



2025 系統設計與開發競賽

比賽時間: 2025.1.11(六) 8:00AM-14:00PM
比賽地點: 資管104



比賽方式：

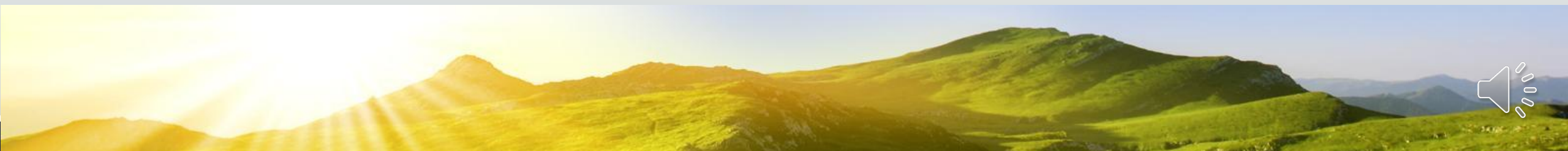
1. 比賽採甲乙班彼此對抗方式進行
2. 比賽共分13級，每班請預先編組，如果有多出一組則隨機分派給任何一級，各級建議依戰力排序，由弱(1)到強(13)
3. 各班班代請於賽前(1/7)將對戰表繳交給助教，願意出獎金的組請排到後面。
4. 每組賽前可與對手商議，是否提交1000元獎金
5. 請兩班班代與各組技術長CTO負責設施設備與議程之進行
6. 對抗賽評審由政府高階(賭1000元的組數超過半數)或碩士研究生擔任
7. 同一級的優勝分別由評審投票決定勝負，獲得評審票數高者獲勝，同分由老師投票決定
8. 評審標準為購買意願(我們比較想買哪一家的產品)
9. 每組簡報時間共15分鐘，評審不提問，請於上台前確認系統正常，小心控制時間
10. 簡報請分為兩部分，包括貴組系統的特色以及演練展示貴組系統的運作，展示至少應包括期末專案驗測劇本裡的四個情境的類似內容。

2025 年系統設計與開發競賽			
對戰表			
級別	甲班	乙班	是否交 1000
第一級			
第二級			
第三級			
第四級			
第五級			
第六級			
第七級			
第八級			
第九級			
第十級			
第 11 級			
第 12 級			
第 13 級			



獎勵：

- 優勝：對抗的獲勝各組，可得優勝獎狀一紙
 - 如該對抗參與的組有各提交1000元
除了由優勝組獲得所有獎金之外
還有老師頒發的獎金1000元
- 卓越班級獎：優勝較多之班級，可得卓越班級獎，可得優勝獎狀一紙，班費獎金10,000元
- 前三名與佳作：由評審投票選出前三名與佳作
 - 第一名：獎狀一張，獎金500元；第二名：獎狀一張，獎金300元；第三名：獎狀一張，獎金200元；佳作三組：獎狀一張，獎金200元



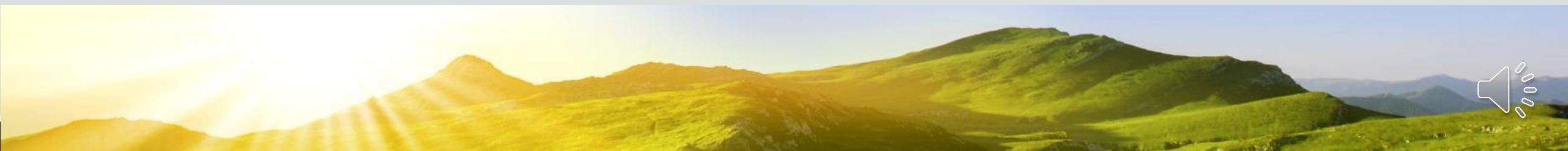
注意事項：

- 系統的各项軟硬體資源，如果有系統實作與簡報展示時的任何需要，請務必於1/10前確認，CTO們須確保現場可以順利展示
- 兩班班代需負責比賽當天的計時與計分管理，請負責的工作同仁事先向系辦請領獎金及獎狀，賽後將舉行頒獎
- 比賽期間需全員到齊，賽後將舉辦組內評分，當天無法到場之同學務必事先請假，否則將無法作組內評分
- 如當天無法順利展示期末專案驗測劇本四個情境的系統各組，1/17早上九點在系辦補展示，逾期不候

學期表現評分表		
學號：	姓名：	
組別：	班別：	
學號	姓名	配分

總分：_____

總分=(分組人數-1)*100，最高分與最低分差距 20 分以上





2024
中原資管系統分析與設計
期末專案驗測劇本



情境一：
違規處理子系統讀取
AI辨識子系統辨識
轉換出經緯度
新增存入全國舉發案件處理檔

驗證：打開全國舉發案件處理檔應有紀錄顯示如下

照片	違規地點	違規時間	紀錄設備ID	道路速限	車輛時速	經緯度
A01	台北市中正區信義路二段23號	2024/1/10 12:00 AM	ID004	50	70	25.035202348798737, 121.52559153744765
A02	台北市大安區信義路三段23號	2024/1/10 12:01 AM	ID005	50	75	25.033909150131706, 121.53400604908703
A03	台北市大安區信義路四段1-106號	2024/1/10 12:02 AM	ID006	50	65	25.033784303543637, 121.54423799511962
A04	台北市信義區信義路五段23號	2024/1/10 12:03 AM	ID007	60	80	25.03343022963543, 121.56882062395569

- 從智慧燈桿GATEWAY讀入違規照相資料，共四張
- A01-A04, A01、A02可正常辨識車牌，但A02經車籍資料子系統確認為無效車牌，A03無法辨識，A04照片中有超過一張車牌



情境二：
人工辨識子系統讀入
進行人工辨識
辨識結果存入全國舉發案件處理檔

驗證：打開全國舉發案件處理檔，相對紀錄應有更新

情境三：
開單舉報子系統讀入
車籍資料子系統調取車主資料
進行開單作業
處理結果存入全國舉發案件處理檔

驗證：打開全國舉發案件處理檔，相對紀錄欄位應有更新

- A03經佐理員人工辨識為BGR-5851
- A04佐理員確認有超過一張車牌無誤

- A01車主為劉阿豪，地址為桃園市八德區永福路8號
- A03車主為劉土豪，地址為桃園市缺德路87號



情境四：
全國違規事件管理儀表板
顯示四件違規舉報案件
可以顯示案件詳細資料

驗證：請使用城市儀表板顯示舉報案件

- A01-A04可以顯示位於信義路上
- 移動由標至案件標示上方
可以顯示案件詳情





系統分析與設計

期末報告內容





- 繳交時間: 114年1月17日(五)中午12:00前
- 期末報告計分以下四部份
 - 系統文件
 - 系統測試導向開發計畫與實施報告
 - 系統簡報
 - 組員個人學習紀錄
- 請整合成一份文件, 封面須註明班級、組別跟組員學號姓名
- 由組長或其代表負責繳交至Google Classroom



1) 系統文件

- 專案需求說明
- 系統規格書
 - DFD
 - ER Model
 - 資料字典
 - 資料流字典
 - 檔案字典
 - 資料元素字典
 - 處理規格書

2) 系統測試導向開發計畫與實施報告

- GPT開發計畫
- 個單元之測試劇本
- 開發測試過程
- 檢討分析報告

▪ 3) 系統簡報

- 系統開發競賽之簡報
- 簡報定位為: 招標簡報, 爭取業主採用貴組所開發之系統

▪ 4) 組員個人學習紀錄

- 請上Google Classroom回顧個人學習歷程
- 請檢討SA的課程學習心得並標籤個人之學習歷程
- 如有特殊學習成果, 請提出該學習成果之證明文件





- 評分標準：
 - 系統文件：30%
 - 系統測試導向開發計畫與實施報告：30%
 - 系統簡報：20%
 - 組員個人學習紀錄：20%



報告完畢 各組請就戰鬥位置

Game Start !

