

課程名稱：人工智慧與生醫感測(資工系)

本課程主要是以硬體套件實際量測生醫訊號，並輔以人工智慧來處理這些複雜的訊號。可以讓學生學到各種生醫訊號的知識，以及目前人工智慧領域中，類神經網路的具體應用。



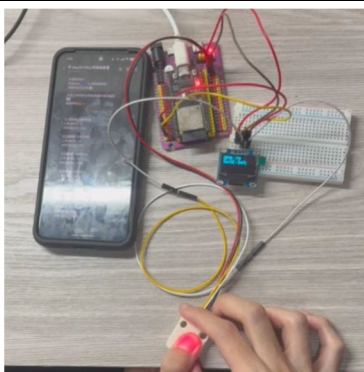
活動說明：無線介面血氧濃度計



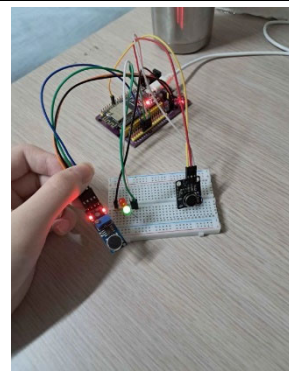
活動說明：心電訊號 (ECG)

課程名稱：健康照護物聯網(資工系)

這門課程將介紹跨領域結合醫學、資訊、與網通三項技術的健康照護物聯網系統。



實作成果：可上傳 LINE 的心率血氧機



實作成果：高分貝暴露警醒器

課程名稱：智慧運輸系統(土木系)

此課程使學習者能完整的學習到高等交通工程暨運輸管理知識，更深入學習最先進的智慧型運輸系統。



實作成果：智慧運輸—車牌辨識系統



活動說明：智慧運輸系統應用 — 冷鏈物流多溫共配最佳化與碳排模擬

課程名稱：3D 影像效果及動畫(大傳系)

本課程的教學內容包括 3D 動畫的基本概念如流程企劃、角色繪製、3Ds Max 與 Maya 軟體的操作技巧等，並透過著重案例分享及實務作業的教學方法，期能幫助學生建立製作 3D 動畫之能力，盡早做好進入數位內容產業就業前的準備。



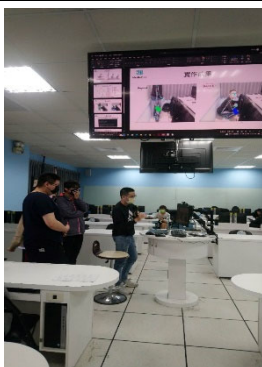
實作成果



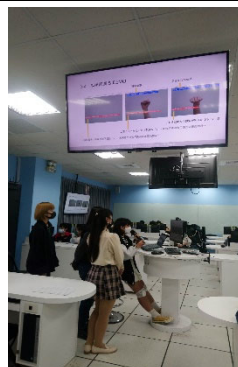
實作成果

課程名稱：人工智慧概論(資管系)

本課程主要讓學生了解什麼是人工智慧、機器學習、深度學習及人工智慧發展近況，其中學生對人工智慧的發展近況展現出高度興趣，啟發學生如何從需求中來開發人工智慧系統。



活動說明：期末專題報告



活動說明：期末專題報告

課程名稱：金融科技(財金系)

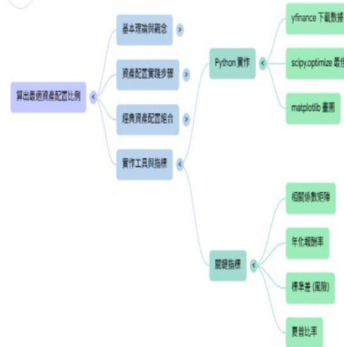
介紹有關金融資訊科技之技術、應用、服務和商業模式等各項基礎議題，使學生具備金融科技管理基本知識與商務發展趨勢。

智慧理財：打造穩健投資組合組合三步驟

本指南介紹如何利用系統化的三步驟，從選擇資產、優化配置到回報預測，建立一個穩健的投資組合。



活動說明：機器人理財執行步驟



活動說明：Python 程式執行內容

課程名稱：作業管理(國企英語學程)

This course delved into the intersection of Operations Management and Artificial Intelligence (AI), focusing on the practical applications of AI in various operational contexts. Students learned how to use AI (Gemini 3 or Julius AI) to help to assist in project management and demand forecasting. The course emphasized the potential benefits and shortfalls of the AI application, as well as its recent trends.



Presentation #1



Presentation #2

課程名稱：數據分析(財析學程)

The course "Data Analytics for Business and Decision Making" was designed to bridge the gap between fundamental business statistics and the practical application of Artificial Intelligence principles. The curriculum combined theoretical lectures with intensive hands-on practice sessions using Excel, emphasizing the "AI Readiness" of data.

Analytics for Business and Decision Making
Atlantic Freight Logistics Case Study

Problem Description

Atlantic Freight Logistics provides shipping services along the East Coast, operating regional offices in 12 major cities: Boston, New York, Philadelphia, Baltimore, Washington, Richmond, Raleigh, Florence, Savannah, Jacksonville, Tampa, and Miami.

To support its expansion, the company plans to construct service facilities in a subset of these cities. To ensure adequate coverage, every regional office must be within a specific distance of at least one service facility.

Management seeks to minimize the total number of service facilities constructed while satisfying coverage constraints. The distances (in miles) between the regional offices are provided in Table 1.

	Bos	NY	Phi	Bal	DC	Ric	Ral	Flo	Sav	Jax	Tam	Mia
Boston	0	211	320	424	439	565	712	884	1056	1196	1399	1669
New York	211	0	109	213	238	354	502	673	845	985	1188	1458
Philadelphia	320	109	0	104	139	245	393	564	736	876	1079	1349
Baltimore	424	213	104	0	35	141	289	460	632	772	975	1245
Washington	439	238	139	35	0	106	254	425	597	737	940	1210
Richmond	565	354	245	141	106	0	149	319	491	631	834	1104
Raleigh	712	502	393	289	254	149	0	171	343	483	686	956
Florence	884	673	564	460	425	319	171	0	172	312	515	785
Savannah	1056	845	736	632	597	491	343	172	0	140	343	613
Jacksonville	1196	985	876	772	737	631	483	312	140	0	203	473
Tampa	1399	1188	1079	975	940	834	686	515	343	203	0	270
Miami	1669	1458	1349	1245	1210	1104	956	785	613	473	270	0

Questions

- Determine the minimum number of service facilities required and their optimal locations, assuming a service radius of 400 miles.
- Suppose the service range is reduced. Each facility can now only service offices within 300 miles. Determine the minimum number of service facilities in this case.

Typical task for the optimization



Projects presentation

課程名稱：環境健康科學(醫科系)

本課程設定給初次接觸環境健康科學的大學部與碩士班學生，利用自製的講義與投影片，以深入淺出的方式，希望讓學生輕鬆接觸，進而學習探究各種環境健康科學的作用機制與對生物體的影響。

2025/12/18

環境健康科學



PubChem

如何使用、應用於化學與毒性物質分析

組員：

石承熾、林芳仔、許皓權、林宜靜、馮啟富

介紹DEEPCHEM的使用 與如何應用於化學分析與新藥開發

第二組

陳守福

吳瑞豐

孔麗雅

吳煥均

錢子峰

活動說明：專題報告

活動說明：專題報告

課程名稱：普通化學(醫科系)

專業之輪廓並提早體驗創新實作之教學方法，課程內容包括採用 Design Sprint Method 之 MPMT 教學 模式為內涵，讓學生了解化學專業之輪廓並提早體驗創新實作之教學方法，並藉由課程的實施進行成效評估。



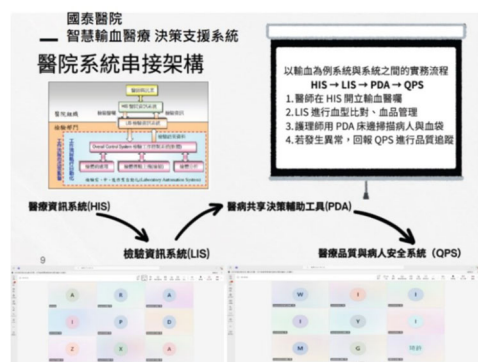
實作成果-醫藥急先鋒桌遊活動



實作成果-組裝 covid 19 病毒活動

課程名稱：醫療資訊管理(醫管系)

從醫療實務之角度，介紹醫院各類醫療資訊系統之功能與應用，以培養學生能兼具資訊科技應用與醫療資訊管理之能力。



期末分組線上報告-國泰開發智慧輸血決策輔助系統



期末分組線上報告-中國附醫開發抗菌智慧系統

課程名稱：智慧醫療與護理臨床應用(護理系)

本學期課程內容涵蓋智慧醫療與護理資訊概論、護理資訊系統、智慧照護臨床應用、感測技術原理與智慧醫療運用、雲端與物聯網技術及其於醫療的應用，以及人工智慧技術基礎與醫療導入等單元。



參與校內 AI 成果海報競賽活動



期末專題小組影片製作成果

課程名稱：兒童遊戲分析與應用(職治系)

此課程幫助學生學習兒童發展與遊戲的重要性，觀察及分析兒童遊戲與玩具，著手選擇與設計玩具，為所服務兒童訂定適當之遊戲治療目標及規劃。



實作成果



實作成果

課程名稱：多媒體製作與應用(傳設/觀餐原民班)

課程核心目標在於「跨域整合」與「數位賦能」。有別於傳統軟體操作課程，本課程緊扣原鄉產業需求，將「影音產製技術」直接應用於「在地飲食文化行銷」。



活動說明：鏡位設計



期末報告-腳本及作品

課程名稱：消費者行為與實作(企管系)

本課程主要為應用消費者行為相關理論至實務中。實作課程中透過個案討論，實際活動操作，實務參與，以提升學生學習興趣與動機。



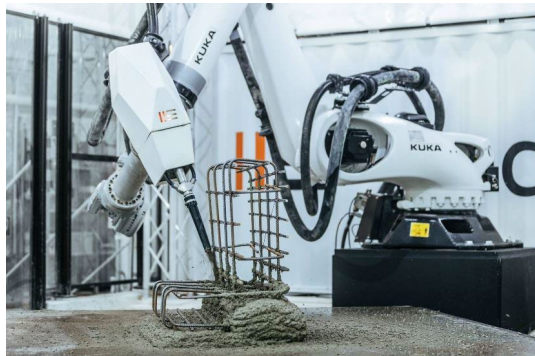
活動說明：小組成員熱烈討論如何讓 AI 聽話



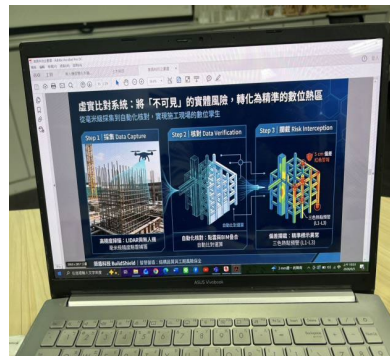
活動說明：學習操作發票數據資料庫

課程名稱：開創土木新世紀(土木系)

本課程配合實作課程，獲得實際創新科技之運作能力。訂定針對無人機操作、無人機 3D 建模執行無人機航測應用於三維地景建模實作此外並將實作新科技導入土木工程公司完成創業計畫書。



實作成果：創業計畫(3D 技術)



實作成果：結構品質數位化與工期風險保全服務

課程名稱：智慧科技於材料科學與工程應用(材料系)

本課程將介紹目前人工智慧科技應用於新材料探勘、材料適性選擇及材料分析及檢測等不同領域的應用。



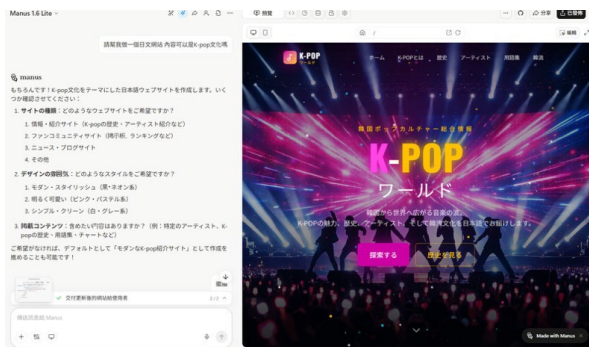
實作成果：同學們將學習成果發表在工學院首屆 AI 專題成果展比賽，獲得優等獎獎狀



活動說明：期末分組上台報告情景

課程名稱：AI 與多媒體應用(應日系)

本課程介紹人工智慧及其技術應用。將學習人工智慧的基礎概念，並利用人工智慧結合影音多媒體技術進行應用實作。課程將教授程式語言 Python、人工智慧著名的模型使用，其中將利用簡單能輕易上手的語法與套件進行實作。

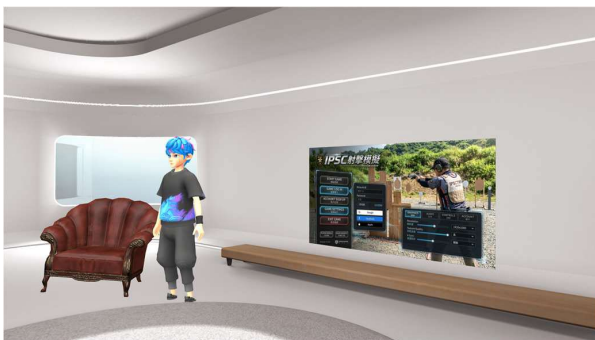


學生學習多種製造網頁的方法

示範學生 G P T 2.0 跟 Nano 的不同

課程名稱：虛實整合設計(視設系)

本課程聚焦於虛擬與實體媒介的整合設計，涵蓋 AR、VR 及實體互動裝置，培養虛實整合創作能力。



設計虛擬 3D 展示空間課程成果

利用 AI 進行室內設計及 3D 模擬

課程名稱：元宇宙 VR 影片製作(影視系)

本課程以 360 度 VR 攝影機為技術，製作與拍攝 VR 電影，與聲音設計、後製調光以及加入特效，完成完整後製流程。

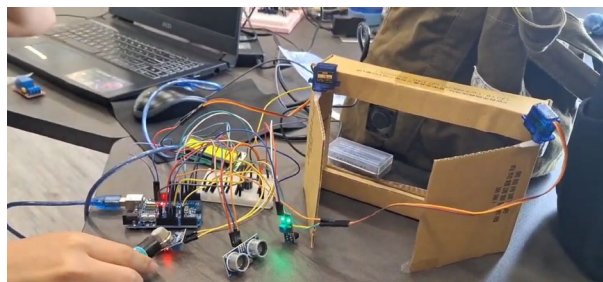


學生以 AI 生成動態背景搭配前景表演、燈光與道具，練習 VJ 即時播放式虛擬製作

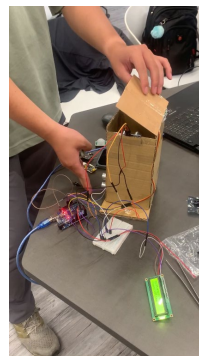
以恐龍外送員與 AI 生成太空背景完成敘事設定，呈現背景與角色互動

課程名稱：物聯網技術與應用(資管系)

課程採理論與實作並重之教學方式，透過 Arduino、ESP32、ESP32-CAM、各式感測器、App Inventor 及生成式 AI 工具，引導學生逐步完成 AI 智慧應用系統之設計與實作，培養學生分析問題、解決問題及創新設計能力。



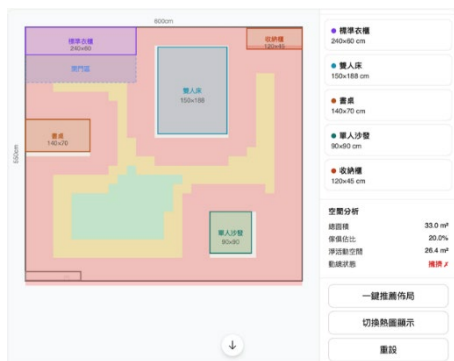
實作成果：氣體檢測安全系統



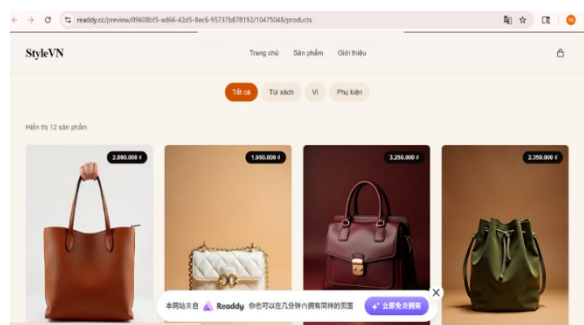
實作成果：智慧垃圾桶

課程名稱：生成式 AI 應用(會計系)

本課程旨在讓學員全面了解生成式 AI 的技術原理與應用場景，並透過實作操作知名平台（如 ChatGPT、DALL·E、Midjourney、Copilot、Notion AI 等），掌握 AI 工具於文本生成、圖像創作、數據處理、簡報製作與商務應用上的實用技巧。



實作成果：利用 AI 進行室內設計及裝潢模擬



實作成果：利用 AI 生成商品展示與銷售網站

課程名稱：全球運籌管理(國商系)

本課程研習國際物流之規劃、組織與控制，涵蓋策略規劃、運輸規劃、存量管制、倉儲、港埠與設施、進出口作業、以及保全等攸關國際物流成敗之課題。



10 位學生取得中華民國物流協會供應鏈營運管理師認證



活動說明：AI 創新技術於儲運中心之運用

課程名稱：營養實習-基礎(二) (營養系)

本課程為營養系學生銜接臨床、社區與膳食管理實習前的準備課程，著重於實務、AI 應用與創意思維的培養。



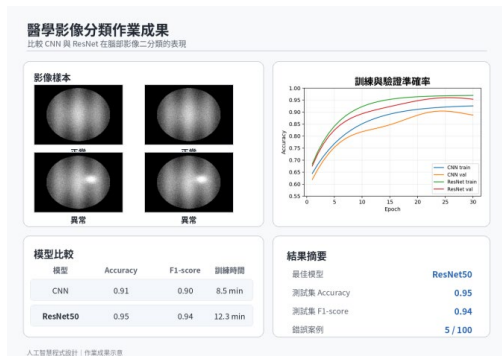
實作成果 1



實作成果 2

課程名稱：人工智慧程式設計(醫工系)

課程主要為介紹人工智慧的基礎及相關應用。涵蓋專家系統、模糊集合與系統、類神經網路、演化式計算、深度學習與資料探勘等。



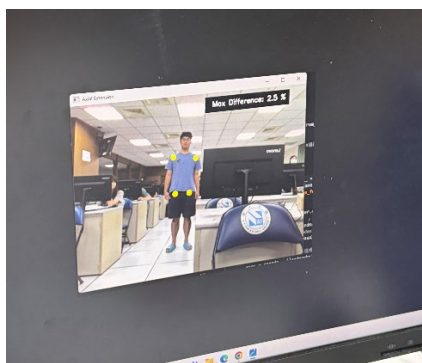
學生使用 CNN 與 ResNet 建立腦部影像分類模型，比較訓練與驗證曲線、測試集準確率及 F1-score，並分析錯誤分類案例



將人臉影像轉換為嵌入向量，依相似度檢索鄰近案例，再以 Top-k 結果進行情緒分類並輸出預測類別與信心分數。

課程名稱：人工智慧與物理治療應用(物治系)

本課程以現有 AI 相關技術與應用為例，探討未來在物理治療的應用。介紹當今使用智慧感測、VR 或 AR 技術於姿勢、步態與動作評估與訓練的相關研究，及應用於兒童動作發展、體適能或肌肉張力評估評估或結合遊戲於介入訓練的智慧醫療。



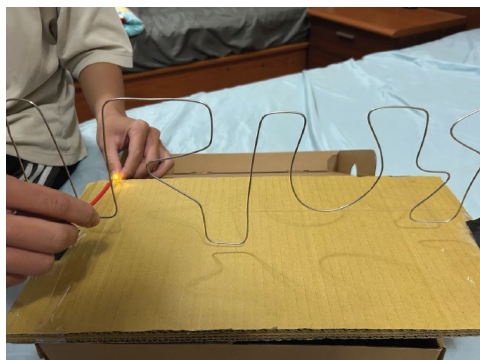
關鍵點偵測實作



AI agent 示意圖

課程名稱：職能治療理論與技術學(四) (職治系)

本課程的主要目的在於藉由治療理論與技術之學習，使學生能夠了解治療理論與技術之關係，進而學習臨床治療之方法與技巧。



電流急急棒：促進上肢的動作控制與手眼協調性



結合即時生物回饋（音效），增強個案的動作控制與前臂穩定能力

課程名稱：智慧科技與護理照護(護理系)

本課程旨在介紹人工智慧(AI)之基礎概念及其於臨床與醫學智慧系統中的應用。透過本課程之學習，培養學生辨識人工智慧方法、分析其於臨床與健康照護情境之應用，並運用相關工具以支持資料導向之決策能力。



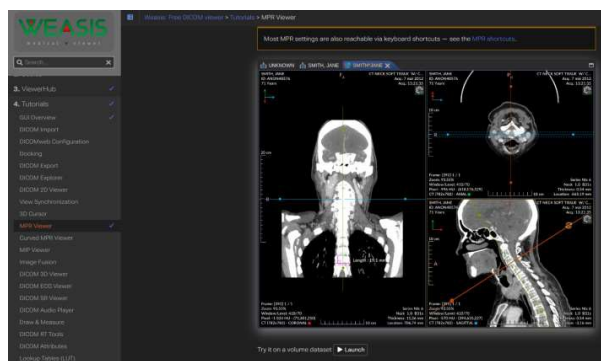
實作成果：AI 智慧偵測型洗腎感測管



實作成果：血糖偵測 APP

課程名稱：醫學影像處理儲存系統(醫放系)

本課程旨在培養醫放系學生具備基礎醫學放射知識，並進階掌握深度學習技術，將其有效應用於臨床醫學影像的處理與分析之中。



學習影像重建技術，包括 Resampling、Curved MPR 及 Stitching 等實作課程



期末專題報告著重臨床影像處理及 DICOM 實務應用