# 科技輔助教學

長庚大學 資訊工程學系 人工智慧學士學位學程

前教學資源中心 教學促進組 召集人

教學品保組 組長

張賢宗

# 一開始 我們要做很多事

1. 請光明正大拿出你的手機，安裝 KAHOOT 軟體。晚點跟大家玩個遊戲…
2. 請安裝 SLIDO 或是連到 HTTPS://WWW.SLI.DO/

   CODE: **#CGUTA**

# 沙米斯來鬥

HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=J86DZLA4YJE

# 什麼是 SLIDO?

- 匿名提問工具
- 即時與學生/聽者互動的工具
- 整理學生/聽者所有問題
- 根據熱門問題回覆

開始無聊的內容吧！

# 再等一下！！

- 記得幫老師在 E-LEARNING
  - 上傳教材
  - 發公告
  - 討論區跟學生互動
  - 上傳成績
  - 還可以點名 (EL APP)
  - 不能點餐就是了 …

# 什麼是科技輔助教學？

- 就是用科技來輔助教學！
- ＸＤ！

# 所謂的科技輔助教學…

- COMPUTER AID/ASSISTED INSTRUCTION
  - 就是利用電腦直接來幫助學習者學習的交談式(**INTERACTIVE**)教學方法，以電腦來提供課程內容，利用練習(**DRILL AND PRACTICE**)、個別指導(**TUTORIALS**)和模擬(**SIMULATIONS**)等方式進行教學，以達教學之目的。[**REF 1**]
  - …

REF 1: http://terms.naer.edu.tw/detail/1680599/

# 可是今天的對象是助教！

- 還好！叫我幫老師上課我才不要…

# 所以我們要重新定義一下題目

- 如何利用科技輔助助教輔助老師教學！
- 以人話再說一次就是…

# 有什麼科技玩意兒可以幫忙助教當個助教！

長庚大學 資訊工程學系

教學資源中心 名字很長那一組

張賢宗

# E-LEARNING SYSTEM

- 聽說你們上一小時就上完了！
- 下課！

# 助教的主要工作為何？

- 閒閒沒事幹等領錢？
  - “長庚” 的 ＴＡ 是不可能發生這種事的！

# 助教的主要工作為何？

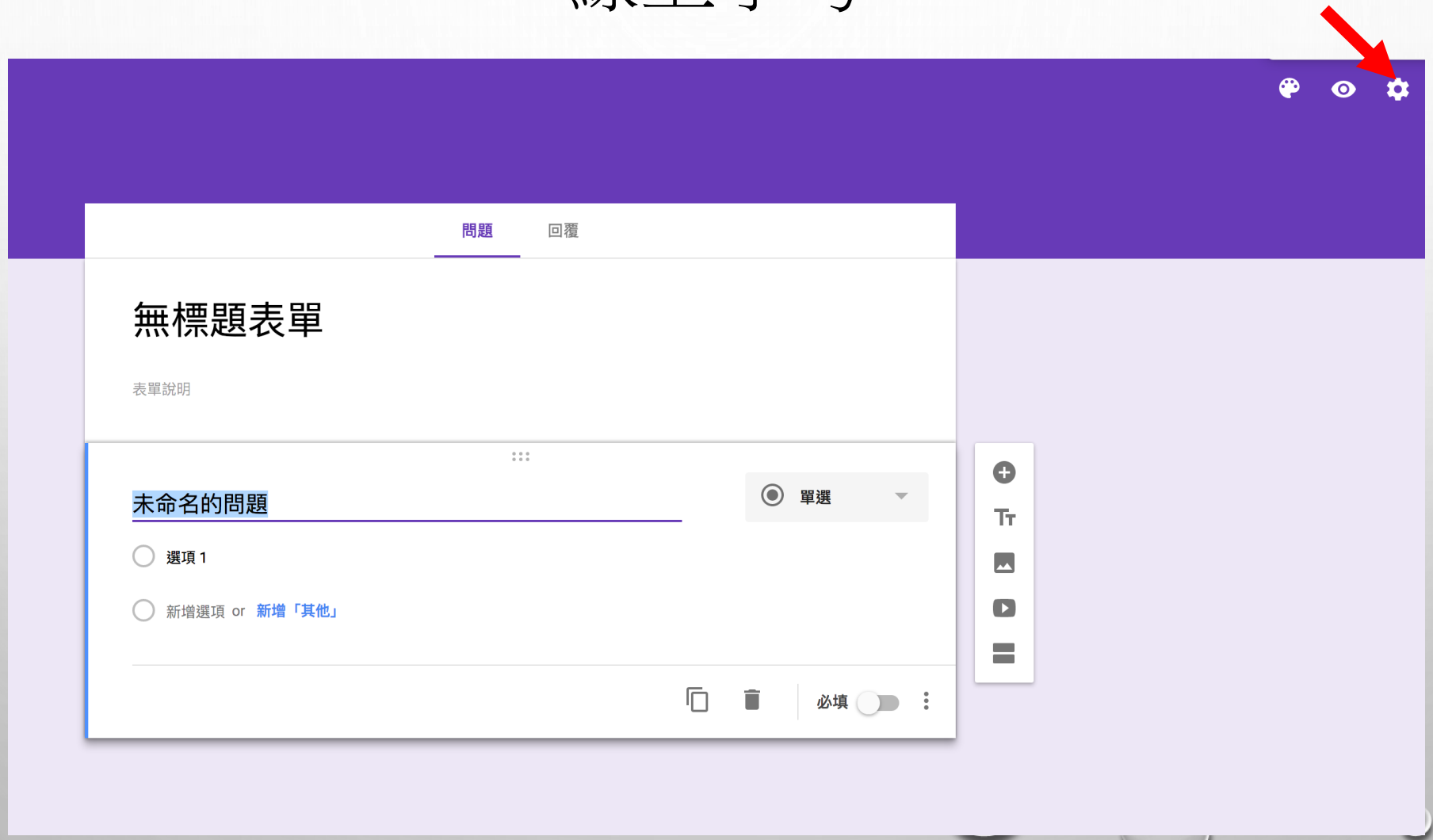
- 根據維基大神的定義 [REF 2]
  - 協助授課教師、實驗、實務操作、改作業、監考、成績上傳等事務。
  - 課餘會另外安排時間與學生討論教材內容、解答問題或對於課程內容進行補充教學。
- 目的
  - 分擔教授教學上的雜事
  - 課堂上教學互動更活潑
  - 拉近教授與學生距離
  - 修讀學位時得到酬勞，幫補學費和生活費

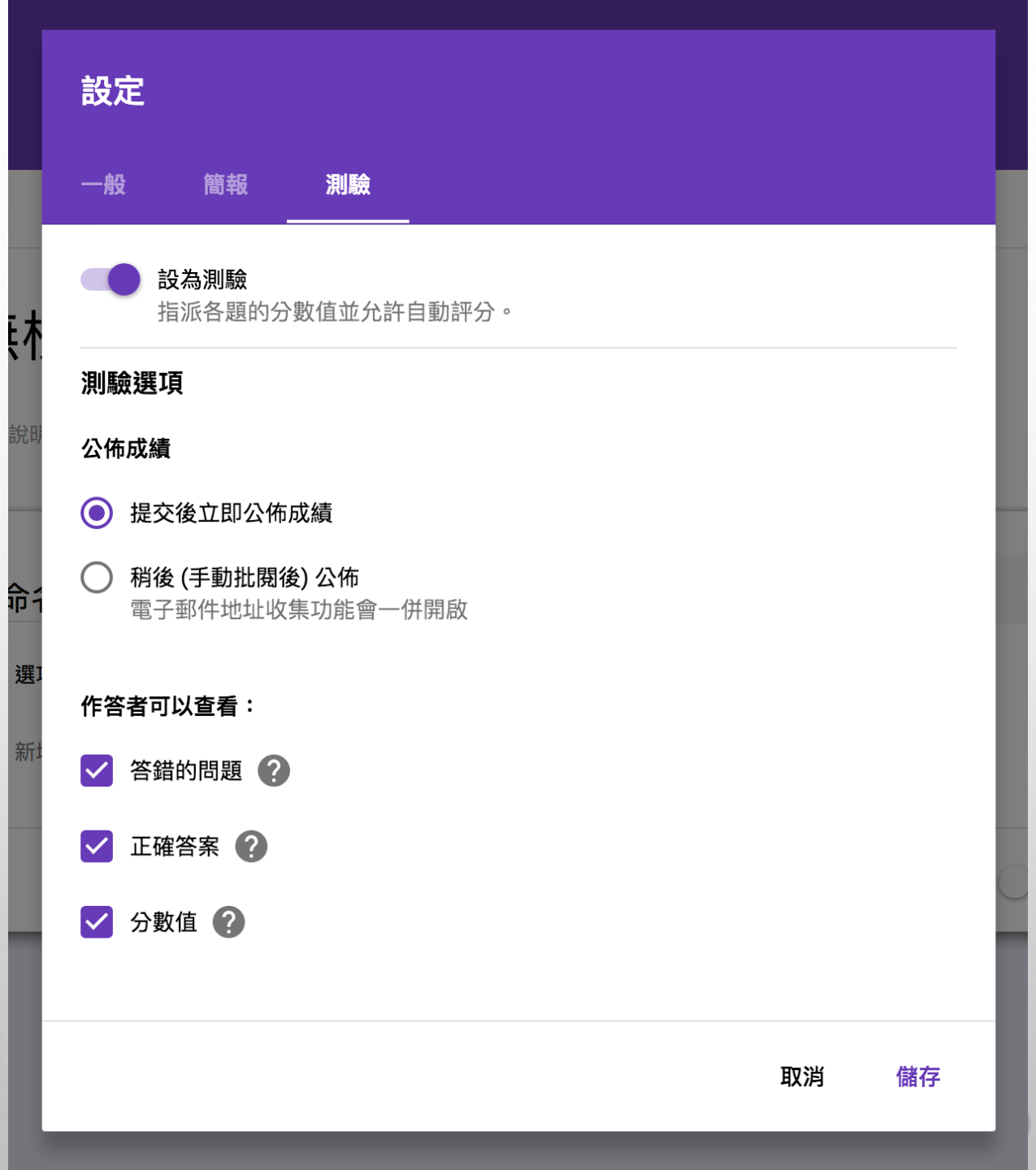
REF2: https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8A%A9%E6%95%99

# 線上小考

- EXAMPLE
  - HTTPS://GOO.GL/FORMS/74RSK68TWFBKF4032
- GOOGLE 表單
  - HTTPS://DOCS.GOOGLE.COM/FORMS/
- 教學
  - HTTPS://WWW.PLAYPCESOR.COM/2016/06/QUIZZES-IN-GOOGLE-FORMS.HTML

# 線上小考



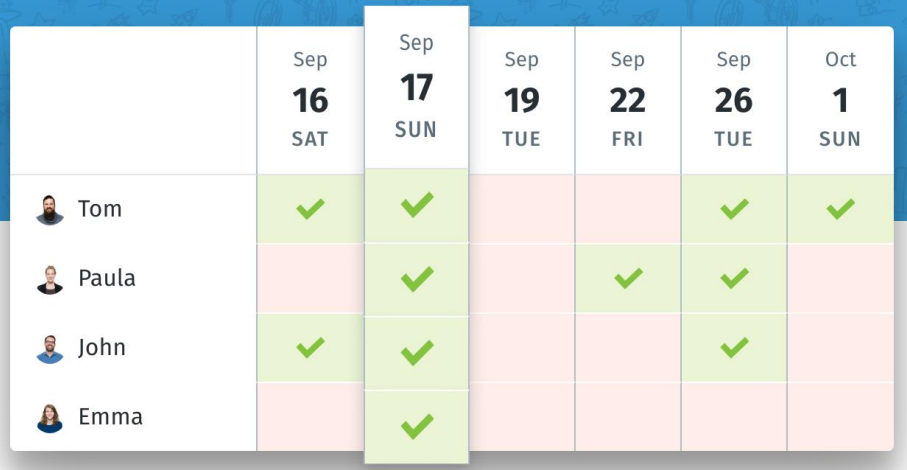

設定
一般
簡報
測驗
設為測驗
指派各題的分數值並允許自動評分。
測驗選項
公佈成績
提交後立即公佈成績
稍後 (手動批閱後) 公佈
電子郵件地址收集功能會一併開啟
作答者可以查看：
答錯的問題
正確答案
分數值
取消
儲存

# 你有興趣！

# 什麼時候期末考？什麼時候補課？

- 學弟妹，你們到底什麼時候有空….
  - #$%)!@#~@!$~@#@#

# DOODLE 約時間




Compare availability to find the best time for everyone to meet.

## How it works

### Suggest options

Select things like dates, places, or preferences for your Doodle poll.

### Invite participants to vote

With the invitation, participants can select their preferences. They don't even need an account.

### Select the best option

Once the votes are in, pick the final option for your Doodle poll!

# DOODLE 好簡單

- HTTPS://BETA.DOODLE.COM/CREATE

# 你可能也有興趣喔！

- HTTPS://WWW.SURVEYCAKE.COM/
- 課堂前中後問卷，意見詢問。

# 上傳報告 作業

- EMAIL
  - 指定 TITLE 格式
- GOOGLE DRIVE
  - HTTP://HARMONICA80.BLOGSPOT.TW/2015/08/GOOGLEGOOGLE-APPS-SCRIPT.HTML
- FTP 上傳
  - 注意權限 (可寫不可讀不可覆蓋）
  - 注意搗亂份子
- GITHUB
  - GITHUB PULL REQUEST
- E-LEARNING
  - 推廣一下… XD

# 作業抄襲

- 請提早訂出抄襲規則與罰則
- 務必嚴格執行
- 事先與老師溝通，以免標準不一
- 抄襲 作弊
  - 一定要抓 一定要抓 一定要抓

# FACEBOOK GROUPS

- 最熟悉的平台
- 最常使用的平台
- 最多人用的平台

# FACEBOOK GROUPS

- 互動討論
- 作業繳交
- 線上測驗
- 直撥教學
- 教材上傳…

REF 3: https://www.youtube.com/watch?v=GIN-EtPa0Iw

# GOOGLE CLASSROOM

# GOOGLE CLASSROOM

- GOOGLE 於 2017.04.23 開放 GOOGLE CLASSROOM 給所有 GOOGLE ACCOUNT
- 整合 GOOGLE 所有服務與雲端教室概念
  - GOOGLE DOCS
  - GOOGLE CALENDAR
  - GMAIL
  - GOOGLE DRIVE
  - GOOGLE FORMS

# GOOGLE CLASSROOM

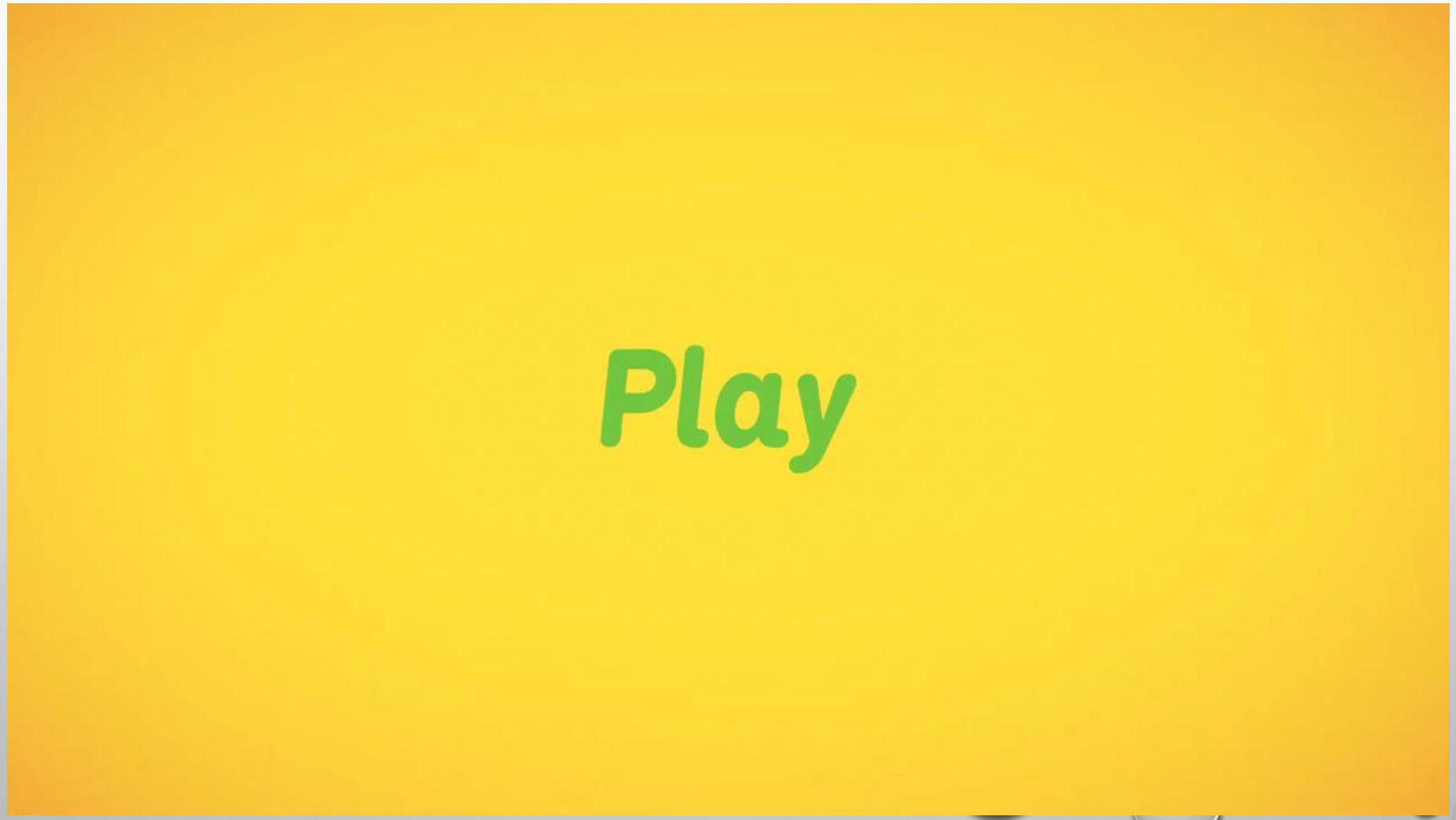
- 建立課程
- 建立課程分類主題內容
- 建立課程作業
  - 設定期限
  - 上傳檔案
- 線上問答作業
- 線上留言討論互動
- 線上批改作業
- …

REF 4: https://www.youtube.com/watch?v=b_N_NHbC80E

# MOOCS

REF 5: https://www.youtube.com/watch?v=dn20BsVzFLA&index=49&list=PLVpm5New2Rw-h1Y_xw9eYSqykeUcXDYQ0

# KAHOOT TIME



# LET'S KAHOOT

- HTTP://KAHOOT.IT
- HTTPS://PLAY.KAHOOT.IT/#/?QUIZID=4D7C2DD5-ED0C-4B89-9E5F-5B6937531F05

# 是否對你的未來感到無限可能？

還是無限害怕？

# Q & A