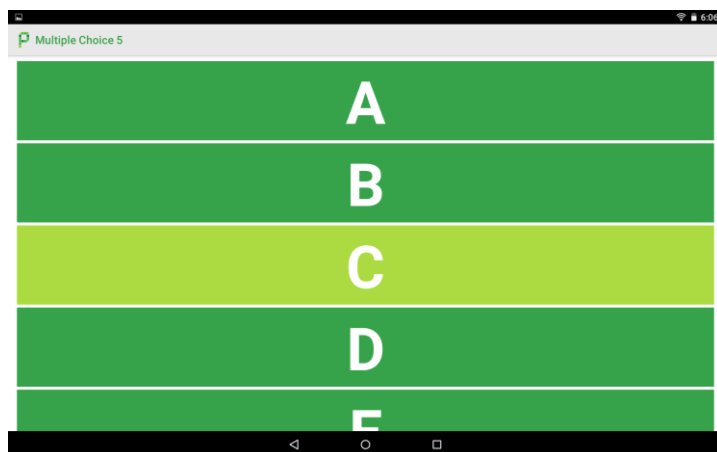
5. 選擇題(五選一) - 師生畫面對照

教師端

學生端



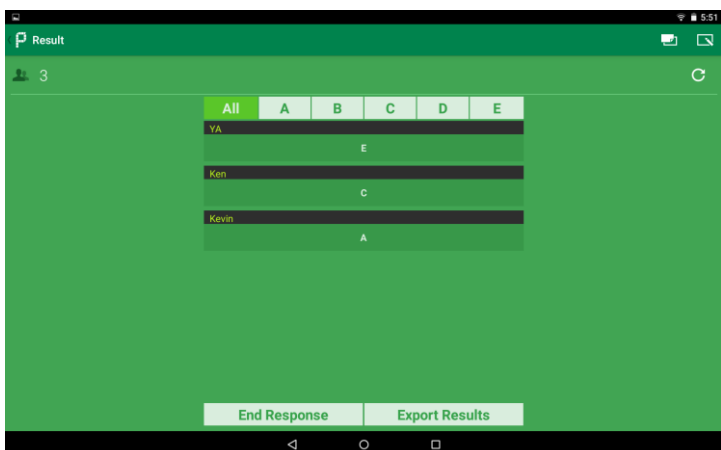
教師候答畫面。



點選即送出答案。



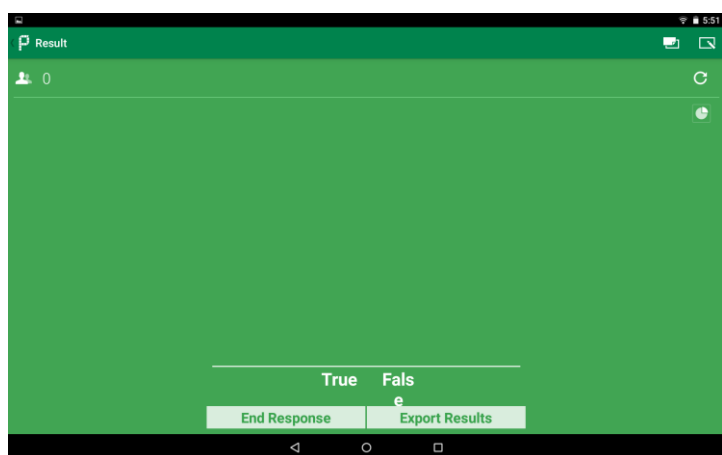
教師接收學生答案(可先隱藏學生姓名與答案)，亦可選擇長條圖呈現結果。



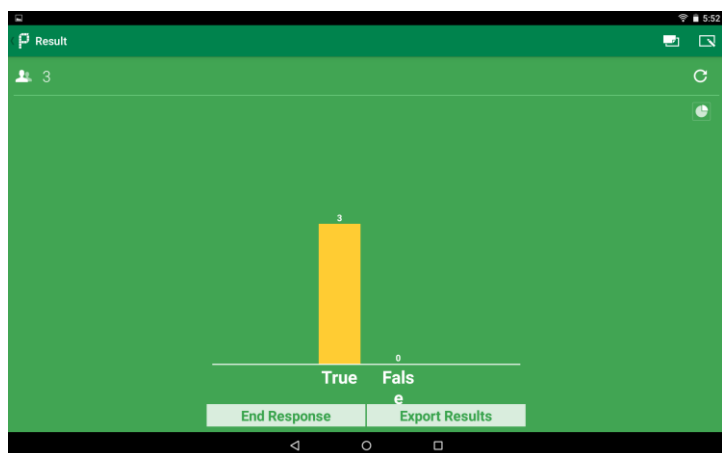
可了解個別學生的學習情況。

6.是非題 - 師生畫面對照

教師端



教師候答畫面。

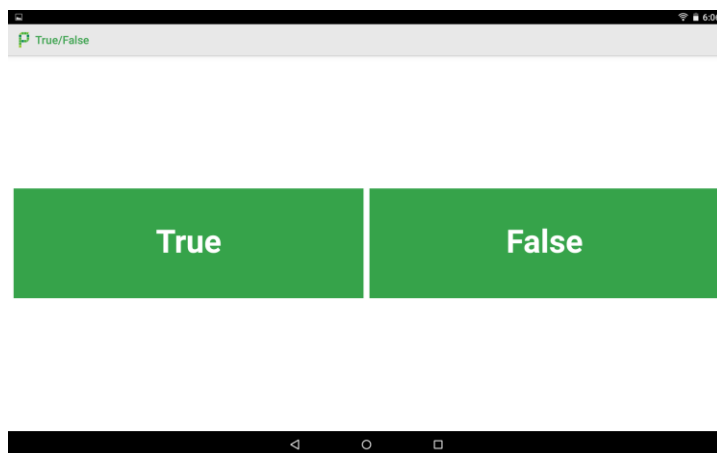


教師接收學生答案(可先隱藏學生姓名與答案)，亦可選擇圓餅圖呈現結果。



可了解個別學生的學習情況。

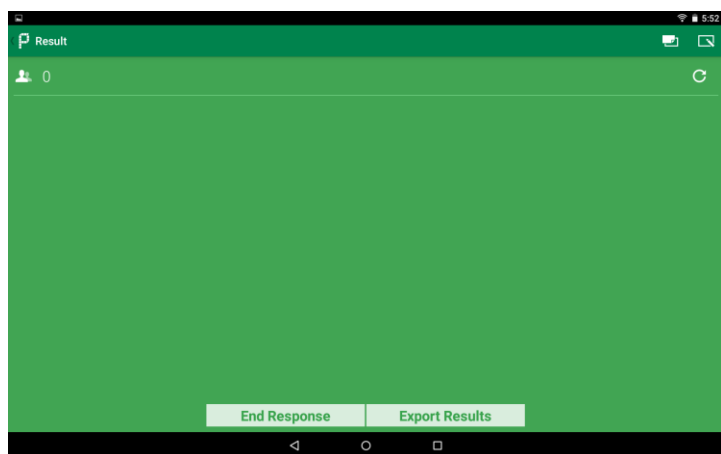
學生端



點選即送出答案。

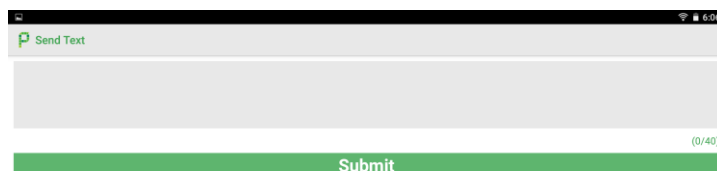
7.文字簡答題 - 師生畫面對照

教師端



教師候答畫面。

學生端



輸入(中英文皆可)完點選 Submit 即送出。



教師接收學生答案，可先隱藏學生姓名與答案。



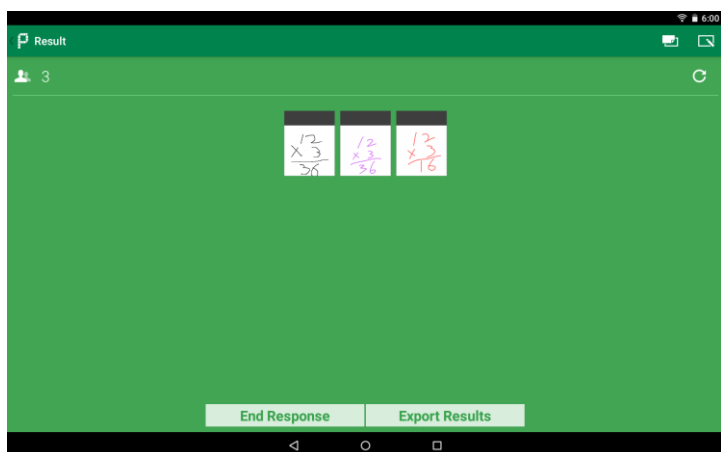
顯示姓名了解個別學生的學習情況。

8. 影像繪圖題 - 師生畫面對照

教師端



教師候答畫面。

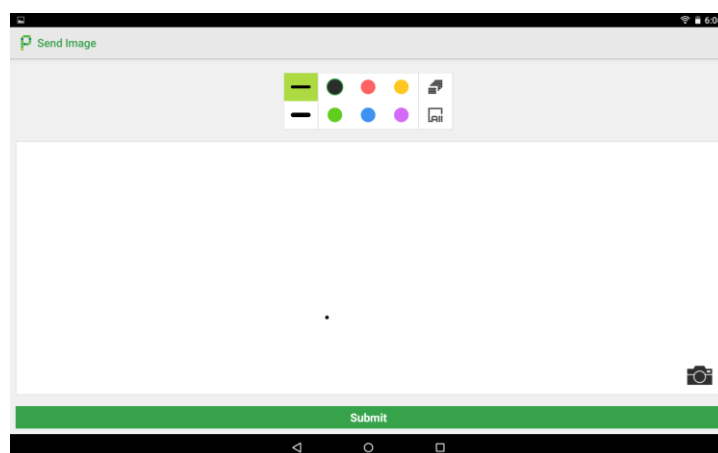


教師接收學生答案，可先隱藏學生姓名與答案。



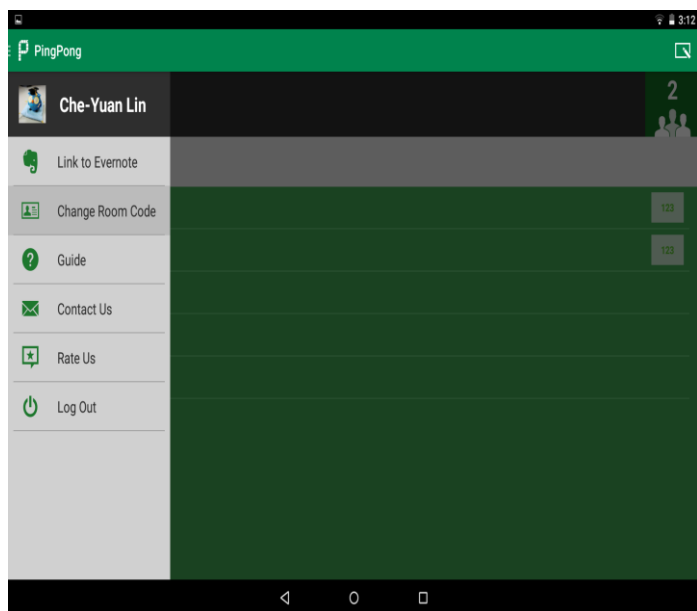
可放大圖示進行個別探討。

學生端

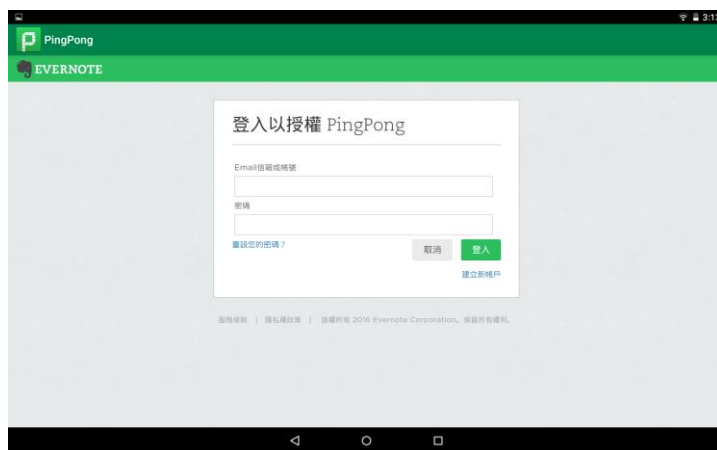
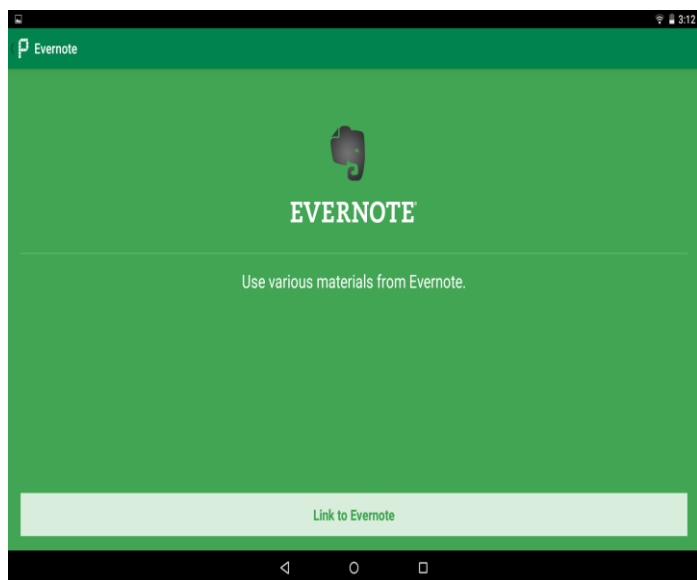


可在白板上繪圖、寫字及列算式，也可以點選相機圖案進行拍照或加入圖片。

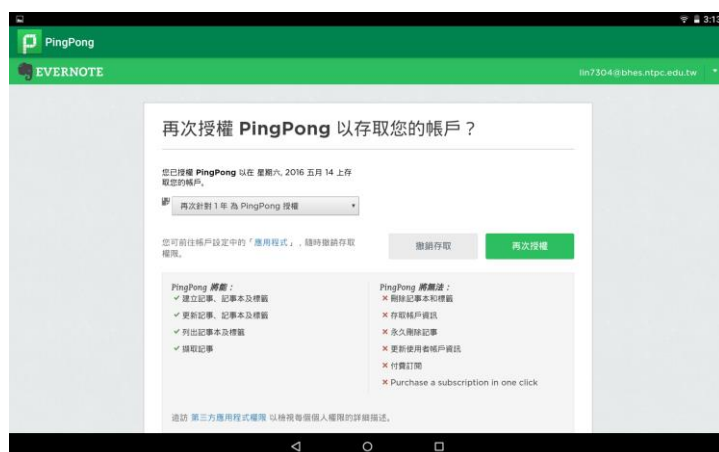
9.連結 Evernote 以進行教材呈現與學生作品儲存



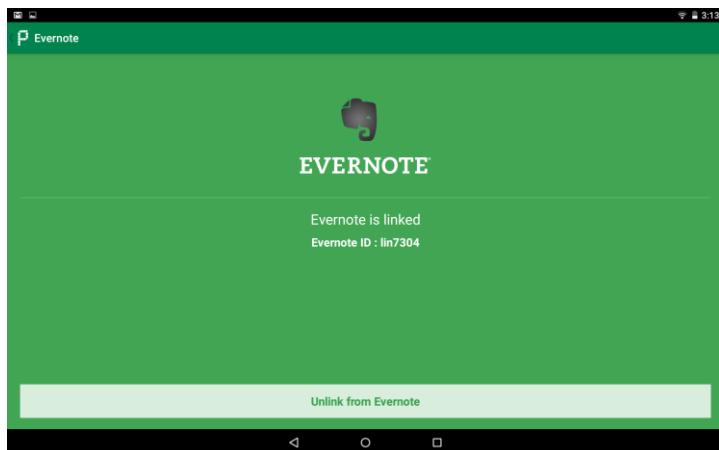
打開側欄點選 Link to Evernote，並進入下圖畫面。



輸入自己的 Evernote 帳號密碼登入。

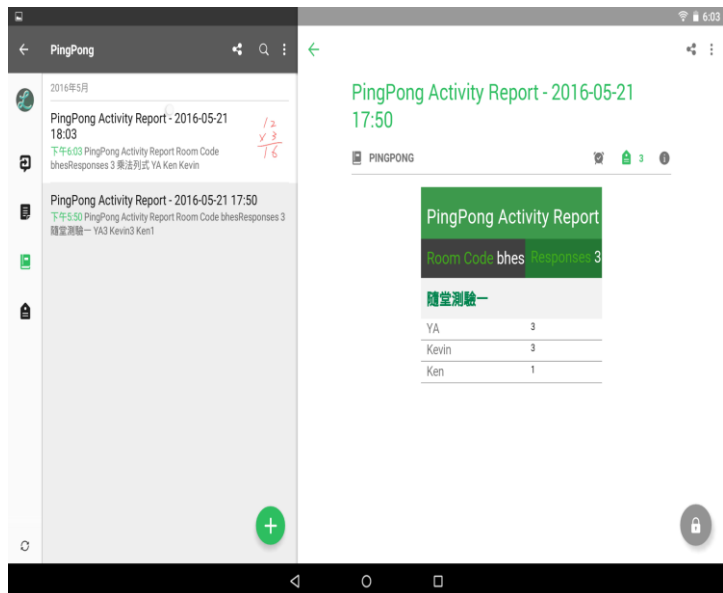


核對授權內容。

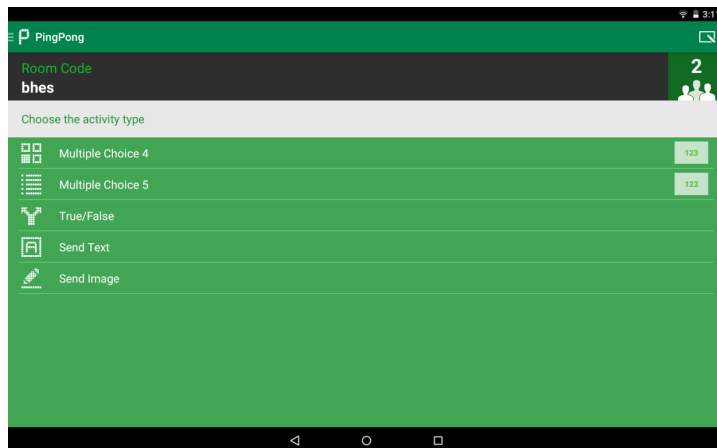
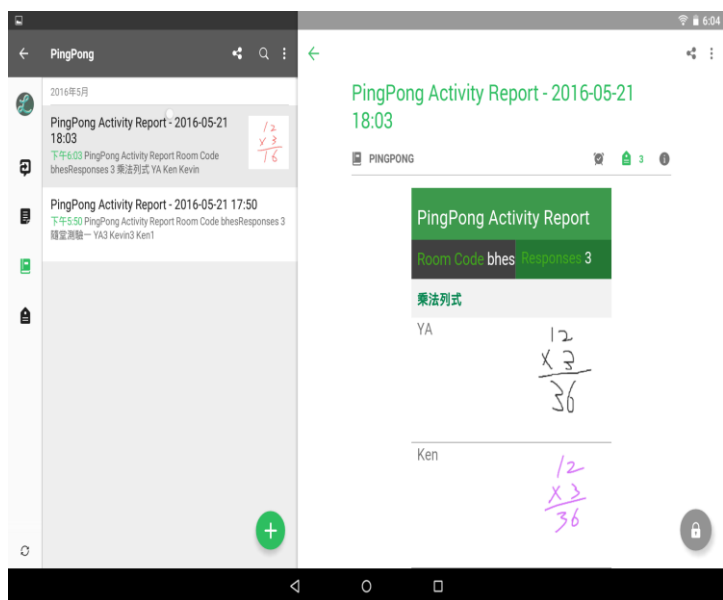


完成帳號連結。

10. 運用 Evernote 呈現學生學習成果



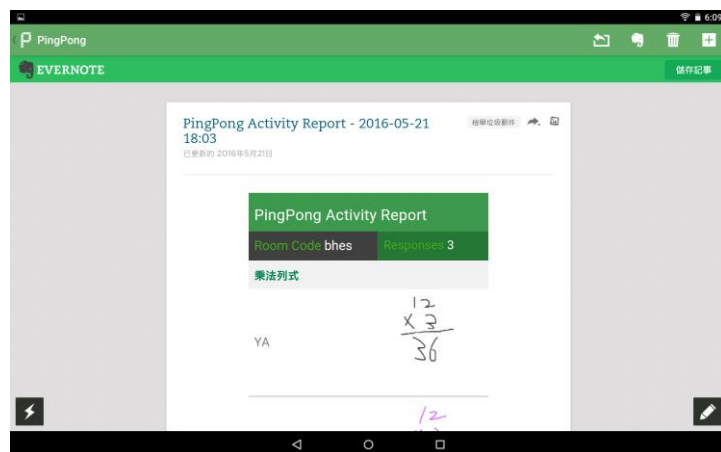
在 Evernote 中開啟學生學習成果。



點選右上角的白板圖示進入下圖畫面。



點選右上角的大象圖示進入 Evernote 記事本選取畫面。



在 PingPong 中開啟 Evernote 的記事本，進行教材呈現或相關解說。

五、測試心得及分享

經多次的簡易應用測試，PingPong 確實能於平板、手機等行動裝置與一般電腦網頁端上有效的同步連結，並能不囿於必須使用同一網路環境的限制；其題型運用方式相當多元，教師可視授課的年段、領域及單元教材等選擇妥適的測驗題型，並於當下給予學生概念釐清與回饋增強，應能提昇學生的課堂參與度及學習興趣。

在連結 Evernote 記事本的部份，除了能方便教師的教學準備和教材呈現、講解外，其實更為便利處應該在於其提供了作業繳交與儲存的平台，讓不諳裝置操作的學生(或中低年級的小朋友)也能輕鬆的完成作業送交。惟此連結功能似乎偶會有失效的現象，導致 PingPong 須重新啟動，另一方面在教師的候答畫面中，無法同時在軟體內揭示測驗內容和選項，需要用其他方式來輔助呈現，應該是目前此軟體較為可惜的限制之處。

延伸閱讀

林加振老師: [PingPong - SPOT Networking](#)

詹志偉老師: [行動學習_PINGPONG 應用](#)

王鈺潤老師: [PingPong 簡介與操作方式](#)

黃雅雲老師: [平板互動按按按](#)

余耀忠老師: [PingPong 課堂互動：教師發問、學生回應](#)