



國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303



【主題】106 學年度第 2 學期資工系每週演講心得分享(13)

【TITLE】2nd semester of the 106th academic year, CSE weekly speech notes 13

【日期/時間】107 年 5 月 25 日(星期五)，10:10~11:40

【DATE / TIME】May 25, 2018 (Fri.) 10:10 ~ 11:40

【SPEAKER】Prof. Dr. Son T. Vuong / Computer Science Department University of British Columbia Vancouver, Canada

【TOPIC】Toward the G System: The Dynamic Context-Aware Internet of Things for Advanced Society

【ABSTRACT】The Internet of Things, the ultimate in ubiquitous networking, will greatly impact everyone's life in every facet, including entertainment, socialization, business, healthcare and education. Yet, the real structure of the future networks and the adaptable ubiquitous computing model are still in clouds. To approach this ultimate goal of ubiquitous networking, we undertake to develop the so-called G System, that combines aspects of context-aware ubiquitous networking, ambient intelligence and smart environments based on dynamic wireless sensor networks (WSNs) and artificial intelligence. To alleviate the explosion problem of collecting, processing and dissemination of huge amount of data and contents in the modern communication and interactions among humans, mobile devices and things, we must take into consideration of underlying dynamic context information and the small world model. We will discuss the basic architecture and infrastructure of the G System as well as the underlying basic principle of harmonization. The research on the G System is still at the infancy stage, further work and collaborative efforts will be needed to realize the true potential of applying advanced technology to improve society and the wellbeing of mankind.





國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303



【心得分享】

◎郭和昇（國立中山大學資訊工程學系碩士班一年級，智慧創新資訊系統實驗室）

很開心有機會聆聽資深國外學者所帶來的專題演講，演講題目非常特別，從 IoT 的部分到 IoM(mind)的介紹，也告訴我們原來眼前的工業 4.0，已經有許多形形色色的科技產品問世，也間接地加入 AI 和物聯網的技術，使得各種物品皆被賦予生命般活躍、聰明，再者，講者也問到人與機器（或者電腦）有什麼差別呢？這問題點出了今天這場演講的宗旨，其最大差別在於人是感情而溫暖，但機器卻是冷冰、不痛也不癢的，這也意味著從工業 1.0 到現今的 4.0，科技使得機器與機器之間開始充滿了思想並可溝通。演講後半部，講者也提到 G 系統的誕生結合了隨處可見的網路、人工智慧、還有物聯網的感測器等等，也間接點開了工業 5.0 的 IoM，其中的 Mind 指的是 Happiness 或者是有滿足的意思，也因為這樣開始誕生新思想，讓工業不再只是科技的進步，或多或少也有著思想的跳脫和進步呢。

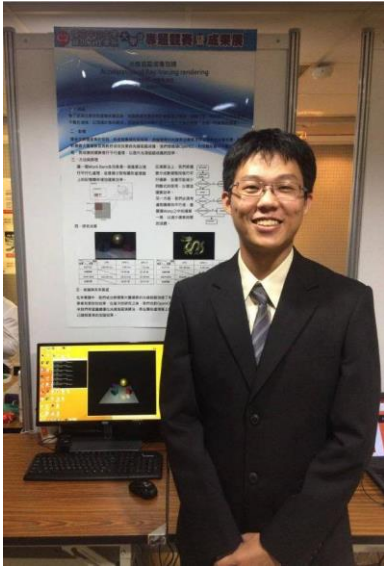




國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

◎ 林昱仁（國立中山大學資訊工程學系碩士班一年級，高速網路實驗室）



近年來 IoT 發展快速，智慧手錶、智慧冰箱和智慧行李箱等方便的產品也逐漸普及於生活中，但這些智慧產物終究也只能快速的處理低階運算，舉例來說，我們對於分辨他人的情緒，基本上不難，但對於電腦來說，就需要大量的運算才能做出判斷，因此講者認為，未來科技會發展出 IoM(Internet of Minds)，我認為這也算是人工智慧的一環，讓機器能夠像人類一樣思考，進而做出判斷，甚至還能有情緒表達。

除了專業知識外，講者還分享了很多成功人士的經歷，他們勇於思考，並付諸行動，最終得以成功，讓我想起過去看的電影裡的一句話，追求卓越，成功自然會追著你跑，聽完今天的演講，獲益良多！也更有動力去學習、研究。

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