

簡歷



一、個人簡介

中文姓名：蔡一嘉

英文姓名：Richard. YI-CHIA, TSAI

出生日期：1994/08/16

手機：0988335865

郵件地址：101703017@nccu.edu.tw / richard.yctsai@gmail.com

個人網頁：<http://cs.nccu.edu.tw/~s10117/richardtsai>

興趣、擅長領域：Internet of Things (IoT)、Wireless Internet、Programming Language、Web Development、Mobile Development.

學歷

最高學歷：國立政治大學 資訊科學系 四年級 2012.09 - 在學中
次高學歷：北港高中（繁星入學政大資科系，學測成績校排一-67級分） 2009.09 - 2012.06

技能專長

程式設計能力

IoT物聯網: Arduino、Raspberry Pi、BLE4.0、九軸感測器應用及程式設計。

網頁程式設計: 前端—HTML、CSS、JavaScript、jQuery。

後端—ASP.NET MVC架構、Ruby on Rails、Node.js。

程式語言: C、C++、C#、WPF視窗程式、Java、Perl。

Functional/Script Language: Haskell、Scheme、UNIX Shell Script。

Mobile APP: Swift—iOS、Java—Android APP。

臉書資料探勘基礎。

工具

Github、Unix、Xcode、Eclipse、Atom、Vim、Node.js、Visual Studio, etc.

英文能力

聽中，說中，讀優，寫中。

多益成績：765 (聽力: 365、閱讀: 400)。

工作經歷

政大電算中心－應用系統組首位實習生。 2015.09 - 2016.01

協助政大校園行動APP v2. iOS、Android程式開發與新增功能，預計於2015/10完成上架；使用Tornado Search為校務會議系統增加全文檢索功能；Amazon Web Services(AWS)伺服器平台轉移的學習；其餘有助於改善電算中心服務的自由發想。

政大1032學期視窗程式設計－課程助教。 2015.02 - 2015.06

同老師參與期末專案的評語與評分；教導同學熟悉Github版本控制系統之助教課程；負責批改四次視窗程式作業；每週固定的Office hour供同學詢問課程學習上的疑問等。

遠東集團旗下遠鑫電子票證－資訊部兼營運部實習生。 2014.08 - 2014.09

協助IT部門主管的需求：閱讀規格書後，撰寫晶片卡所需之C語言程式於各平台進行編譯、視窗介面化的軟體將log檔轉譯成可讀的交易資訊等。

政大資科系－PCLAB電腦室、主機房網路管理工讀生。 2013.10 - 2015.02

平日系電之維護；全系門禁系統的卡片登錄；新購電腦與路由器等的設定；各實驗室所需的虛擬機開設與各種伺服器作業系統安裝；工讀生例行公事。

交換學生

北京清華大學計算機科學與技術系-1042學期台灣交換生。 2016.02 - 2016.06

待交換（已收到政大國合處及北京清華大學的錄取通知。）

上海交通大學-1024暑假小學期台灣交流生。 2014.07 - 2014.07

上海交通大學修課學習、文化考察、充實自我與留存回憶。也在當地結交了就讀上海交大的大陸朋友、一同在課程上團隊合作完成報告、並由地陪帶我們搭地鐵遊遍上海。甚至回台灣後，我們仍繼續保持聯絡並互相邀約到彼此的家鄉敘舊。

專題論文

*** (SiU-Bike) 結合Arduino科技的微笑互動U-Bike。** 2015.02 - 2016.01

我們是SiU-Bike (Smile interaction U-Bike) 團隊，象徵著IoT科技、微笑單車、人群互動的結合。藉由Monkeylectric Bike Light、Arduino、BLE4.0等各種IoT感測裝置，團隊實作出一部依情境監測變換LED輪燈圖的智能腳踏車—SiU-Bike。

核心目標為發展SiU-Bike引領、促進市民互動的科技智慧城市，以突破科技無形中疏離人群對話的現況，讓人們驚呼：「原來科技也能創造並活絡人與人之間最真實的互動！“SiU-Bike”！」

* 此作品獲“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”。後更名為：結合IoT物聯網科技的微笑互動U-Bike。（請教授參考DCT進行式宣傳影片—01:00~01:05[1]，或SiU-Bike概念(宣傳)影片[2]，然網址輸入不易，老師可以連結至我的個人網頁轉址[3]，並瞭解更多SiU-Bike專題的成果，謝謝您！）

[1] <https://vimeo.com/141442670>

[2] <https://youtu.be/-kJN9T2ADTQ>

[3] <http://cs.nccu.edu.tw/s10117/richardtsai>

獎學金

- 科技部大專學生研究計畫補助獎學金。 2015.02 - 2016.01
- 政大研發處－鼓勵大學部學生申請科技部專題研究計畫獎學金。 2015.02 - 2016.01
- 政大薪傳獎助學金。（榮幸連續兩屆獲頒此獎學金，共10萬元金額） 2014.10, 2015.03
- 嚴清寺獎助學金。 2014.05

作品集（按專案時間排序）

1. 結合Arduino科技的微笑互動U-Bike (SiU-Bike)
－如專題論文所敘述。
(Spring semester, 3rd yr& Fall semester, 4th yr) 2015.02 - 2016.01
2. 不可能的任務終結者 (Mission impossible buster)
－2015HackNTU參賽作品。
(Spring semester, 3rd yr) 2015.02 - 2015.06
3. 看懂一戰就是這麼簡單 (WebOfWorldWar)
－Web程式設計課程期末專案，獲“最佳網站內容獎”。
<http://yichiatsai.github.io/WebOfWorldWar/home.html>
(Spring semester, 3rd yr) 2015.02 - 2015.06
4. 看見台灣看見水 (LookTaiwanSeeWater)
－軟體工程概論課程期末專案。
<http://yichiatsai.github.io/LookTaiwanSeeWater/>
(Spring semester, 3rd yr) 2015.02 - 2015.06
5. Plagiarism Detection (程式抄襲之偵測程式)
－UNIX Shell程式設計課程期末專案，獲“本班最佳專題實作”。
<http://www.cs.nccu.edu.tw/~s10117/courses/1032-UNIX>
(Spring semester, 3rd yr) 2015.02 - 2015.06
6. 2015政大徵才月-徵是有才網頁 (NCCUCareer)
－政大徵才月網宣組幹部，我與資管系夥伴負責此網頁開發與設計，單月總瀏覽量高達58,704、造訪次數15,130。
<http://career.nccu.edu.tw/event/>
(Spring& Fall semester, 3rd yr) 2014.10 - 2015.03
7. 3D版123木頭人 (3D v. 123 Blockhead)
－3D遊戲程式設計課程期末專案，獲“Best Gameplay Award”。
<http://www.cs.nccu.edu.tw/~mtchi/course/3d14/project/team2/FINAL.html>
(Fall semester, 3rd yr) 2014.09 - 2015.01
8. 鼎文猜字 (GuessDing Android APP)
－行動通訊導論課程期末專案。
(Fall semester, 3rd yr) 2014.09 - 2015.01

9. PinYin practice program

－滿足自我練習“羅馬拼音輸入法”的需求。

(Summer vacation, 2nd yr) 2014.08

10. 農田保衛戰 (HitRat)

－視窗程式設計課程期末專案，獲“歷年優秀觀摩獎”。

<https://github.com/NCCUCS-Windows-Programming/HitRat>

(Spring semester, 2nd yr) 2014.02 - 2014.06

社團活動與職位 (按成長經驗排序)

政大嘉義雲林地區校友會一級幹部

副會長-代表嘉雲會至課外組進行聯誼性社團會議；偶爾代理會長職務等。 2014.02 - 2014.06

公關長-與各校友會公關長合作、簽訂政大周邊商家的會員消費折扣；

管理嘉雲會臉書粉絲專頁。

2013.09 - 2014.01

火球隊長-負責編舞、帶領隊員進行晚會表演。

2013.02 - 2014.01

資科系上時而舉辦的演講活動接待、系友訪談專欄負責學生。 2013.10 - 2015.02

<http://nccucs.blogspot.tw>

政大台陸會秘書副部長。

2015.02 - 2015.06

資科系棒、系籃球員。

2014.09 ~ 至今

政大校慶校友返校活動，頒獎典禮接待、遞獎組。

2014.05

競賽暨課外活動經歷 (按成長經驗排序)

2015 TiC100 Smarter City& IoT 智能城市與物聯網創新競賽－ 2015.05 - 2014.07

資策會組優勝(Second Place (Institute for Information Industry))

獎狀乙紙及團隊獎金一萬元整

我們是由兩位資科系及三位企管系背景同學們組成的0.01團隊，在近年來IoT熱潮的成長下，我們透過互相腦力激盪，去平衡現有技術可行性(Technical Feasibility)及商業模式(Business Model)的可能，發想出信義商圈專櫃版的Google Ingress。

政大國合處舉辦之學伴活動

荷蘭、立陶宛學伴

2014.09~

大陸四川省成都市-上海華東師範大學學伴

2015.02~

大陸青海省-北京清華大學學伴

2015.08~ No End

協助兩岸與國際學生抵台的接機以及他們來台交換的生活事宜。逢假日彼此有空時，也會相約至台北各區和各縣市等地，帶著他們遊覽台灣。

政大社科院舉辦之Buddy with you活動

2014.04 - 2014.05

同台灣、外國人們一起遊深坑、U-Bike、運動會、中國傳統陀螺以及寫書法的活動。

嘉雲會四屆寒暑假返鄉服務隊

2013.01, 2013.07, 2014.01, 2014.07

隊輔、課程與攝影組、火球火棍晚會表演、Popping舞蹈表演。

嘉雲會宿營的團體活動設計兼晚會主持人。

政大資科系-資訊技術支援志工

2014.09 - 2015.01

台北市五峰國中-數學課後輔導志工

2012.09 - 2013.01

高中時參加校內英文演講比賽全校第三名、英語作文比賽全校第一名 2012.03

座右銘

1. Nothing ventured, nothing gained!
2. 美好人生，就是不完美仍想好好繼續！－（電影）真愛每一天
3. 天助自助者！