人工智慧學系 112(1)「畢業專題」題目

112.6.7

					112. 6. 7
指導	職稱	題目	需求學	產學合	摘要
老師	机设备的目	ナンギ	生人數	作計畫	圣动物八刀跖口从从人
李宗翰	教授兼院長	面議			希望與公司題目作結合
王銀添	教授兼系主 任	工業產品瑕疵辨識	3		使用 Python 程式語言執行
					影像處理、神經網路深度學
					習模型等,以辨識工業產品
					瑕疵,例如 PCB 上電容元
					件焊接不良。
		製造數據分析與應用			使用 Python 程式語言執行
工妇沃	教授兼系主		2		機器學習等回歸或分類演算 法,以分析製造程序所產生
王銀添	任		3		
					的數據,提供設計或製造參 考使用。
		人工智慧在自然語			为 农用。
			2-5		
張志勇	特聘教授	理、數據分析等領			洽老師討論細節
		域的應用			
		圖像轉語音視障人			
游國忠	教授	士輔助系統	2-3		請與老師面談
游國忠	教授	網路侵權影片偵測	2-3		請與老師面談
					SCADA 系統建立農田、土
	教授	智慧農業監測系統	2-3		壤、作物之監測系統,如水
張麗秋					深、土壤濕度、作物生長狀
					況等,人機介面蒐集數據與
					送出命令監視程式等。
張麗秋	教授	智慧防水閘門啟動 系統	2-3		以影像辨識偵測淹水水位,
					啟動防水閘門避免水淹入室
					內或車庫等。
張麗秋	教授	智慧路樹健康監測 系統	2-3	√	以 CCTV 監測路樹健康情
					況,包括樹葉茂密或稀疏、
					葉子變色、樹木傾斜等,結
					合天氣條件(溫度、降雨、
					風速),以快速獲得路樹健
					康情況,及早治療。
李宜勳	教授	人工智慧應用與實現			專題針對人工智慧相關應
			2-3		用,開發輕度型深度學習網
			23		路、並實現於邊緣運算設
					備,如樹莓派。人工智慧應

人工智慧學系 112(1)「畢業專題」題目

112.6.7

	Г	I	1	I	112.0.1
指導 老師	職稱	題目	需求學 生人數	產學合 作計畫	摘要
- 3 1			2 30	11-1-2	用主題可提出討論。
鄧有光	副教授兼蘭 陽行政長	X ray 影像胸腔病理 檢測			請與老師面談
鄧有光	副教授兼蘭 陽行政長	影像 Pose 姿勢偵測 行為辨識			請與老師面談
鄧有光	副教授兼蘭 陽行政長	USR 計劃長者活力 分析			請與老師面談
黄彥鈞	助理教授	透析病患決策支援平台	4		與新光醫院產學合作,主要學習項目: 1. 基本網頁平台架設 2. 以機器學習、人工智慧方法,建立決策支援平台,協助醫師快速做精準性判讀。
黄彥鈞	助理教授	協助治療師針對不 同術式其術後病人 找出最佳治療模式	4		與輔大運動醫學中心產學合作,主要學習項目: 1. 基本網頁平台架設 2. 以機器學習、人工智慧 方式,協助治療師針對 不同術式其術後病人設 計治療計畫。
黄彥鈞	助理教授	影像識別精準行銷 【目前正在洽談 中】	4		與 DSIGroup 產學合作,透 過影像識別技術,預測個人 消費偏好,提供個人化服 務。
許閔傑	助理教授	基於 AI 晶片之輕量化深度模型設計	2-3		隨著AI科技的迅速發展,新時代的終端設備的應用,導致其實別的工作,等之實別,其一個人。在一個人。在一個人。在一個人。在一個人。在一個人。在一個人。在一個人。在

人工智慧學系 112(1)「畢業專題」題目

112.6.7

指導	職稱	題 目	需求學	產學合	摘要
老師			生人數	作計畫	
					與同學們一起討論。每週一
					次 meeting。
					機器人技術發展的非常迅
					速,其應用於各個領域之中
					也得到了非常好的成果。在
					工廠中,我們看到的機器人
					都是屬於專一功能類型的機
		基於增強式學習之			器人設計。在此專題中將要
許閔傑	助理教授	機器手臂夾取未知	2-3		設計針對不同未知物體的夾
		物體策略設計			取策略。(1)學生將學會設計
					深度增強式學習的模型; (2)
					根據行為心理學設計出給予
					機器人的獎勵函數; (3) 基於
					認知科學的感知系統整合。
					每週一次 meeting。
	助理教授				近幾年 COVID-19 影響全球
					的經濟發展及人民的生活型
					態。此專題為設計一個能給
					專家量化中藥材的 AI 模型,
					並提供科學家中藥材配合推
		中藥藥性量化分析			薦讓該專家能更方便進行新
許閔傑		及配方生成 AI 系	2-3		型藥物的設計。(1)本專題學
		統設計			生將學會設計爬蟲並進行資
					料探勘; (2)進行自然語言處
					理及機器學習來分析藥材成
					分對應之藥效; (3) 使用生成
					式模型生成中藥配方。每週
					一次 meeting。
	講師	基於視覺辨識與多 模態系統,發展機 器人自適應夾取策 略	2-3		主要學習(1)視覺辨識;(4)控
					制手臂;(3)物體座標轉換關
蕭兆翔					係 (4)多模態系統。建議自帶
					有顯卡的筆電,由於手臂在
					實驗室,需要常來。
林先彥	講師	區塊鏈(方向)	2-3		請與老師面談