

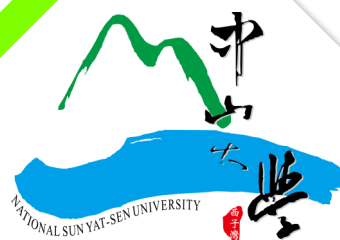


國立中山大學資訊工程學系

(07)5252-000 轉 4301, 4302, 4303

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號

江明朝教授 專訪報導



107 年 11 月 15 日(星期四)

17:00~18:00

中山大學電資大樓 5 樓



發布日期：107 年 11 月 27 日



江明朝教授 Prof. Ming-Chao Chiang

美國哥倫比亞大學計算機科學博士

專長：影像處理、演化式計算、系統軟體

研究室：電資大樓工 EC2004

E-mail：mcchiang@cse.nsysu.edu.tw

TEL：07-5252000 ext. 4321

個人首頁：<http://www.oslab.cse.nsysu.edu.tw/mcchiang.html>

作業系統實驗室：電資大樓工 EC5017-1

特派記者

訪談報導

從管理科學到計算機科學

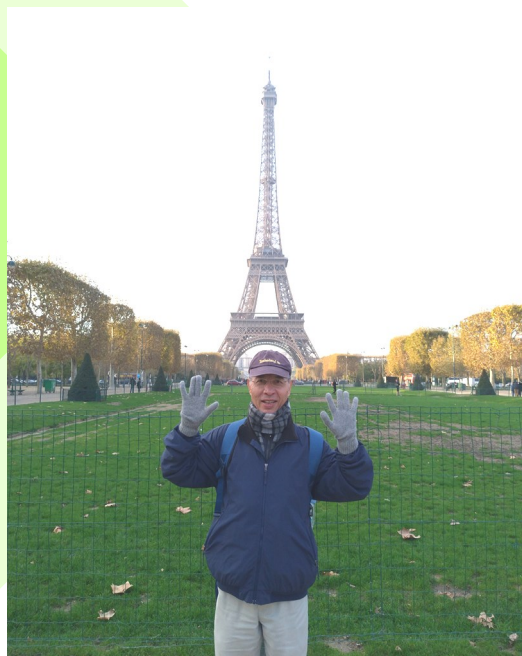


簡廷翰(碩士班二年級)

江老師在大學時期主修管理科學，之所以跨足到計算機科學領域，源自於大二修習的一門全校共同必修課「電腦基本概論」，燃起他對程式設計的強烈興趣，後來靠著選修一門「組合語言」與自學，從此一頭栽進計算機科學的世界裡，乃至於自交通大學管理科學系畢業後，從事的也是與電腦領域相關的工作。

出國留學的動機與經驗

大學畢業後，很幸運能從事與自己興趣相關的工作，雖然從工作中學到許多課堂上學不到的東西，但仍感所學不足，於是興起出國再進修的念頭。工作幾年後，終於得償所願，圓了多年的留學夢想，前往哥倫比亞大學就讀，並順利取得計算機科學碩士與博士學位。在國外留學期間，可說是他人生的另一個轉折點，面對文化、生活及學習上的各種差異與衝擊，使得他看待人生許多人、事，有著全然不同的視角與感受，同時也讓他更加明白，「學海無涯，人外有人，天外有天」的道理。



矽谷經驗

在取得博士學位後，江老師會選擇先到矽谷發展，純然是一個機緣巧合。當時，正好有家科技公司力邀他加入他們的工作團隊，於是抱著一種朝聖的心情，來到名聞遐邇的科技聖地親身體驗這城市的傳奇。矽谷是一個各種變化極為快速的地方，匯集了來自全世界各地的菁英，是一個充滿挑戰的殺戮戰場，在這裡永遠不怕點子多，就怕跟不上瞬息萬變的科技創新。當然，這也是一個充滿機會的地方，只要有創意，有野心，不怕苦，不怕挑戰，這絕對是一個可以築夢、實現夢想的好所在。在矽谷工作的那幾年，他曾接觸過不少形形色色頂尖的優秀人才，彼此有競爭，也有學習，更有惺惺相惜的情誼，讓他得到許多過去在業界所沒有的寶貴經驗。



從業界到學界

雖然江老師前後在業界闖蕩多年，然而，到學界教書一直是他的另一個夢想。在矽谷工作數年後，深感不該將自己的生涯規劃侷限在業界，應將自己所學以及在業界多年的經驗傳授在校的莘莘學子們，特別是他觀察到許多公司新進人員薄弱的程式設計能力之後，轉換跑道的想法就更為堅定了。很幸運的，中山大學實現了他執教鞭的夢想，也讓他有另一個更大的揮灑空間及舞台。

研究領域

江老師攻讀博士期間，主要研究領域為影像處理，到中山大學任教後，也做系統軟體相關的研究，後來將其研究方向轉為演化式計算，又是另一次的機緣巧合。2006 年本系楊竹星教授因轉任成功大學，邀請江老師共同指導他在中山大學所指導但未



畢業的博士生，其中一位的研究領域便是演化式計算，這對當時的江老師而言是一個全新的研究領域，但因為演化式計算可被應用於各個不同領域，可以解各領域中最複雜的問題，這也讓江老師產生極為濃厚的研究興趣，沒想到，轉眼間他已在這領域浸淫了十來個年頭。

教學感想

從業界到學界，可以說是一切從零開始，一步一腳印，慢慢摸索，不斷從學生反應中調整自己的教學方式與內容，在嘗試教授過數門課之後，他決定將教學重點放在程式語言上，因為從指導的研究生及修課學生身上，他觀察到不少學生對程式語言的瞭解，多半一知半解，也就是知其然而不知其所以然，這也是他決定開授

「物件導向程式設計」及「程序導向程式設計」課程的主要原因。

就主修電腦的學生而言，程式設計可以說是最基本的功夫，基礎是否學得紮實，也將直接或間接影響到程式設計的優劣。然而，程式語言的種類如此之多，如何在最短的時間內，以最有效率的方式學習？重點就在於「觀念」！理由很簡單，雖然程式語言各有各的語法，但絕大部分的觀念其實大同小異，也就是說，觀念是跨語言的。

雖然每種電腦語言都有其優缺點，同學們仍應盡可能將 C 及 C++ 學好，因為現今最常使用的電腦語言，幾乎都是以 C 或 C++ 為基礎發展出來的。換言之，熟悉 C 及 C++，就某種程度來說也同時熟悉了那些電腦語言，相對省去學習那些電腦語言所需的時間。舉例來說，學會 C 及 C++ 可說等同學會百分之八十的 Java。另外，如果想得心應手使用 SystemC 來作為硬體描述語言，那更應該熟悉 C 及 C++，因為 SystemC 就是用 C++ 寫的一個函式庫。當然，這兩種語言並不好學，但只要肯下工夫，多練習，相信假以時日，定然可以駕輕就熟靈活去運用它們。

給學生的建言

回顧過去這些年，人生雖曾面臨多次轉折，但很感恩每次的改變與挑戰，不但從中學到更多，也讓人生變得更為豐富精彩。或許，這也就是所謂的「活到老，學到老」吧！每個人都有自己的強項及潛力，所欠缺的只是需要時間去發掘而已。因此，不管是在求學的過程中，或是將來出社會工作，千萬不要自我設限，也不要盲目跟風，更不要隨波逐流，勇於多方嘗試，激發出自己的潛能，不要害怕失敗，許多寶貴的經驗都是從一次次的失敗與錯誤中累積而來的，共勉之。



單位：國立中山大學資訊工程學系
聯絡人：吳秀珍行政助理，分機 4301
黃莉萍行政助理，分機 4303
總機：(07)5252000