

車用影像辨識與物體偵測技術

●課程簡介

現代主動安全科技的核心概念是透過車載攝影機搭配影像辨識系統，讓汽車「看」得見周遭路況。從所獲得的影像資料，並進一步預估車輛可能遭遇到的狀況，再主動提出避開危險的警示。目前國際各大車廠已發展出各種主動安全防撞系統，例如：Audi Piloted Parking、Volvo City Safety、Ford Active City Stop、Mercedes-Benz Pre-safe System 等。針對此技術需求，本課程將從影像式行人偵測開始，介紹目前最有效的方向梯度直方圖(HOG)，是如何達成偵測行人的目標。取得 HOG 特徵之後，再透過機器學習的方法，找出適合的分類器。另外，近年在各種影像應用中嶄露頭角的深度學習 Convolutional Neural Network(CNN)，也將會在本課程中介紹。

●課程大綱

- 1.物體偵測演算法介紹
- 2.方向梯度直方圖(Histogram of Oriented Gradients)與支持向量機(Support Vector Machine)
- 3.快速金字塔特徵(Fast Pyramid Feature)
- 4.深度卷積式類神經網路 Deep Convolutional Neural Network
- 5.經典 CNN 物體偵測器(R-CNN Detector)
- 6.更快速物體偵測器(Faster R-CNN Detector)
- 7.單次決定偵測器(Single Shot Detector)

●講師簡介

詹益銘 老師

現職: 星猿哲科技 視覺感知研究員

學歷: 國立臺灣大學 資訊工程研究所博士

專長: 影像辨識、圖形識別、機器學習

美國專利: Vision based pedestrian and cyclist detection method、Pedestrian detection systems and methods、Pedestrian detector

【開課資訊】

- 主辦單位：財團法人車輛研究測試中心(ARTC)、工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北)
- 舉辦地點：台北市中正區館前路 65 號 7 樓(館前聯合大樓)
- 舉辦日期：2020/8/14(五)，09:30 ~ 16:30，共 6 小時

■ 課程費用：

(1)課程定價-每人 4,000 元

(2)2020/8/7 前報名可享 9 折優惠價 3,600 元

(3)同公司 2 人以上報名可享 8 折優惠價 3,200 元 (以上價格包含講義、午餐及稅)

■ 報名方式：請以正楷填妥報名表傳真至 02-2381-1000

■ 課程洽詢：02-2370-1111 分機 310 陳小姐 / 313 蘇小姐

■ 注意事項：

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課五日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。



※注意事項※ 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名

【傳真報名專線：02-2381-1000 陳小姐收】

車用影像辨識與物體偵測技術							
公司全銜					統一 編號		
發票地址					發票 方式	<input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式	
姓名	部門	職稱	電話	手機	E-mail (請以正楷書寫)	膳食	
						<input type="checkbox"/> 素	
						<input type="checkbox"/> 素	
						<input type="checkbox"/> 素	
聯絡人	姓名	部門	職稱	電話	手機	E-mail (請以正楷書寫)	
繳費方式：						總計	
<input type="checkbox"/> ATM 轉帳 (線上報名) ：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 02-2381-1000 陳小姐 收。						課程費用	
<input type="checkbox"/> 信用卡 (線上報名) ：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。							
<input type="checkbox"/> 銀行匯款(公司逕行電匯付款) ：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳真至 02-2381-1000 陳小姐 收。							
<input type="checkbox"/> 即期支票或郵政匯票 ：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室 陳小姐收。						\$ _____	
<input type="checkbox"/> 計畫代號扣款(工研院同仁) ：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。							



歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線 02-23701111#310 ~ 工研院產業學院台北學習中心 歡迎您的蒞臨 ~