第二屆東南科大JetBOT影像辨識AI自駕車競速挑戰賽

一、目的：體驗人工智慧、邊緣運算運用
二、主辦單位:東南科技大學研發處/電機系/電機系微奈米與智慧型機器人實驗室
三、協辦單位:翰尼斯企業有限公司(CAVEDU教育團隊)
四、時間:2024年12月07(六)日(09:00-17:00)
五、地點:東南科技大學志平樓506室
六、人數:約20組(每3-4人一組)，各參賽組需自備一台可以連網的筆電
七、參加對象:全國各公私立大學、高中、高職學校在校生
八、報名費用:免費(提供中餐)
九、報名方式:採線上報名，有意者可直接上網報名，報名表單為
https://forms.gle/pAsFmjGs4xaMMhe9A
十、會提供每一位參賽者學習歷程證明

競賽聯絡人	競賽網址	競賽報名網址	競賽社群	競賽影片

競賽時間規劃

08:00-09:00	報到
09:00-11:00	介紹NVIDIA Jetson Nano、遠端連線 基礎Linux指令教學 認識Jupyter Lab、Python、與Jetbot實戰-控制車體
11:00-12:00	Jetbot實戰-二分法收集資料 Jetbot實戰-二分法模型訓練及實際應用、障礙物迴避 執行專題-collision avoidance
12:00-13:00	中餐與休息時間
13:00-15:00	Jetbot實戰-道路資料收集體驗、道路辨識模型訓練、道路辨識模型實際應用於不同場地、根據場地情況參數最佳化 執行專題-road following
15:00-16:00	Jetbot機器學習道路辨別競賽 執行專題-road following 延伸應用-自製影像分類主題 Jetson Nano延伸應用:影像分類、物件偵測、影像分割
16:00-16:30	第二屆東南科大JetBOT影像辨識AI自駕車競速挑戰賽
16:30-17:00	頒獎

大專組與高、中職組依競賽完成速度各取第一名、第二名、第三名、佳作四組，頒發獎金與獎狀。
競賽聯絡人：東南科技大學研發處/電機系王彥傑老師 (Mail:etic.tw@yahoo.com.tw, 手機：0931137400)