



<https://reurl.cc/Rqvlyn>

好用的線上評量工具

from zero to error hero

顏永進 / 20240508

研習前置作業

1. 評量工具使用經驗調查
2. 加入Google Classroom課程

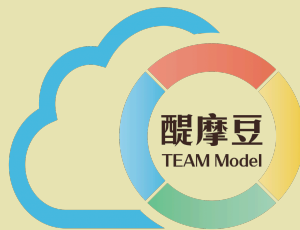
大綱

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

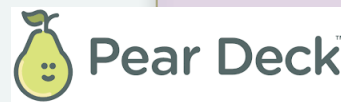
數位化教/學所需功能分類

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、實作評量、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



Interaction/Collaboration



Task/Evaluation



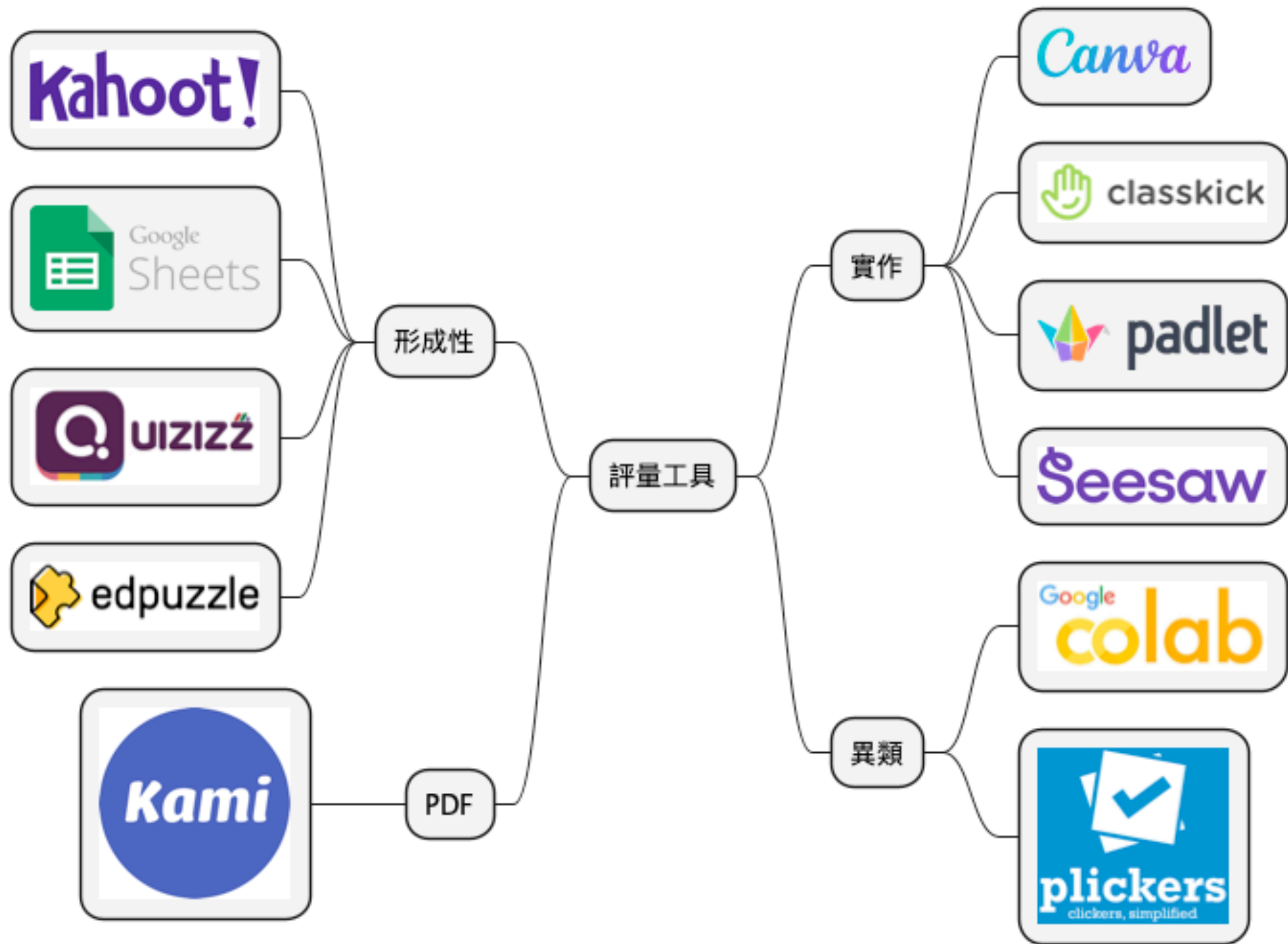
Presentation



Google Colaboratory



1. 評量工具使用體驗



1. 評量工具使用體驗

The screenshot displays a mobile interface for an active poll. On the left, a QR code is provided for joining the session. Below it, the text reads "Join at **slido.com** #5705 704". The main area shows the poll title "你是否聽過/看過以下的工具" and a list of tools with their respective response percentages:

Tool	Percentage
Kahoot!	0%
Quizizz	0%
Google表單	0%
edpuzzle	0%
Canva	0%
classkick	0%

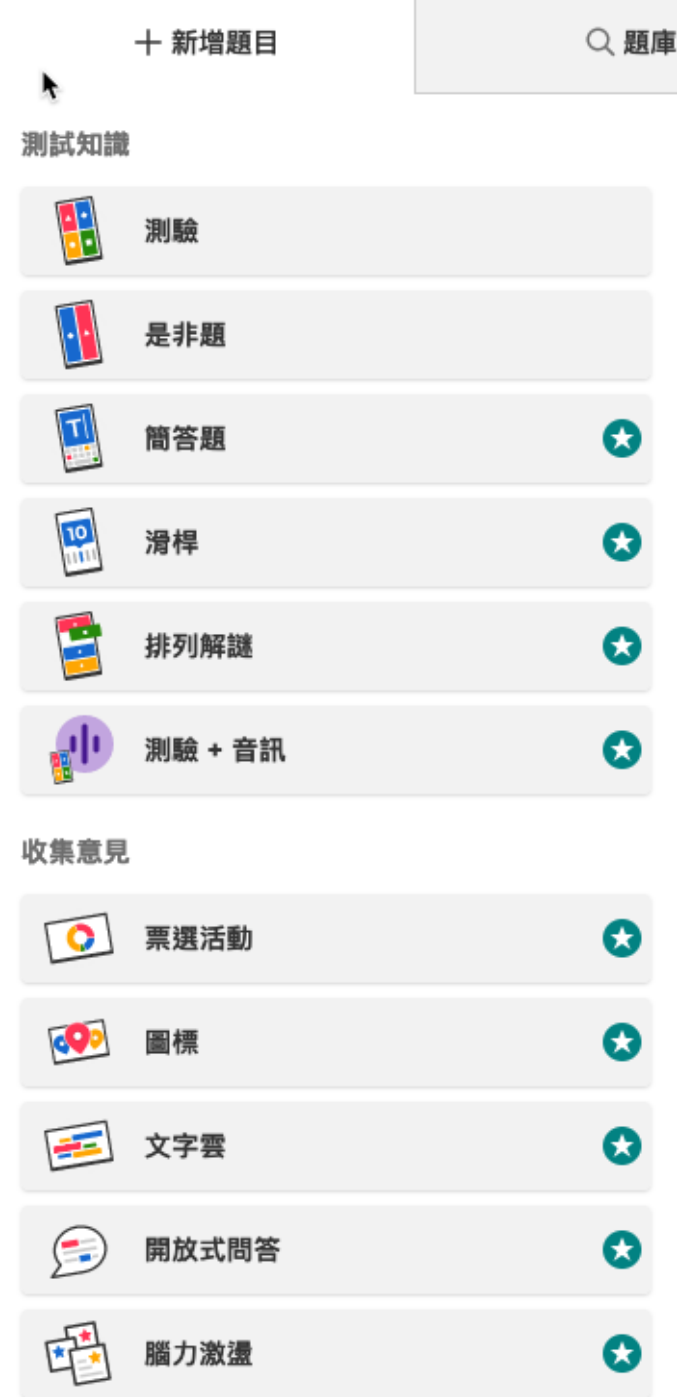
At the bottom, a navigation bar includes a plus sign, a red square icon, a "1: Poll" dropdown, a lock icon, "Hide results", "Show Q&A", and other control icons.

1. 形成性評量工具使用體驗

- A. Kahoot!
- B. Quizizz [Google Classroom]
- C. Google表單 [Google Classroom]
- D. edpuzzle [Google Classroom]

A. Kahoot!

- 適用於不同裝置及平台
- 學生可創建屬於自己的測驗，形成自己的學習小組，增強學習的自主性
- 豐富的現成測驗
- 可分析測驗結果
- 題型有限(免費版)
- 與Google Classroom連結功能有限(add-on)
- 分數無法同步回Classroom



A. 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

Explore ready-to-use courses and lessons

查看全部



假日
10 項活動
2nd Grade October Halloween Spooktacular
MrH_Kahoot

買 US\$3.00



科學
6 項活動
Science Overview: Grades 4 and 5
afaqmvirk

買 US\$3.00



基本知識
5 項活動
All About NFTs 100: An Intro to Non-Fungible...
BELT123

買 US\$5.00



基本知識
10 項活動
Name the Animals of Seven Continents!
MinnaTeacher

買 US\$5.00



假日
11 項活動
4th Grade Halloween October Kahoots Scary...
MrH_Kahoot

買 US\$3.00



語言學習
8 項活動
Vocabulary Builder: Feelings, Emotions,...
MinnaTeacher

買 US\$5.00

Explore a library of exclusive, premium collections

查看全部



課堂遊戲
7 項活動
Celebrating Hispanic Heritage Month
History_by_Kahoot

開始



基本知識
5 項活動
The Extraordinary Life of Queen Elizabeth II
KahootStudio

訂閱




基本知識
12 項活動
Back to School: Discuss School in a New...
Drops_Official

訂閱



基本知識
9 項活動
Halloween trick or treat
KahootStudio

訂閱



假日
19 項活動
Historical celebrations
History_by_Kahoot

訂閱



益智問答
4 項活動
American football trivia
KahootStudio

訂閱

A. Kahoot! (前台體驗)

- ❖ 登入：<https://kahoot.it/>
- ❖ 等待教師生成遊戲PIN碼
- ❖ 輸入PIN：
- ❖ 再輸入姓名
- ❖ 可以用手機操作 (學生端只看的到選項，看不到題目)



A. 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

B. Quizizz

- 題庫相對豐富(出版社支援)
- 可以由各出版社的題庫光碟匯出csv檔中匯入題目
- 可由Google Classroom匯入班級
- 多種測驗模式
- 專業分析測驗結果
- 題型有限(免費版)
- 免費版功能受限

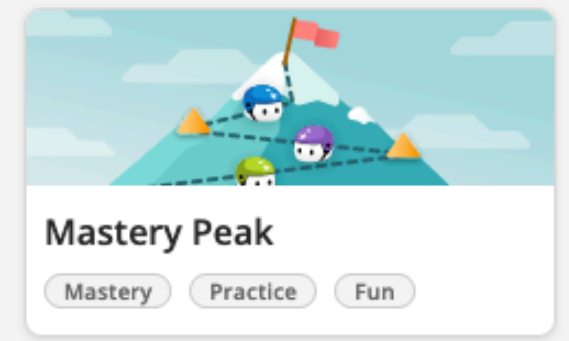
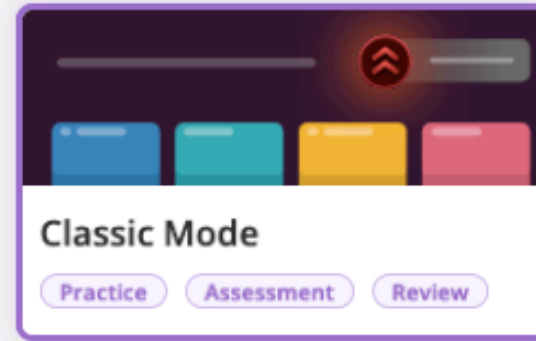
Functionalities available per Quizizz plan

<i>Functionality</i>	<i>Quizizz Basic, Super Plan</i>	<i>Quizizz School & District Plan</i>
Assigning activities through Google Classroom	✓	✓
Automatic syncing of your class lists from Google Classroom to Quizizz	✓	✓
Accessing your student rosters (Viewing student details in your Google Classroom(s) on Quizizz)		✓
Automatic syncing of grades from Quizizz to Google Classroom		✓
Adding a custom grade while assigning an activity		✓
Tracking individual and class performance data over a period of time		✓

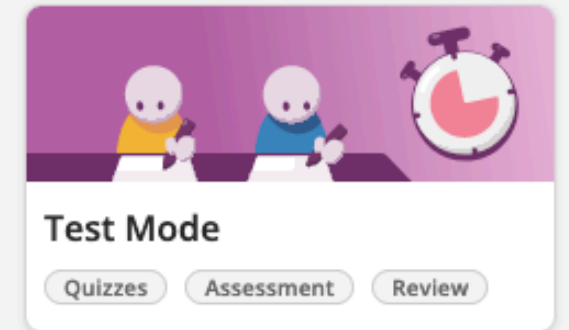
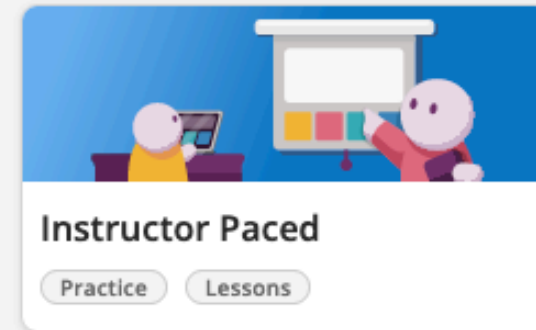
B. Quizizz (前台體驗)

- ❖ Google Classroom 作業
- ❖ Instructor Paced
- ❖ Paper Mode

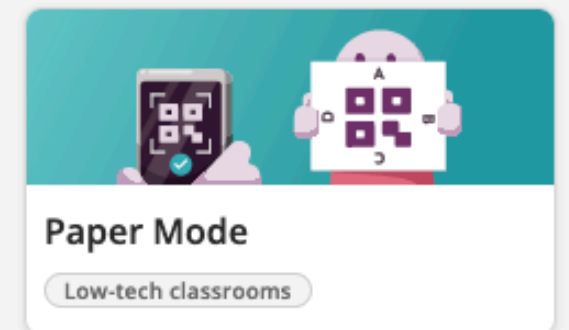
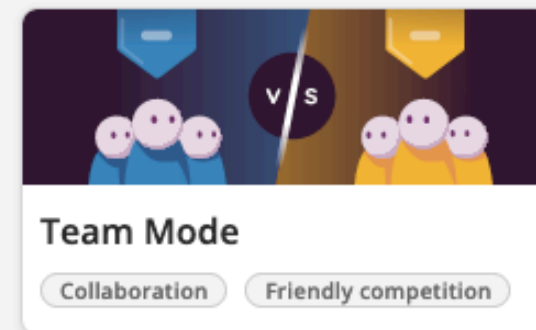
Popular Modes



Learning and Assessment



Other Modes



B. Quizizz (測驗結果分析)

QUIZZZ Search in my reports Reports Er

永進 顏
Basic account
Upgrade
Create

Explore
My library
Reports
Classes
Settings
More

Python 輸入/變數/輸出 Completed Live Dashboard

Started : Sep 19, 2023, 02:47 PM (8 months ago)

Live quiz

Accuracy 48% Completion Rate 100% Total Students 34 Questions 10

View quiz Flashcards Email all parents Share report

Participants Questions Overview Tags

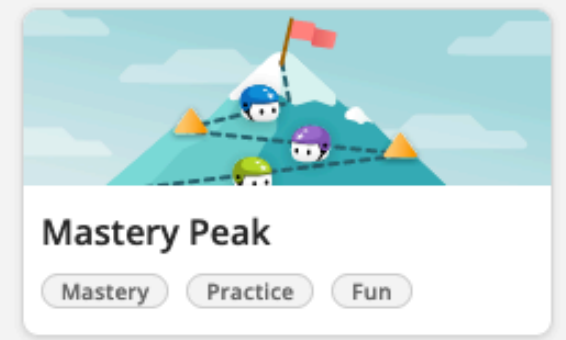
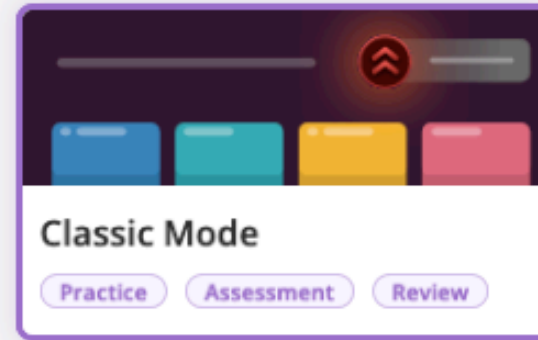
Showing Best attempt Sort by: Accuracy

Name	Accuracy ↑	Points	Score	
?思寬 ?思寬 (202330711)	100% ✓ 10	10/10	9760	Evaluate
劉承紘 劉承紘 (202330731)	80% ✓ 8 ✗ 2	8/10	6760	Evaluate
陳冠聰 陳冠聰 (202330714)	80% ✓ 8 ✗ 2	8/10	7020	Evaluate
洪毓亨 洪毓亨 (202330709)	70% ✓ 7 ✗ 3	7/10	6140	Evaluate

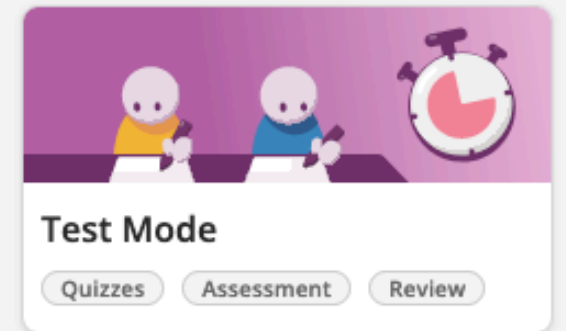
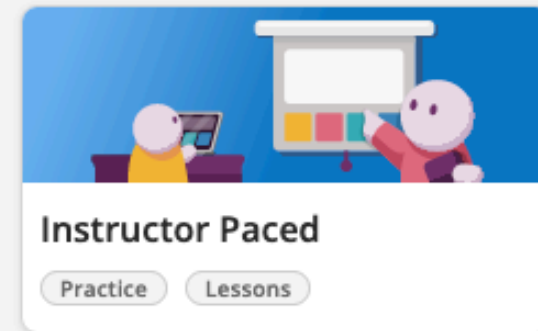
B. Quizizz (前台體驗)

- ❖ Google Classroom 作業
- ❖ Instructor Paced
加入代碼：等一下
- ❖ Paper Mode

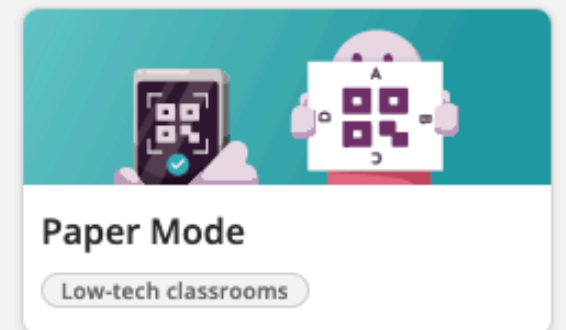
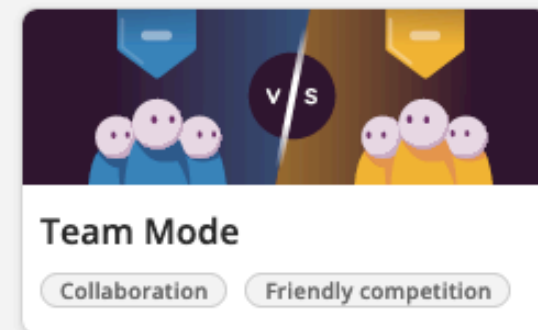
Popular Modes



Learning and Assessment



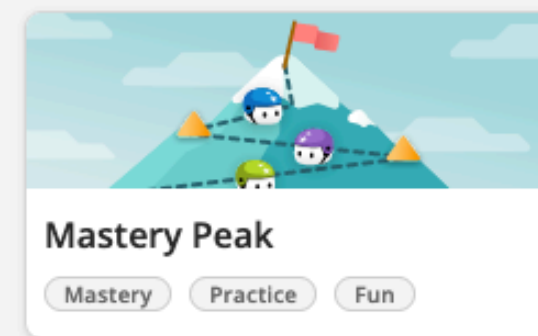
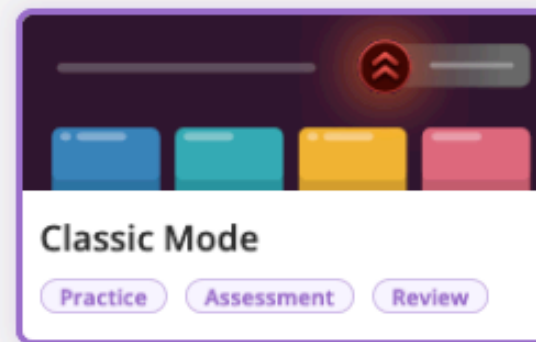
Other Modes



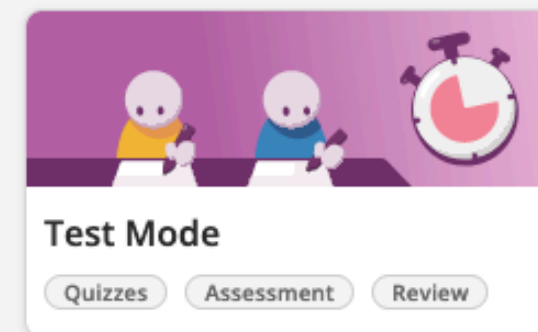
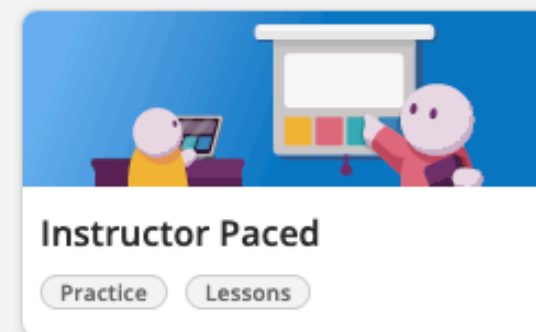
B. Quizizz (前台體驗)

- ❖ Google Classroom 作業
- ❖ Instructor Paced
- ❖ Paper Mode

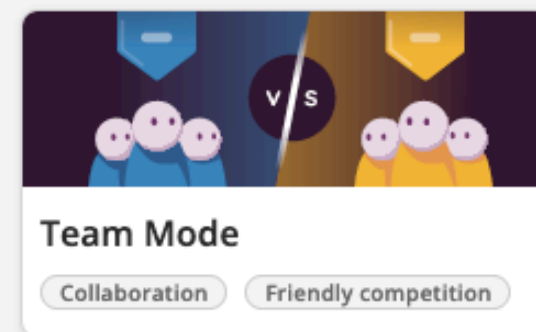
Popular Modes



Learning and Assessment



Other Modes



C. Google表單測驗

- 題型自由度最高
- 免費
- 可同步分數至Google Classroom
- 可以限制學生網域
- 有後台提供測驗結果分析
- 缺乏趣味性



C. Google表單測驗 (前台體驗)

Classroom > 2024 好用的線上評量工具



首頁

日曆

教授的課程

待批閱

數位教學與評量工具

TNFSH-403
MIS

報名的課程

待辦事項

2024 好用的線上評量工具



[Google表單] 數學測驗

顏永進 · 下午3:17

100 分

截止日期：5月9日



Google 表單

課程留言

新增課程留言

你的作業

已指派

+ 新增或建立

標示為完成

私人留言

新增給顏永進的留言

C. Google表 單測驗 (測驗結 果分析)



傳送



1 則回應

連結至試算表

接受回應

摘要

問題

個別

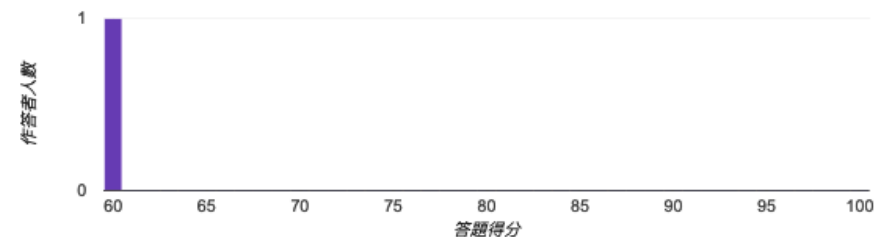
深入分析

一般
60分 (總分: 100)

中位數
60分 (總分: 100)

範圍
60 - 60分

總分分佈



經常答錯的問題 ?

問題

答對數

4.

答對數: 0, 作答總數: 1

5. 甲緞帶長4.8公分, 乙緞帶長5.5公分, 丙緞帶長54毫米, 丁緞帶長63毫米。上面四條緞帶, 由長到短排出來, 哪一個選項是正確的?

答對數: 0, 作答總數: 1

D. edpuzzle

- 結合影片進行測驗
- 可重新錄音功能
- 分數可傳回Google Classroom
- 測驗類型較少(只有選擇、簡答)
- 免費版影片容量20支(每邀請一位老師能增加3支影片的容量)



D. edpuzzle (前台體驗)

Edpuzzle - 重生的故事

顏永進 · 上午8:40

10/10

截止日期：5月9日 晚上11:59



Edpuzzle - 重...
<https://edpuzzle.c>

 課程留言

新增課程留言

你的作業

已評分

+ 新增或建立

重新繳交

 私人留言

新增給顏永進的留言

D. edpuzzle (前台體驗)

- 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

D. edpuzzle (測驗結果分析)



Add search terms or a YouTube link here



← Video Assignment

Edit assigned video

View as a student



重生的故事

By 顏永進

Live mode

Students

Questions

Student Name ↑

Watched ↑

Grade ↑

Attempts ↑

Last watched ↑

Turned in ↑

yung chin, yen



100/100

1/1

7 hours ago

✓ On time



2. 實作評量工具使用體驗

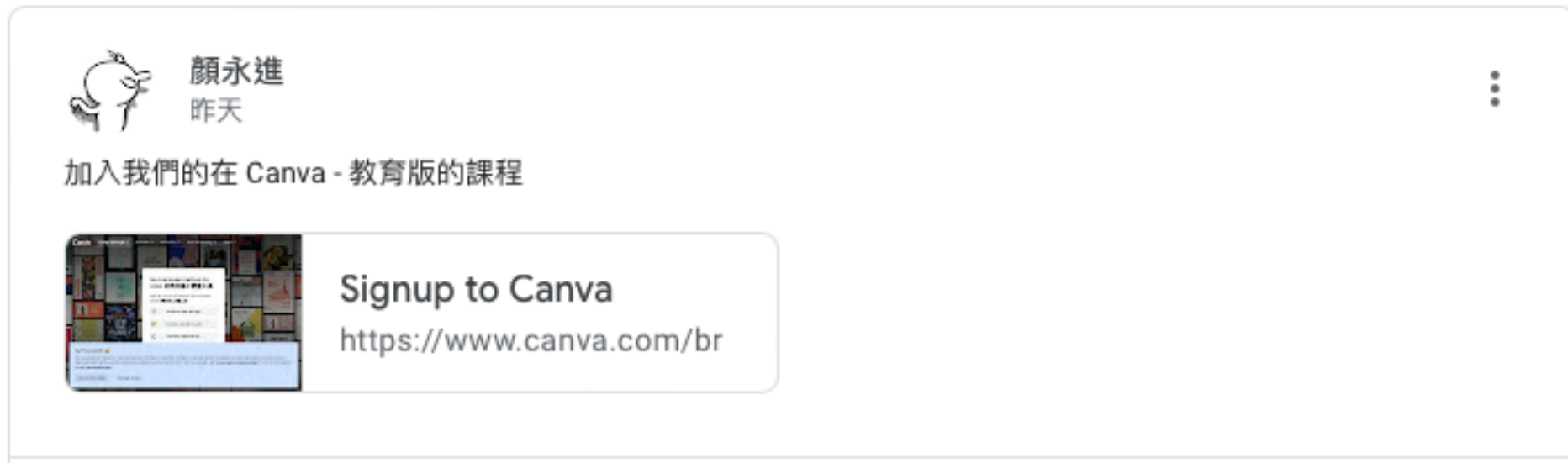
- A. Canva
- B. classkick
- C. Seesaw
- D. padlet

A. Canva

- Canva 是免費的線上平面設計工具，可以建立社交媒體貼文、簡報、海報、影片等等。
- 提供各種專業設計的模板和大量的圖庫資源，方便使用者快速開始並創建吸引人的設計。
- 在班級經營方面，則可以製作精美的時間表、班級公約、座位表等
- 符合資格的學校的教師和學生能 100% 免費使用。
- 與Google Classroom的整合有限
- 教育資源可能過於豐富

A. Canva (前台體驗)

- ❖ 教師設定課程，匯入Google Classroom學生
- ❖ 學生由Google Classroom加入Canva



顏永進
昨天

加入我們的在 Canva - 教育版的課程

Signup to Canva
<https://www.canva.com/br>

A. Canva (前台體驗- 交作業)

1. 使用範本建立新設計
2. 以範本編輯自己的作業 - 「使用此範本」
3. 交作業
 1. 完成後，按一下編輯器選單
 2. 右上角「分享」。
 3. 選取「Google Classroom」。
 4. 選取要送出的班級，然後選取作業、按一下「附加」以附加設計。
 5. 按一下「檢視作業」前往Google Classroom並上交作業。

A. Canva (前台體驗- 教師查看作業)

☰ Classroom > 2024 好用的線上評量工具

首頁
日曆

教授的課程
待批閱

2 2024 好用的線上評量工具
2 202505程式設計教學與評量-...
2 2024選修: 當AI遇上股票
1 112學年度119科學班
2 20230921數位教學與評量工具
1 112學年度309班
1 112學年度308班
1 112學年度307班

作業說明 學生的作業

發還 100

所有學生

依狀態排序

已指派

yen yung chin

XXXXXX

0 已繳交 | 1 已指派

接受繳交 ⓘ

全部

yen yung chin

未命名的複本
已指派

B. classkick

- 題型自由
- 部份題型可自動計分
- 題型有限(免費版)
- 與Google Classroom整合受限(免費版)

B. classkick (前台體驗)

1. 以學生身份登入Google Classroom
2. 點選作業/完成作業
3. 可以先將作業存成PDF(備份用)
4. 直接結束APP或Logout

B. classkick (作業查看)

🏠 [New]三年級國語習作

EDIT

STUDENT PREVIEW

ASSIGN

VIEW WORK

2024 好用的線上評量工具

OSF 9A8

View All Slides

Last Name A-Z

Filters

Recommend Assignment

1 40 pts

2 10 pts

3 40 pts

4 10 pts

Letranger 0/100 Pts

0

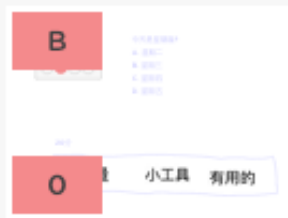
BASIC



Vanessa 10/100 Pts

0

BASIC



顏小帆 0/100 Pts

0

BASIC

C. Seesaw

- 沒有空間限制
- 平台版面清楚，有類似臉書社交網站互動功能老師可以發布課程所需教學檔案
- 學生可以上傳個人作業、小組作業，類別包含有：錄影、錄音、拍照、畫圖、筆記、小白板、網站連結
- 與Google Classroom整合受限
- 缺乏計分功能

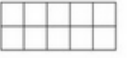
C. Seesaw (前台體驗)

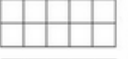
1. 查看Google Classroom作業
2. 點選連結
3. + Add Response
4. 寫作業
5. 右上角打勾

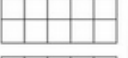
C. Seesaw (作業查看)

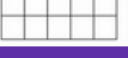
[Seesaw]加法練習

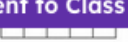
Refresh

3 + 4 = 

2 + 1 = 

5 + 2 = 

2 + 3 = 

4 + 5 = 

[Present to Class](#)

[Seesaw]加法練習

1. Click [Add Response](#)
2. Color in each 10 frame to solve each addition problem.
3. Click [Add Response](#) [Add Response](#)

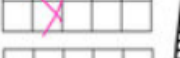
1 Response, 0 Waiting for Approval, 0 Drafts, 0 Not Responded

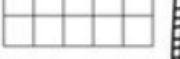
[Add Response](#)


Assigned on May 7 at 11:08 AM

Assigned to All students

Sample Student

2 + 1 = 

5 + 2 = 

2 + 3 = 

yen yung chin

D. Padlet

- 高度視覺化
- 學生互動性高
- 上傳作業類型豐富

E. colab

- 結合PDF教材與測驗
- 結合教學與實作測驗
- 可即時看到程式結果
- 可與Google Classroom連結
- 需手動評分

E. 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](#)

E. colab

The screenshot shows a file viewer interface with a dark background. At the top left, the file name "yen yung chin - 1_輸出.ipynb" is displayed. In the top right corner, there are icons for a folder, a download arrow, a vertical ellipsis, and a user profile picture. A dropdown menu is open, titled "選擇開啟工具" (Select opening tool), with a mouse cursor pointing to it. The menu lists "已連結的應用程式" (Linked applications) with two options: "Google Colaboratory" (with its logo) and "ZIP Extractor" (with its icon). Below these is a "+ 連結更多應用程式" (Link more applications) option. Below the dropdown, the text "無法預覽" (Cannot preview) is shown. There are two buttons: a blue "↓ 下載" (Download) button and a white "+ 連結更多應用程式..." button. At the bottom, a message reads "建議使用下列其中一個應用程式開啟或編輯這個項目" (Recommend using one of the following applications to open or edit this item). Below this, a section titled "已連結的應用程式" (Linked applications) lists "Google Colaboratory" and "ZIP Extractor" with their respective icons.

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

E. colab

× 自 作業

儲存成功

出作業

標題

[colab]Python輸出實作

說明 (選填)

B *I* U ☰ ✕



1_輸出.ipynb
二進位檔案

為每位學生建立副本



附加



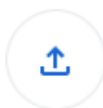
雲端硬碟



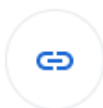
YouTube



建立



上傳



連結

發布給

20230921數...

所有學生

分數

100

截止日期

無截止日期

主題

評量工具使用體驗: 前台/學生視角

評分量表

+ 評分量表

檢查抄襲 (原創性)
[瞭解詳情](#)



E. COLAB



- 於colab中設計好自學/練習教材
- 於Google Classroom中加入作業
- DEMO: 輸出練習
 - 教師動作
 - 學生繳交
 - 教師評分

1. 輸出.ipynb ☆

檔案 編輯 檢視畫面 插入 執行階段 工具 說明 已儲存所有變更

+ 程式碼 + 文字

1. 輸出

輸出文字或數值資料是所有程式語言最基本的功能之一，在Python中可以使用print()函式來進行輸出

- 輸出文字時，前後加上"或是'
- 執行以下程式查看結果

```
[ ] 1 print("Hello world!")
    2 print('Hi')
```

- 也可以輸出數字或運算式
- 執行以下程式查看結果

```
[ ] 1 print(3.1415)
    2 print(10*10*3.1416)
    3 print((1+3)/20)
```

- print()裡可以用逗號(,)連接不同類型的資料
- 執行以下程式查看結果

```
[ ] 1 print('半徑為',10,'的圓，其面積為:',10*10*3.14)
```

F. Kami

- 結合PDF教材與測驗
- 可與Google Classroom連結
- 測驗題型受限
- 分數無法同步回Classroom

2023選修：Py... PythonBasic.pdf 115% 17

Select

- Dictionary
- Read Aloud
- Markup
- Comment
- Text Box
- Equation
- Drawing
 - Shapes
 - Eraser
- Question
- Add Media
- Signature

3 輸出

3.1 基本輸出

1. C++

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main() {
4     cout << "Hello world!";
5 }
```

Hello world!

2. Python

- 輸出文字時，前後加上“或是”

```
1 print("Hello world!")
```

Hello world! test

- 也可以輸出數字或運算式

```
1 print(3.1415)
2 print(10*10*3.1416)
3 print((1+3)/20)
```

- print() 裡可以用逗號連接不同類型的資料

```
1 print('半徑為',10,'的圓，其面積為:',10*10*3.14)
```

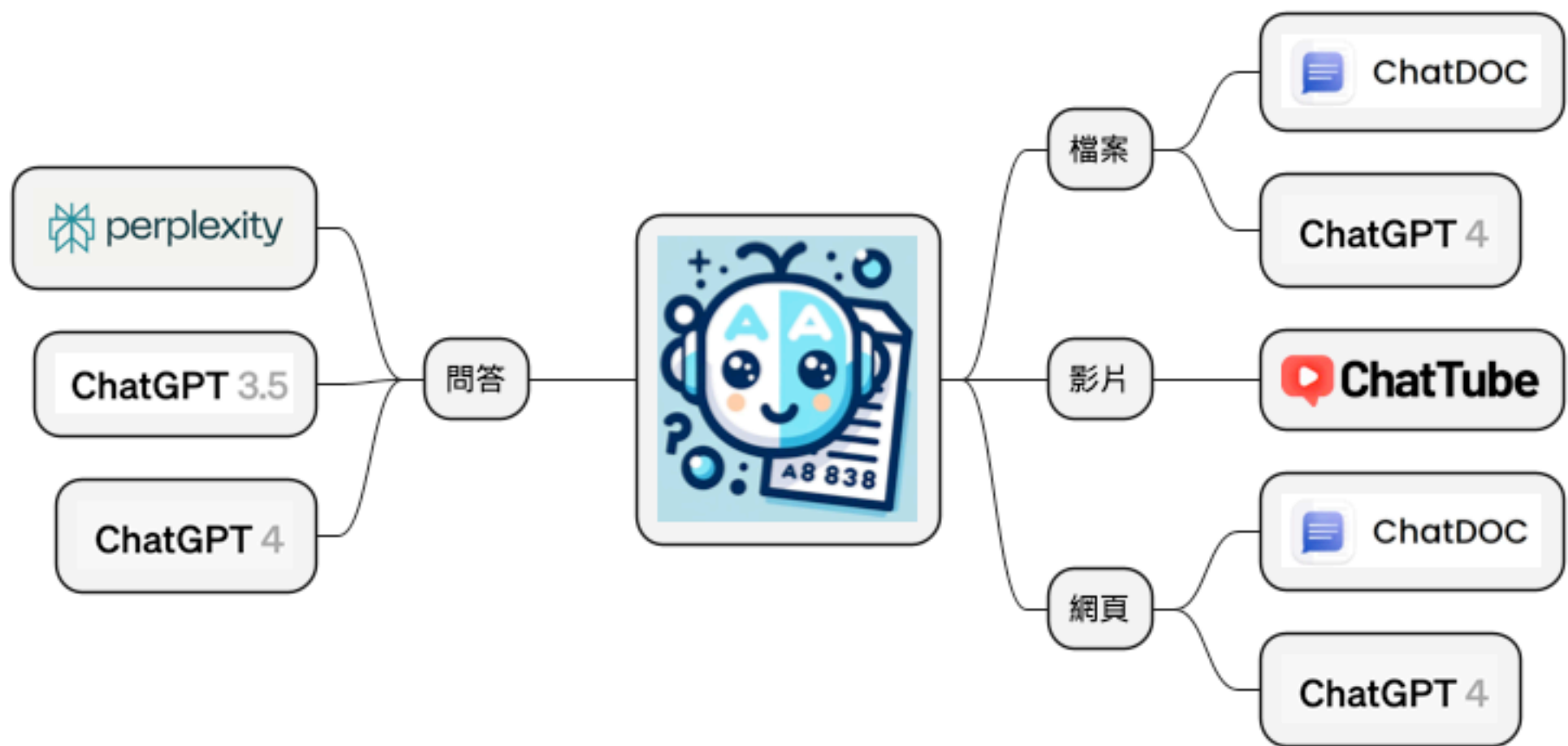
- 多個指令也可以寫在一行 但要加分號間隔 (是的，像 C/C++ 那樣...)

```
1 print("hi"); print("how are you?")
```

hi
how are you?

Page 17 / 110

2. AI輔助出題



2. AI輔助出題

1. ChatGPT 3.5
2. ChatDOC
3. ChatTube
4. perplexity.ai
5. ChatGPT 4

3. 評量工具設計體驗： 後台 / 教師視角

☰ Active poll 0 8

QR code

Join at
slido.com
#5705 704

體驗過幾種評量工具後，你想進一步了解哪些工具的後台運作模式?

- Kahoot! 0%
- Quizizz 0%
- Google表單 0%
- edpuzzle 0%
- Canva 0%
- classkick 0%
- Seesaw

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

1. Canva

2. classkick

3. Seesaw

4. Padlet

5. Google colab

4. 關於評量工具的想法

- 熟悉就能玩出不同功能
 - Padlet無評分機制? -> Like/Grade
 - edpuzzle只能放影片? -> 把影片當測驗說明，後面全部放測驗題目

給管理階層的建議

- 好的工具能減輕教師的負擔，將心力用在開發更好的教材、教法上
- 軟體有價(我們太習慣花大錢砸硬體)
- 依教師需求，統一採購1~2套好用的工具

Q & A

一本正經的胡說八道