

自傳 - 陳衍榮

· 自我介紹

您好，我是陳衍榮，現在就讀 Purdue University，即將升上大四，主修電腦工程。在大學的學習和實踐中，我實際應用過機械學習、深度學習及數位孿生並學習其中知識，經閱讀貴公司之研發資訊後，也對 NVidia DGX 平台開發產生興趣，希望未來能學習更多人工智慧開發系統。

· 學術背景及工作經驗

在學校的課程中，學習過 Microprocessor Systems and Interfacing、Operating Systems Engineering、Data Structures、和 Python for Data Science。

曾參與的創新專案「智能自動提貨機」，利用機器學習做人臉辨識、MySQL 儲存客戶臉部照片、Raspberry Pi 微電腦打造無障礙領貨機，關鍵在用 Opencv 訓練出的模型來辨識人臉。這個專題令我更加了解機器學習和模型，是如何保留相關特徵值，及比對來得到信心指數。我的團隊在最後成為學期最佳範例，和同屆同學解說我們的成果。

我還參加了「Amazon Web Service - Deep Racer Competition」，藉由訓練賽車虛擬模型，在真實的賽道與他人競賽，競賽的重點是數位孿生以及深度學習，而獲勝的關鍵在設定 Reward function 以及 Hyper parameters。在這專題令我印象最深刻的部分是數位孿生，透過 AWS 所建構的 3D 模型，可以在不同的虛擬賽道上，調整出最佳的控制參數，而不須先在實際的賽道上測試。我的團隊在這場競賽獲最快速單圈獎。

· 領導能力和人際關係

雖然我更常扮演組員的角色，但在 Python for Data Science 課中，我充分實踐如何成為一個好的領導。我為小組各個成員制定計劃，安排工作以及檢查時間，以及從中協調。最後，我們愜意地在截止日期前完成工作並且取得滿意的成果。

從小我就態度正向和大方，導致交友對我來說從不困難。我善於與人溝通，

尊重他人，尤其是在團隊合作的環境下，我更能充分發揮我的人際關係能力。

• **興趣愛好**

我的興趣及愛好是薩克斯風和羽毛球。出生在音樂家庭，從小開始學音樂，大學後開始和朋友學習薩克斯風。在國中和高中時期參加過羽球的校隊，對羽毛球有些了解。這些愛好不僅使我在空閒時間能夠充分放鬆身心，更鍛煉了我的耐性和細致，讓我在學習和工作中更有效率。