

## 數位轉型與淨零轉型齊飛 黑客松大賽見證創新力量

學習新視界

【記者黃國暉淡水校園報導】資訊處113年12月25日在覺生綜合大樓I501會議室舉行「2024年數位轉型暨淨零轉型黑客松大賽」頒獎典禮。資工四張祐誠、林彥辰和電機一莊正誠製作的「OCR獎學金申請」榮獲特優；教科碩一范茗茗、曾心妤和林楷倫的「設備借用歸還系統」獲得優等；佳作兩名，分別是「影像辨識3級審核系統」和「租賃安全系統」，另有3組教科系同學的作品，獲選為「創意發想獎」。

創意發想獎得主包括：你的24hr專屬作文家教小組的24小時專屬作文家教，課堂駭客小組提出的RAG技術之優化學習體驗聊天機器人，So Green小組的認識淨零轉型的小秘書。

行政副校長林俊宏強調，本校發展的兩大主軸是數位轉型和淨零轉型，尤其是數位轉型，透過與台灣微軟合作大力推動，為全校教職員工提供培訓，期望大家在工作中利用先進數位工具，成為程式素人，提升教學和行政效率。他另感謝資訊處培養和訓練「微軟校園雲端大使」，此次競賽即展示了學生的成果，對他們的學業和未來工作都有很大幫助，同時勉勵學生們好好把握這些機會，提升自己在數位轉型方面的能力。本次大賽評分標準包括創新性、實用性、SDGs連結性、作品完整度及AI技術應用。選出特優1組，獎金新台幣20,000元；優等1組，獎金16,000元；佳作兩組，獎金10,000元；創意發想獎數組，每組4,000元。

獲得特優獎為CSAOCR小組的OCR獎學金申請系統，解決申請獎學金時繁瑣流程和低效率問題，並減少人為錯誤。系統架構包括前端互動、資料處理和後端管理，其創新價值在於利用OCR技術，全面消除人工填表，實現流程自動化。系統對應SDGs永續發展目標，包括優質教育、健康福祉和產業創新基礎設施。

獲得優等獎的是阿勒阿勒小組，提出設備借用歸還系統，提升管理效率並簡化流程。使用者可通過Power App填寫借用和歸還表單，系統自動篩選和檢查設備狀況，於成功借用或歸還後，自動發送核准請求和更新資料。系統利用Power Automate、Teams、SharePoint和Outlook等工具實現自動化，主動通知使用者即將到期的借用器材。管理員可查看借用中的設備預計歸還日期，並及時核准。能提升效率、強化管理、降低風險，並增強用戶體驗，適應多樣化的使用情境。

獲得佳作獎的CSACV小組，開發影像辨識系統三級審核系統，解決人力資源浪費、進度不透明以及環境與成本問題。系統架構包括前端互動、資料處理和後端管理，並使用Forms、Teams、Power Automate和SharePoint等工具。創新價值在於利用AI

Builder對核銷表單進行分析，實現流程自動化，並對應SDGs永續發展目標中的優質教育、可負擔的清潔能源和產業創新基礎設施。

另一佳作獎租賃安全系統，提升大學生校外住宿安全與管理，特別的是，該專案通過智能地圖系統，和自動化警示訊息系統，解決了住宅位置難確認、學校管理不便和安全資訊不足等問題。系統功能包括地圖可視化、管理者輔助和AI驅動的警示訊息生成，能顯示學生住宅及周邊緊急設施位置，並在緊急情況下自動生成並發送警示訊息。學生可自評租屋安全級別，學校可監測學生出勤狀況，提升了管理效率和安全性，並促進了學校、學生和家長之間的即時信息交流。

同時獲得特優獎和佳作的張祐誠，強調求知精神和不斷獲取新知識的重要性，在專案中使用了人工智慧技術，透過微軟學習相關技能。他認為，若有意深入研究，須具備觀察資訊和解決實務問題的能力，這些技能可以經由後天培養。他多次參加比賽，前幾次僅獲佳作，經過多年訓練，最終得到認可。他相信有能力的人一定會被看見。



「設備借用歸還系

ESG+AI



淡江時報



