

組別	組員姓名	專題題目 (中文+英文)	指導教授	發表領域
1-1	陳詠君	評估基於對抗生成網路的影像超解析度與去雜訊之表現 Performance Assessment of Image Super Resolution and Denoising Based on Generative Adversarial Network	王士豪	1. 數位生活科技與軟體技術
1-2	楊士聖	基於網頁的虛擬實境視訊軟體 Virtual Reality Chat Room Base on Web Application	王士豪	1. 數位生活科技與軟體技術
1-3	徐常志	JMeter GUI-Layer負載測試之外掛設計與開發 GUI-Layer Load Testing Plugin for JMeter	李信杰	1. 數位生活科技與軟體技術
1-4	林禎摩	網頁測試之文字重疊偵測方法 Text Overlapping Detection for Web Application Testing	李信杰	1. 數位生活科技與軟體技術
1-5	劉仲昀	以MS-SSIM為基礎之跨瀏覽器基準視覺化測試 MS-SSIM-Based Baseline Visual Testing for Cross-browser Testing	李信杰	1. 數位生活科技與軟體技術
1-6	璩得洋	二手書交易平台應用程式	李強	1. 數位生活科技與軟體技術
1-7	徐宏斌 趙子翔	符合 SAE J2945標準之 SPaT 和 MAP 的設計與實作 Design and Implementation of SPaT and MAP in the SAE J2945 Standard	張大緯	1. 數位生活科技與軟體技術
1-8	劉育瑄 吳承峻 車延箴	即時訓練類神經網路之可視化平台 Visual platform for real-time training of artificial neural network	張瑞紘	1. 數位生活科技與軟體技術
1-9	竇賢祐 鄭承武 鄭琇櫻 陳宏恩	大學科系探索共創平台 The exploration and collaboration platform of university department	郭耀煌	1. 數位生活科技與軟體技術
1-10	吳定洋 蔡汎昀 李嘉峻 陳彥廷	即時合唱影音混和同步APP Real-time audio video mixing app for group karaoke videos	黃崇明	1. 數位生活科技與軟體技術
1-11	林鴻逸	釣魚網站整合並實踐於瀏覽器與社群軟體 Integrate phishing site and execute on the browser , social media	蔡孟勳	1. 數位生活科技與軟體技術

1-12	陳毅儒	PTT WEB 的資訊分類平台 A PTT WEB Information classification platform	謝孫源	1. 數位生活科技與軟體技術
1-13	吳彥霆 黃振嘉	草蝦智慧養殖系統 Smart cultivation system of P. monodon	謝孫源	1. 數位生活科技與軟體技術
1-14	黃成祺	共乘平臺應用程式的設計與實作 Design and Implementation of Carpool Application	謝孫源	1. 數位生活科技與軟體技術
2-1	林凱汶	系統核心	王宏錯	2. 架構與嵌入式系統
2-2	薛文威 陳品翰 吳仲軒 孫宇亭	基於二進位卷積神經網路的權重共享軟硬體整合設計 A Shared-Kernel Software-Hardware Codesign Based on Binary Convolutional Neural Networks	林英超	2. 架構與嵌入式系統
2-3	朱育萱	能量束縛嵌入式網路之資料更新最佳化 Energy-Constrained Data Freshness Optimization in Self-Powered Networked Embedded Systems	涂嘉恒	2. 架構與嵌入式系統
2-4	曾宇弘	基於 AUTOSAR Classic 的 Port Driver 開發 Development of Port Driver Based on AUTOSAR Classic	張大緯	2. 架構與嵌入式系統
2-5	葉承軒 蘇晉德 杜少宏 楊宇翔	基於邊緣特性之解拜爾圖像電路設計方法 A Hardware Design of Edge-based Debayering Method	陳培殷	2. 架構與嵌入式系統
2-6	楊芸甄	影像局部二值模式演算法加速電路 Digital circuit design for local binary pattern algorithm	蔡佩璇 陳培殷	2. 架構與嵌入式系統
2-7	洪緯宸	智慧路燈與AI加速器研究 Research of intelligent street light & AI accelerator	蔡孟勳 蔡佩璇	2. 架構與嵌入式系統
3-1	李祥宇	高效能 web 伺服器 High performance web server	王宏錯	3. 計算、通訊與網路
3-2	林群凱 梁華軒	實作於NXP-MPC5748G車內混合式網路之微控制器閘道 Implementation of MCU gateway on NXP-MPC5748G for In-vehicle hybrid networks	張燕光	3. 計算、通訊與網路

3-3	余紹桓 陳明閔	於P4 實現基於Euclid 的DDoS防禦策略 DDoS mitigation strategy based on Euclid and implemented with P4	張燕光	3. 計算、通訊與網路
3-4	吳昱	針對可擴展性的並行資料結構設計與實作 The Design and Implementation for Scalable and Concurrent Data Structures	陳奇業 黃敬群	3. 計算、通訊與網路
3-5	張議隆 吳東驛	5G核心網路的即時通訊應用 Instant Messaging in 5G Core Network	曾繁勛	3. 計算、通訊與網路
3-6	林禹圻 江少謙	基於P4交換機實現機器學習的DDoS偵測及攻擊緩解 DDoS Defence in P4 Switch using Machine Learning-Based Detection and Mitigation	楊中平 張燕光	3. 計算、通訊與網路
3-7	陳昭穎 陳冠霖	校園網路現況視覺化 Visualization of current campus network traffic	蔡孟勳	3. 計算、通訊與網路
3-8	李廷偉	SDN 網路下基於自動編碼器的 DDoS 偵測方法 A DDoS Attack Detection Baesd on Autoencoder in SDN network	蔡孟勳	3. 計算、通訊與網路
3-9	尹子維	基於 SDN 的資料中心大象流負載平衡 Load Balancing for Elephant Flows in SDN-based Data Center	蔡孟勳	3. 計算、通訊與網路
4-1	王維瀚	集合吧！遊戲推薦家 Let's Play! Video Game Recommenders Based on Collaborative Filtering and Contend-Based Model	王士豪	4. 資料與知識工程
4-2	連思涵	以文會友 Find Your Best Study Partner on Facebook	李強	4. 資料與知識工程
4-3	黃子峻 王浩	意言既出，駟馬難追：政事新聞意見記錄簿 The Political News Opinion Recorder	高宏宇	4. 資料與知識工程
4-4	楊智翔 林恩締	應用漸進學習於文本分類之資料標註加速器 Incremental Learning on Data Annotation Accelerator in Text Classification Tasks	高宏宇	4. 資料與知識工程
4-5	趙容	智能家居自動化之水資源偵測與監控服務 Water Detection and Monitoring Service for Energy-Efficient Home Automation	莊坤達	4. 資料與知識工程

4-6	陳以新	結合智慧電錶之住家用電量預測 Household Electricity Demand Forecasting with Smart Meter Data	莊坤達	4. 資料與知識工程
4-7	詹子毅	利用質譜儀定序預測細菌抗藥性 Predicting Antibiotic Resistance Using Mass Spectrometry Profiling	莊坤達	4. 資料與知識工程
4-8	黃鈺涵	基於預測式排程法實行飲水機遠程控制 Remote Control for Water Dispensers with Prediction-based Scheduling	莊坤達	4. 資料與知識工程
4-9	曾鈺安	Instacart的消費者購物分析 Instacart Market Basket Analysis	莊坤達	4. 資料與知識工程
5-1	何勁廷 劉誠量 陳宥翔 洪俊和	多攝像頭多重人物重識與追蹤系統 Multi-camera,Multi-person,Re-Identification and Tracking System	朱威達	5. AI與人機互動 (原多媒體)
5-2	吳佩恩 李明育 許紘碩 杜孟聰	AI 3D塗鴉辨識及物件生成技術與其在VR遊戲中的應用 AI Doodle Recognition and Model Generation in 3D and Application in VR Gaming	李同益	5. AI與人機互動 (原多媒體)
5-3	張晉	基於 Transformer 的音樂生成 Transformer-Based Music Generation	李強	5. AI與人機互動 (原多媒體)
5-4	劉宗翰 羅邦倚 邵禹翔 張娟鳴 徐圓媛	RobotEats - AI 導航防疫送餐機器人 RobotEats - AI Robot for epidemic prevention and food delivery	連震杰	5. AI與人機互動 (原多媒體)
5-5	趙珈葦 白耀升	基於雙向生成對抗網路的臉部年齡轉換程式 Facial Age Transformation Based on Modified Bidirectional GAN	連震杰	5. AI與人機互動 (原多媒體)
5-6	黃堯 張少鈞 林晉陽	護理機器人 Medicare Bot	連震杰	5. AI與人機互動 (原多媒體)
5-7	林瑋晟 李淑汶	口罩偵測與社交距離追蹤之防疫系統 Facial Mask Dectection and Social Distance Tracking for epidemic prevention	連震杰	5. AI與人機互動 (原多媒體)
5-8	邱冠維 林恆霈 侯禹甄 蕭明祥	高齡認知訓練軟體設計與實作 Design and Implementatin of Cognitive Training Software for the Older Adult	陳奇業	5. AI與人機互動 (原多媒體)

5-9	方稚榕 陳宥霖	愛美膚 iamSkin	鄭憲宗	5. AI與人機互動 (原多媒體)
5-10	鍾孟岳	以自走車進行物件抓取之實現 The implementation of object grabbing on a robot car	楊中平	5. AI與人機互動 (原多媒體)
5-11	黃盈盛	基於行動裝置的眼動儀 Smartphone Eye Tracker	藍崑展	5. AI與人機互動 (原多媒體)
6-1	廖國佑	電腦輔助自動分割分類皮膚癌系統 Computer-aided system for automatic skin cancer segmentation and classification	王士豪	6. 生醫工程
6-2	張祝維 蘇恩質 吳逸邦 黃子芸	視血框膜：使用無線手持式超音波達成之頸動脈篩檢 Carotid Artery Screening by Wireless Handheld Ultrasound	吳明龍	6. 生醫工程
6-3	江柏諺 邱華苓 莊上緣 洪誼臻	偵測由腦波音樂引起的腦波以及基於資料可視化與EEG分析整理資料 Detecting brainwave's amplitude response induced by brainwave musics and doing synthesis based on data visualization and EEG analysis	梁勝富	6. 生醫工程
6-4	江冠德 張智惟 黃丞漢	智慧肺結節預測系統 Lung Nodule prediction and visualization	郭淑美	6. 生醫工程
6-5	吳信葆	用 CUDA 進行局部序列比對 Semi Global Sequence Alignment with CUDA	賀保羅	6. 生醫工程
6-6	李哲宇	量化基因體中的重複序列 Quantifying Repetitive Sequence in Genomes	賀保羅	6. 生醫工程
6-7	陳彥博	利用深度學習方法預測肺結核病患之變化 Predicting the outcome of the tuberculosis patients by utilizing deep learning methods.	蔣榮先	6. 生醫工程
6-8	郭冠良 蔡宇曉	利用階層注意力時序機制滾動式預測急性腎衰竭風險 Rolling prediction of acute kidney injury using hierarchical attention mechanism and time series model	蔣榮先	6. 生醫工程

6-9	吳宗翰	基於時序性注意力模型預測透析低血壓事件 Predicting Intradialytic Hypotension via Time-Aware Attention Networks	蔣榮先	6. 生醫工程
6-10	楊宜芳 林佳恩	腎臟病衛教APP Kidney Health Education APP	盧文祥	6. 生醫工程
6-11	郝德志 周延	輔助發聲APP：日常生活與醫療應用 Alternative Communication: Daily Life and Medical Application	盧文祥	6. 生醫工程
6-12	高金生	使用yolov5進行多目標偵測以檢測西藥 Multiple object detection using YoloV5 to detect western medicine	藍崑展	6. 生醫工程
7-1	賴一方 張崇一 朱宇炫	應用基因演算法於多站點生產-以面板廠為例 Applying genetic algorithm to multisite production in display panel factory	王宏鏘 楊大和	7. 製造工程
7-2	李世煊	基於基因演算法優化於流線型製造排程之應用 The Computational Optimization of Genetic Algorithm in Application to Manufacturing Flow Shop Scheduling	王宏鏘	7. 製造工程

