



<https://tinyurl.com/kh0921>

數位教學與評量工具及案例分享

顏永進 / 20230921

from zero to error hero

大綱






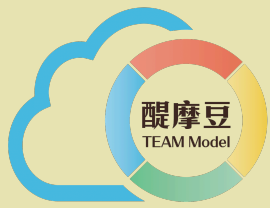
1. 評量工具**使用**體驗： 前台 / 學生視角
2. AI輔助出題
3. 評量工具**設計**體驗： 後台 / 教師視角

數位化教/學所需功能分類

1. 學習資源空間：靜態/動態教材
2. 作業/作品展示/任務功能：
 - 派送
 - 繳交：上傳各類型作業(文字、圖片、影音、網址、**程式**)
 - 回饋：(即時)評分、意見回饋
3. 合作共創/討論空間：(文字、影音)問答、同學間討論
4. **評量機制：即時評量、診斷評量、動態評量、評量結果分析**
5. 畫面派送：符合生生有平板現況(以瀏覽器實現)

Host Platform

PI

Task/Evaluation





















Interaction/Collaboration

Presentation







1. 評量工具使用體驗： 前台 / 學生視角

1. Kahoot!
2. Quizizz [Google Classroom]
3. Google表單 [Google Classroom]
4. edpuzzle [Google Classroom]
5. plickers
6. collab [Google Classroom]

1. Kahoot!

❁ 使用現成的測驗

Kahoot!

🏠 首頁

🔍 探索

☰ 資料庫

📊 報告

👥 群組

🏪 Marketplace

★ 升級

🏗 建立

The screenshot displays the Kahoot! Marketplace interface, which is organized into two main sections: "Explore ready-to-use courses and lessons" and "Explore a library of exclusive, premium collections".

Explore ready-to-use courses and lessons

- Card 1:** "Kahoot! Second Grade October!! Halloween!!" (假期, 10項活動, 2nd Grade October Halloween Spooktakul..., MrH_Kahoot, 買 US\$3.00)
- Card 2:** "Kahoot! SCIENCE Grades 4 and 5" (科學, 6項活動, Science Overview: Grades 4 and 5, afaqmvirk, 買 US\$3.00)
- Card 3:** "NFT NON-FUNGIBLE TOKEN" (基本知識, 5項活動, All About NFTs 100: An Intro to Non-Fungible..., BELT123, 買 US\$5.00)
- Card 4:** "Name the Animals of Seven Continents!" (基本知識, 10項活動, MinnaTeacher, 買 US\$5.00)
- Card 5:** "Kahoot! 4th Grade October!! Halloween!!" (假期, 11項活動, 4th Grade Halloween October Kahoots! Scary..., MrH_Kahoot, 買 US\$3.00)
- Card 6:** "Vocabulary Builder: Feelings, Emotions,..." (語言學習, 8項活動, MinnaTeacher, 買 US\$5.00)

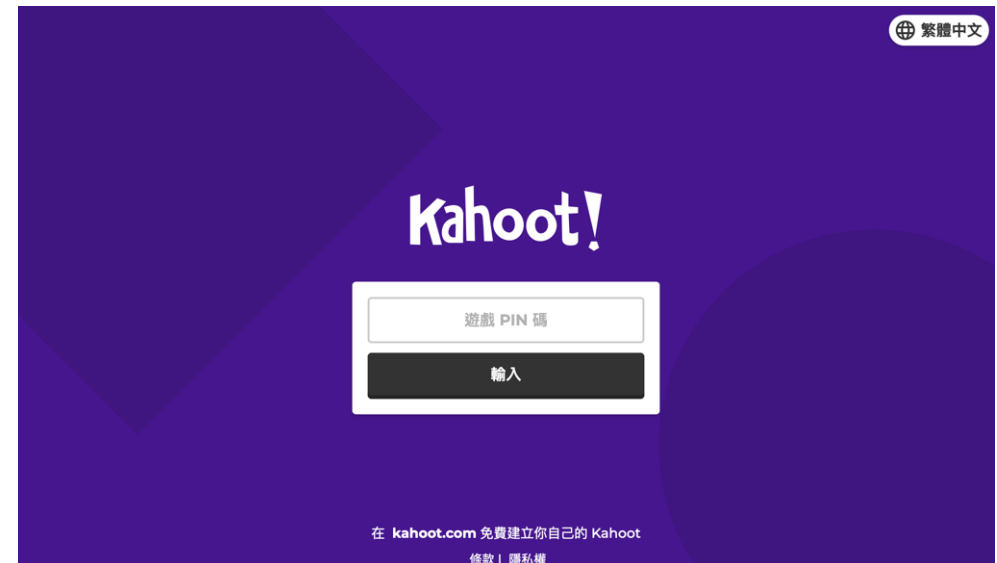
Explore a library of exclusive, premium collections

- Card 7:** "HAPPY HISPANIC HERITAGE MONTH" (課堂遊戲, 7項活動, Celebrating Hispanic Heritage Month, History_by_Kahoot, 開始)
- Card 8:** "The Extraordinary Life of Queen Elizabeth II" (基本知識, 5項活動, KahootStudio, 訂閱)
- Card 9:** "Back to School: Discuss School in a New..." (12項活動, Drops_Official, 訂閱)
- Card 10:** "Halloween trick or treat" (基本知識, 9項活動, KahootStudio, 訂閱)
- Card 11:** "Historical celebrations" (假期, 19項活動, History_by_Kahoot, 訂閱)
- Card 12:** "American football trivia" (益智問答, 4項活動, KahootStudio, 訂閱)

Each card includes a title, category, number of activities, a brief description, the creator's name, and a purchase or subscription button. The interface also features navigation icons at the top and "查看全部" (View all) links for each section.

1. Kahoot! (前台體驗)

- ❖ 登入：<https://kahoot.it/>
- ❖ 等待教師生成遊戲PIN碼



1. Kahoot! (測驗結果分析)

Kahoot!

🏠 首頁

🔍 探索

☰ 資料庫

📊 報告

👥 群組

🏪 Marketplace

報告

報告選項 ⋮

Python 輸入/變數/輸出 ✎

摘要

玩家 (1)

題目 (10)

意見回饋



表現超棒！

再玩一次，讓同一組提高自己的得分，或是看看新玩家能否打敗本次成績。

再玩一次

👤 玩家 1

❓ 題目 10

🕒 時間 10 分

2. Quizizz

The screenshot shows the Quizizz dashboard for a user named 永進 顏 (Yong-jin Yan). The interface includes a search bar for reports, a navigation menu on the left with options like Explore, My Library, Reports, Classes, Settings, and More. The main content area displays a quiz titled "成語小達人" (Idiom Master) with details such as "1st - 5th grade", "World Languages", and "60% accuracy". Below the quiz, there are two main activity buttons: "Start a live quiz" (Instructor-led session) and "Assign homework" (Asynchronous learning). A modal window is open, showing three quiz modes: "Classic" (students answer at their own pace), "Paper mode" (new, controlled pace), and "Instructor-paced" (controlled pace per question). The "Instructor-paced" mode has two sub-options: "潛移默化" (Subtle change) and "漸入佳境" (Gradually improving).

Select Classes to Import

The dialog box shows the user's profile (顏永進, letranger@gm.tfnsh.tn.edu.tw) and a search bar for courses. A list of courses is displayed with checkboxes for selection:

- Select All Classes
- 2023選修：Python (1 student)
- 2023選修: AI簡介 (Already Imported)
- 111學年度119科學班 (25 students)
- 111學年度Python I (25 students)
- 111學年度309班 (36 students)

At the bottom, there is a checked option: Require a parent or guardian email address (Instantly share student progress reports). "Cancel" and "Next" buttons are at the bottom right.

3. Google表單測驗

20230921數位教學與評量工具

Meet

產生連結

課程代碼

rq76nmi

接近截至日期的作業

沒有近期內要繳交的作業

全部顯示

要在課程中宣布的事項

顏永進張貼了一份新作業：隨堂測驗: Python的變數/輸入/輸出

張貼日期：下午2:04

0 已繳交

5 已指派

Python 輸入/變數/輸出 隨...
Google 表單

新增課程留言...

4. edpuzzle

edpuzzle

← Video Assignment

Function課前預習

By 顏永進

10.2. 函式(function)基本操作

1. 函式(function)的重要性

- function 為一段程式的集合，可視為一個獨立的區段。
- function 可重覆使用，因此為結構化程式語言的重要元素。可將龐大複雜的程式分解為小問題，由多人分別以 function 解決，縮短開發時間。
- function 可區分為以下三類：
 - Python 內建 function，如：print()、len()、int()、str()。
 - 第三方公司所開發的模組 module(多個 function 組合)。
 - 自定義 function。

2. 自定義函式

- 宣告語法

```
1: def 函式名稱 ( [參數1, 參數2, ...] ):
2:     程式區塊
3:     [ return 值 ]
```

- 說明：
 - 參數可省略，亦即呼叫 function 不需傳入任何資料(引數)。

To complete

★

▶ Finish watching the video

Watch the whole video to turn in the assignment

00:42 01:13

11

4. edpuzzle

- 看完影片
- 等待這個畫面出現
- 點選Submit才算完成任務



◆ **Another lesson down!** ◆

Click "Submit" to turn this in.

Submit

5. plickers

蔡玉賢	余長恩	許芷揚	蘇柏傑 A	高偉勳	蔡柏恆 A
樊紀瑋 D	陳卓光 C	熊詠嫻 A	阮嘉斌 C	李科偉	李逸銘
陳則賢 B	張維賢	林郁芬	吳代楠 A	陳穎潔 B	鄧鈺慧 B
張國榮 D	謝景希 A	賴儀豐	范廣云 A	莊子儀	郭樹燦 A
洪紫芸	曹宜柔	陳鈺瑋 D	張柏龍		

15/28

7

A B C D

吳代楠 A

陳穎潔 B

謝景希 A

張瑞菱 D

阮嘉斌 C

熊詠嫻 A

郭樹燦 A

Plickers Library Reports Classes Live View Cards Help M. HUNG



Plickers is a powerfully simple tool that lets teachers collect real-time formative assessment data without the need for



6. colab

訊息串

課堂作業

成員

 查看你的作業

所有主題

評量工具使用體驗: 前台/學生視角



[colab]Python輸出實作

無截止日期

張貼日期: 上午9:49

已指派

你的作業



yen yung chin - 1_輸出.ip...
二進位檔案

[查看說明](#)

6. colab

yen yung chin - 1_輸出.ipynb

選擇開啟工具

已連結的應用程式

- Google Colaboratory
- ZIP Extractor
- + 連結更多應用程式

無法預覽

↓ 下載

+ 連結更多應用程式...

建議使用下列其中一個應用程式開啟或編輯這個項目

已連結的應用程式

- Google Colaboratory
- ZIP Extractor

2. AI輔助出題

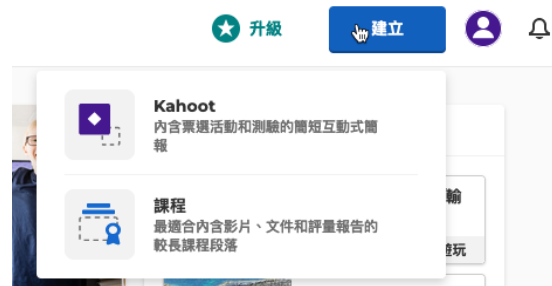
1. 蘇格拉底式出題
2. 依文件內容出題
3. 依影片內容出題


3. 評量工具設計體驗： 後台 / 教師視角

1. Kahoot!
2. Quizizz
3. Google表單
4. edpuzzle
5. plickers
6. collab

1. Kahoot!

- 後台網址: <https://create.kahoot.it>
- 建立Kahoot



- 可夾雜投影片
- 小心星星  升級
- 按開始進行測驗



2. Quizizz

- 按  建立測驗  Quiz

- 善用善心人做好的試題

Add questions from Quizizz library



- 課堂  / 回家作業 : 

- 測驗設定：
指定班級、Shuffle questions、Shuffle answer options

3. Google表單測驗

• 課堂作業 /  建立 /  測驗作業

• 編輯空白表單

• 先編好第一題、複製相關設定

• 設定:

回覆:

需要登入

僅限 台南一中GMail 及其信任機構中的使用者
作答者必須登入 Google。 [瞭解詳情](#)



簡報:

管理表單和回覆的顯示方式

表單呈現方式






顯示進度列



隨機決定問題順序



4. edpuzzle



- 建立: 
- 善用現成測驗: Discover / Community / My School
   
- 發佈: Assign

5. plickers

- 建立: 

 Play Now

 Edit

- 確定學生座號/姓名:
- 答案卡:  
- 教師手機下載plickers app
- 開始測驗:

6. colab

- 建立ipynb檔
- classroom建立作業
- 將ipynb設為附加檔