

自傳

一、個人特質

我是蔡一嘉，一位出生於雲林在地的北港人，與姊弟的手足之情融洽且珍惜，生性樂觀富同理心與責任感，非常喜歡交朋友；該專注於課業書本上時能沉著冷靜思考、該參與課外活動或課餘同朋友去運動時能活潑開朗。對於下定決心的目標，我有滿腔的熱忱去追隨，同時也會以精進的態度、縝密的邏輯思維克服難題！

在上個暑假的七月，我順利地申請到上海交通大學交換。除了滿足好奇大陸悠遠的歷史思古幽情，以及異國殖民下的古蹟建築之外，上海也使我的視野更開闊了；在陸家嘴、浦東、外灘和人民廣場，我看見了機會、挑戰以及力爭上游的佼佼者們。最印象深刻的是大陸的學生非常刻苦認真，態度真誠地專注在課業與活動上，對自身的生涯目標明確，此一模範加深了我更奮發向上學習且追隨的榜樣。

滬——那些深深淺淺的回憶，回首時，嘴角永遠會微微的揚起。時代的浪潮，拍打著黃浦外灘，如果可以，我想把時間無限駐足在那些時光裡。

這是我上交交換結束、沉澱後看見更鮮明的自己的感受！永遠懷著終生學習的熱忱、增強國際競爭力為目標，當個有故事的人！我總是這樣激勵自我、成就我的個人特質！

二、求學歷程

• 大學前

從小爸媽常常鼓勵著我主動去參與擔任幹部，練習自己的口條、台風與領導能力，經歷國、高中、大學9年多，我擔任過模範生、班長、副班長、體育股長；社團的副會長、公關、火球隊長；以及營隊隊輔、活動長等等。我深深學習到接任幹部的同時，可以培養自我帶領團隊的能力，另一方面又可以為自己所屬的團隊、老師、同學們服務。

我很喜歡高中老師跟我們說過的一句話：「做別人的工作，練自己的功夫！」這觀念帶給我很大的價值觀省思。因此個性上在藉己所能、全力幫助的過程中，我總是不求回報，因為執意要求的回報總是不盡人意，不過度奢求、當個隨時隨地準備好自己的人，收獲自然會來到身邊，所謂“天助自助者”的道理深植我心。

• 資訊科學系

我的主修是資訊科學系(Computer Science)，從小熱愛數學與英文這兩大領域的我，不管是課業、專題研究上，始終徜徉在資訊的學海裡、不間斷地精實自我以跟上跨國際的發展速度。樂於探索新知的個性，使我在逢遇苦思難解的問題時，就一股腦兒陷入專注的思考上，直到解決難題，或有事不得已先擱置著於明天繼續奮鬥。但我也不是整日埋頭苦幹的學生，即使彈吉他不算是專長，卻是我非常享受的一項休閒，難免心煩意亂之時，我可以藉著彈奏它的樂音平靜下來，預備克服下一個挑戰。

大三下學期，我加入行動計算與網路通訊實驗室，結識一群在相近領域上一起努力成長的學長姐及一位SiU-Bike(*註1)合作夥伴，我們一起切磋學問、參加每週會議並向老師同儕們發表進展。其中我最喜歡的過程是研究IoT感測套件及藍牙規格書、撰寫相應MonkeyLectric Bike Light的real time control程式碼，最終至實作出一套達成專題目標的IoT系統；起初老師的提議看似為不可能的任務，然經過八個月的努力，回憶過往嘗試的諸多失敗、成功經驗，

我交互應用各階段所學的技能，一部依情境監測變換LED輪燈圖的智能腳踏車—SiU-Bike就這麼被我們創造了。以科技創造趣味的這一切過程結果，令我十分著迷、滿足。

關於我正在進行的科技部專題，是從大三那年寒假發想，直至現階段的幾近完成、預備展覽。但我發現自己尚有太多不足，這也是我申請研究所的最大動機：我確定了自己的興趣就在資訊科學與網路通訊領域，永遠以自我能不斷地精進、終生學習、增強國際競爭力為目標，當一個有故事的人！

*註1: (詳見目錄第三點—專題研究計畫)，此為我的資訊專題：「結合IoT物聯網科技的微笑互動U-Bike」之成品——一部依情境監測變換LED輪燈圖的智能腳踏車。有幸獲「科技部大專學生研究計畫補助」，並規劃於2015/10/17(Sat)~10/22(Thu) 在松菸文創園區進行展覽——“DCT進行式”。

• 上海交通大學與北京清華大學計算機科學與技術系交換學生

因為主修是與全球科技快速發展息息相關的電腦科學(Computer Science)，這讓我一直很想離開所謂的「舒適圈」、完成「交換夢」，到國際城市去感受截然不同的發展節奏。所以從大二便開始利用課餘時間在系辦工讀、計中實習或者有幸受老師的賞識當課程助教，慢慢累積了一些積蓄，為的是給自己一個不仰賴家裡的經濟負擔，卻能踏出台灣看世界的機會。在步入社會開始奔馳前，把自己送往異地接受各種衝擊；可能是莫大的貧富差距、也可能是未曾想像到的文化差異、更可能是同屬正值二十幾歲的學生青年，他們是以多大的拼勁在為自己人生做足準備；我期待經過這些沉澱後能看見更鮮明的自己。

此外的課餘時間，因為我對歷經時代巨變的自然建築景觀、引領現代化科技發展指標的大廈特別感興趣（如：九寨之一的八達嶺長城、上海東方明珠塔），所以我同朋友計畫1042學期間利用某個7天黃金週假當個背包客，在大陸各處旅行。台灣是一島國，我們不同於大陸歐美洲那般容易出國。但「國際移動」的趨勢越來頻繁，那是我們以後都會面臨的情況——擁有專業知識或技能的人才流動模糊了國界。因此，出國交換留學甚至是遠赴國外工作，一直是我的夢想。在現階段能力所及的範圍內，從鄰近的中國開始「移動」——我期許自己的收穫是獨立能力與國際視野的成長！

• 專題及研究

我是政大資科系行動計算與網路通訊實驗室的成員，專題指導老師是蔡子傑教授，專題題目是「結合IoT物聯網科技的微笑互動U-Bike」。我組織了SiU-Bike (Smile interaction U-Bike) 團隊，主要是建立一個IoT系統，利用Monkeylectric Bike Light、Arduino、BLE4.0等各種IoT感測模組，我們設計一部依情境監測變換LED輪燈圖的智能腳踏車—SiU-Bike，期待它能引領、促進市民互動，在娛樂與交通安全兼具下，成就一座科技智慧城市！最後此新興價值也可以發想、延伸於各項應用層面。在實作的過程中，我學會將知識做更深入的研究與應用，也幸運地成功獲得科技部大專學生研究計畫補助。

三、未來期許與志向

我確定了自己的興趣就在資訊科學與網路通訊領域，希望深入更多尚未融會貫通的層級，也期許自己未來不管是在學界、產界做研究發展或甚至在人生道路上，都能兼備快速解決問題及自我終身學習的能力。最重要的是，我不會忘記我的初衷，將自己的所學竭力回饋給培育我的政大、將來的研究所甚至整個社會，成為一位對世界有貢獻的物聯網科學家。這是老師們值得錄取我的原因，謝謝您！