竹科實中生物研究社

教學測驗平台系統架設規劃

\*此處節錄自我和同學的規劃，改進kahoot現有缺陷，將原本課堂上的答 題活動移到課餘時間，僅擷取功能性而非技術性的部分

壹、使用者驗證與權限管理

1.使用Gmail登入即可註冊帳號並使用，後續欲登入該帳號

僅需登入gmail。

2.管理者帳號註冊需輸入指定密碼nehsbiology，跳過審查

3.一般使用者需管理者審核後才能使用

4.管理者可刪除使用者帳號

貳、題庫系統

1.支援五種題型：

是非題

單選題

多選題

配對題（下拉式）

排序題（拖曳）

題目可使用模板快速建立（如常用題型格式）

2.管理者可建立「題組包」組織題目，題組包分為（高中

章節、課前先備知識、社課後複習）三種 ，其中（高中

節）按主題分類題目，使用者隨時可選擇特定範圍練習

作答完可立即看答案和解析，管理者可隨時增刪題目(課

前先備知識、社課後複習）由管理者統一發送並設置開

放與截止作答時間，須作答後鎖題，每題有限制時間，

由管理者新增題目時輸入，解答與解析在作答時間截止

後才開放。

3.每題附有正確答案、解析

答案標記功能（正解綠色、錯解紅色）

折疊式解析（可點開看詳解），避免畫面太擁擠

4.支援各式題型題幹與選項圖片插入

5.支援數學公式或化學符號（LaTeX 模式）

6.管理者能一鍵複製既有題組包或單題做變化版

7.(高中章節)多層級分類（科目 > 單元 > 主題），加入搜尋與標籤功能，提升題目檢索效率。

8..管理者可追溯題目變動紀錄（避免誤刪或錯改）

9.題組內題目可拖曳排序

10.使用者在公布答案後可收藏錯題進「我的題庫」提供「錯題重練」

參、答題系統（課前先備知識）（社課後複習）補充說明

1.僅在題組開放時間內可作答

2.答完不能修改，亦不可重看題目

3.解答與詳解僅在指定開放時間後可見

4.題組開啟後，無法延長作答時間

5.限制每個帳號只能作答一次

6.有排行榜與統計功能，每題組有獨立排行榜顯示使用者

分數與排名

7.開放解答後，使用者可查看自己得分並檢視錯誤題目與

詳解,管理者可查看統計數據包含：單題答對率、選項分

布比例

8.正解如變動，排行榜自動重算排名與分數

9.倒數計時器要進度條提示並顯示剩餘時間

10.同分排序依總作答時間快慢

肆、管理者控制台功能

1.多管理員支援（有驗證與權限管控）

2.題組管理（建立 / 編輯 / 刪除 / 設定時間）

3.帳號管理：

檢視使用者清單

核准註冊者

刪除帳號