

112年度暑期-台大資工大三洪郁凱-美國芝加哥大學暑期實習

- 獲補助年度：112年
- 薦送學校、系所、年級：國立臺灣大學 資訊工程學系 大三
- 中文姓名：洪郁凱
- 國外實習國家(含城市)：美國伊利諾州芝加哥市
- 國外實習機構：芝加哥大學 University of Chicago

緣起

筆者就讀於台大資工系，從大二開始就修習機器學習及人機互動有關的課程，並且加入由鄭龍礪教授帶領的HCI實驗室，投入專案及累積論文投稿經驗，之後加入電機系孫紹華教授的RL實驗室，打下有關機器人強化學習的基礎，憑藉著兩個領域的經驗，在這次的實習申請階段，被芝加哥大學AxLab的Ken Nakagaki教授錄取，獲得實習機會，加入一項和機器人有關的人機互動專題。

國外實習機構簡介

芝加哥大學是世界級一流私立研究型大學，坐落於芝加哥市區南方，比鄰美麗的密西根湖，校園環境十分清幽美麗，適合專心從事研究及攻讀碩博班，許多名人，如：前美國總統歐巴馬、原子能之父費米、化學家李遠哲等皆為這所學校的校友，到2020/10前累積一百位諾貝爾獎得主，資工領域中最高榮譽圖靈獎也有四位得主，在美國大學排名中名列前茅。

國外實習企業或機構之學習心得

在這裡我加入了一項HCI Project，教授和實驗室同學定期召開週會，討論專題方向及更多可能性，我在這個專案中充分發揮我過去所學的軟體開發能力，並且憑藉在台大資工中鍛鍊已久的自學能力，我也將開發板、電路焊接、水刀機、3D列印機等硬體技能都融會貫通，成功將此專題進度推進一大步，並獲得很大的成就感，也在教授心中留下深刻的印象，在未來願意向碩博班的學校推薦我。

國外實習之生活體驗

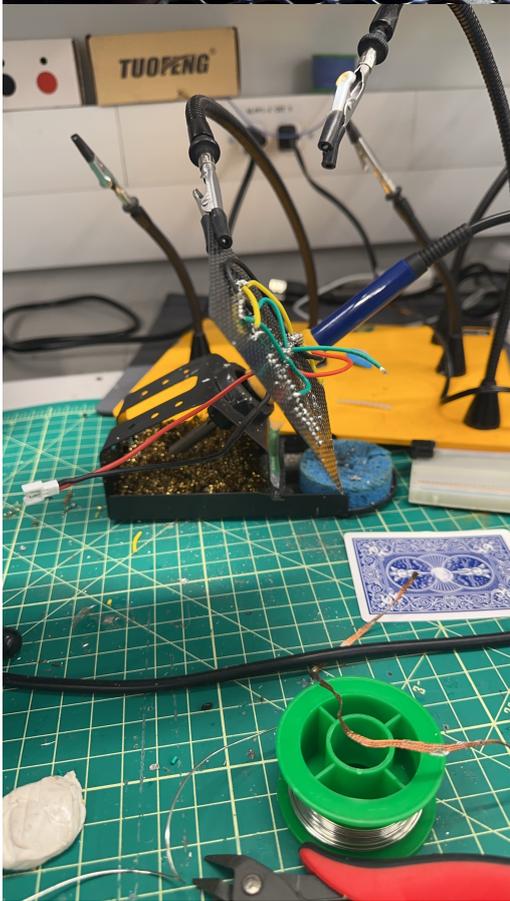
我在芝加哥生活的兩個月體驗許多不同於在臺灣讀大學的生活，例如由於外食昂貴，我嘗試著自己下廚；由於我是實驗室中唯一一位臺灣人，我學習到如何與不同國籍的同學相處；由於我是這個實習計畫中唯一一位台灣人，因此無論是辦理前往美國的簽證、日常生活或週末的旅行都必須自立自強，學習享受孤獨的旅行，訓練臨機應變能力。此外，無論是採購日常用品、寄送明信片、搭乘大眾運輸工具等都需要重新學習，其中也不乏需要與當地人請教的部分，這些跨出舒適圈的挑戰與體驗都是幫助我成長的養分。

國外實習之具體效益(請條列式列舉)

- 跳脫資工系框架，上手各種硬體開發技能。
- 為實驗室專案進度貢獻良多，取得教授信任與推薦信，對未來申請國外碩博班十分加分。
- 學習與超過7種不同國籍的同學相處，在文化上或口音上的包容力更強。
- 英文聽力口說能力大幅進步。

- 和國外實驗室碩博班學長姐建立關係並了解他們的人生計劃及對碩博班的心得，篤定日後希望繼續在國外攻讀碩博班的決心。
- 在國外深度體驗當地民情兩個多月，為日後更長期的攻讀國外學位做好準備。
- 離開家人與朋友兩個多月，強迫自己在生活各方面學習自立自強。

留影



左：和實驗室同學去UIC參訪享用午餐

右：第一次體驗焊接及硬體線路設計



左：第一次下廚，和當地同學一起做滷肉飯

右：在週末獨自前往紐約旅行，圖中為Time Square