

GRI 研究實習心得報告

姓名：蕭喬禧

就讀學校與科系：東吳大學資料科學系

實習單位(加拿大大學/實驗室名稱)：渥太華大學/Faculty of Engineering

實習指導教授(Supervisor)：David Knox

實習計畫(Project Title)：Collaborative Education Game Development

實習期間(起訖年月)：114/06/17-114/09/08

一、申請與準備

一開始得知有 GRI 這個計劃是透過去年參與此計劃的學長分享的文章中所得知。從正式送出申請到拿到 offer 的大約花費半年時間。以我的經驗來說，我認為這個計劃不僅是看重經驗，更是看重一個人的潛力。不論是否具備相關背景，關鍵在於如何將自己的特質與未來的願景交織在一起。當時被錄取的是意想不到的專案，如今細細回想，一切的安排都有跡可循。

二、實習內容與過程簡介

我實習的地區是在加拿大的首都渥太華(Ottawa)，與工程學院電腦科學系的教授一起研究關於網路安全的領域。這次我在教授底下的實驗室是參與目前北美炙手可熱的議題——性勒索(sextortion)，這是一種近年來的網路犯罪，攻擊者會透過誘拐策略，在網路上和青少年建立信任設法取得他們的私密照片後用以勒索青少年，而這個現象已經超過十年犯罪率仍持續上升。我這次實習的重點便是研究與開發以遊戲化為基礎與有效的教育方法，讓青少年不成為受害者或者是被勒索的對象，以此打擊性勒索的犯罪。

三、收穫與挑戰

這段實習經歷，像是一場打破我思維慣性的旅程。以前總覺得自己的想法充沛，卻沒發現自己一直待在舒適圈的「小池子」裡。實習期間，與教授每週一對一的 meeting 成了最嚴厲也最溫柔的打磨，他總能指出我未竟之處，逼我重新審視觀點。雖然每次會議後信心難免受挫，卻能深刻感受到自己正大幅成長。此外，我也體悟到在 AI 時代，人類的判斷力仍不可取代。以「性勒索」等敏感議題為例，AI 雖能快速整理資訊，但要找到真正有效的解決方案，仍須仰賴個人經驗的累積，並結合文獻探討與多方整合，才能建構出兼具創新與實務論據的研究方法。

四、生活與文化適應經驗

我非常喜歡在加拿大生活的這三個月。雖然很多人說在國外外食不像台灣這麼方便，

但仔細觀察台灣的飲食結構，其實大多已經是超量的碳水化合物、油、糖，並且能選擇的種類不多元，其實不太健康。反觀在加拿大的超市，乳製品、豆製品的種類多元，最重要的是蛋白質的選擇非常多，很多原型食物取得非常容易。

關於居住的舒適程度我認為也大勝台灣，但這不排除我在渥太華最好的天氣抵達在最差的天氣來臨前離開。待在渥太華的夏天幾乎沒有滿身大汗，空氣也很清新，市中心就建有運河，因此在夏天靠著河岸邊跑步非常舒服，是我在台灣不曾有的經驗。

最後是我非常幸運來到了首都渥太華，受了國家不少的照顧。難能可貴的是有機會能夠與大使見面聊天，吸收了很多新知與外交相關的事務，讓我感覺國與國之間的關係就在眼前。我要特別感謝科技組的銘森秘書，除了實習期間的關心之外，在離開渥太華的前一天秘書夫妻倆人陪我到醫院就診待上了一個晚上，我非常不好意思也非常感恩有他們的幫助，若是沒有他們的協助我應該無法如期在隔天搭上飛機離開渥太華。

期望未來有一天能夠回來到加拿大繼續深造！

五、其他

謝謝國研院、駐加辦事處的銘森秘書、執中組長以及 Mitacs，共同促成此計劃的成功，以及幫我寫推薦信的嘉豪老師，一路上有這些貴人們的相助，才讓我能在大學期間有機會獲得這樣經驗寶貴的交流機會！

六、對未來 GRI 實習生的建議

這份機會是難能可貴提供充足資源面向大專生的計畫，一路上要感謝的人不勝多數。若是學弟妹也獲得這樣的機會，請務必好好體會這份計劃所要帶你的東西，不管是研究領域的進步，抑或是個人心靈與思想的成長，在這份計劃當中皆能深刻體會。若是沒有申請上也請不要灰心，這意味著有更好的機會再等著你。祝福接下來要申請 GRI 計劃的學員們一切順利！