



黃奇焜

我是黃奇焜，畢業於高雄科技大學，主要研究藍牙以及嵌入式系統。

在求學期間，有幸進入到朱彥銘教授指導的城市計算實驗室，雖然我們是商管學門，但由於教授為工程背景出身，讓我們養成出席實驗室的習慣，提早習慣未來職場的環境。在實驗室的時光中，與同儕互相砥礪，並與夥伴們協力完成產學合作、科技部計畫與各項競賽。這些經驗也讓我深刻體認到業界與學界的差異，每個人都需各司其職，遵守時程規劃，規定自己在限定時間內完成某件事情，讓我培養出負責任的態度及與同級生相比下較高的抗壓性。

在這些經歷中，印象最為深刻的有三個專案：機場之車輛管制、校園Beacon及VR道路駕駛模擬，過程中分別讓我學習到業界協調、整合專案、團隊帶領的能力。

- **機場之車輛管制**：是我首次與業界合作，為了協助企業競標專案的事務，學習到如何撰寫規格書、白皮書。這些都是課堂無法學習到的事情，更讓我學習到與業界協調的能力，在此後的各項專案的業務處理能得心應手。
- **校園Beacon**：需要自己設計一套Beacon設備，也因此了解到如何繪製及設計PCB電路圖與製作電路板，在過程中需要接洽與請教許多廠商，能夠充分發揮前面學習到的協調能力，明白不足的部分並能加以調整。
- **VR道路駕駛模擬**：是我首次擔任PM職務，需獨自帶領團隊去面對並解決廠商提出的各式需求。自己要事前做好時程規劃，並與廠商協調及清楚說明內容，最重要的就是學習到如何領導團隊及工作分配，同時兼顧所有事項，整合自己所有能力，在這個專案中真的讓我受益匪淺。

若有幸進入貴公司，相信在求學過程中這些經歷與學習到的技術及能力，都能學以致用，未來在各項工作都能成為助力。

Embedded System、Firmware Enginner、Application Enginner、BLE、Bluetooth Mesh

<https://github.com/Defklol>

xupsmcjo2@gmail.com
 0936931753

學歷

高雄科技大學, 碩士學位, 資訊管理,
2017 ~ 2019

- 網路安全
- 數位內容技術與應用
- 物聯網
- 資訊安全管理

國立高雄第一科技大學, 學士學位, 資訊管理系, 2013 ~ 2017

- 程式設計
- 物件導向程式設計
- 視窗程式設計實務
- 資料結構
- 網頁程式設計
- 資訊網路應用
- 軟體開發實務
- 系統分析與設計
- APP程式設計
- 無線網路
- 物聯網

技能

Programming Language

- 1. C
 - 2. python
 - 3. Lua
-

Board for Embedded System

- 1. Nordic Development Kit
 - 2. Arduino
 - 3. MTK LinkIt 7697
 - 4. Raspberry Pi
 - 5. STM32 Cortex Controller
 - 6. ESP8266
-

IDE for Embedded System

- 1. STM32 CubeMX
 - 2. Segger Embedded System
 - 3. Keil MDK
 - 4. GCC
-

Nordic Product

- 1. nRF51822
 - 2. nRF52832
 - 3. nRF52840
-

Bluetooth

- 1. Bluetooth Low Energy(4.0、4.1、4.2 & 5.0)
 - 2. Bluetooth Mesh
-

電路板製作

- 1. PCB Layout
 - 2. BOM List
 - 3. 鋼板製作
 - 4. 元件打件
-

Interface

- 1. UART
- 2. I2C
- 3. SPI
- 4. ModBus

活動

2016.12 IBM雲端應用學習營 介紹IBM雲端開發平台Bluemix及應用	2017.08 聯發科 MT7697 物聯網平台 種子教師培訓課程
2017.01 物聯網核心技術及應用專題 種子教師培訓課程	種子教師培訓課程
2017.08 2017藍牙(R)趨勢應用研討會 探討藍牙的應用	2018.04 Nordic Tech Tour Nordic官方開辦的藍牙研討會
	2019.10 Nordic WorkShop Nordic官方開辦的藍牙研討會

比賽經歷

台南智慧城市Beacon平台創意應用挑戰賽

第三名 子彈軍團-寵物走失 Beacon 偵測

「台南智慧城市Beacon平台創意應用挑戰賽」是臺南市政府所舉辦的比賽，為期一個月的比賽，讓參賽者思考如何有效地應用Beacon。而本團隊以在寵物的項圈中安裝一個Beacon掃描器，隨時掃描四周的Beacon。當掃描到的Beacon都是陌生時，代表寵物已經離開平時生活的環境，此時就會通知主人寵物跑掉了，同時項圈上的蜂鳴器會開始名叫。

本團隊在此次奪得第三名。



龍騰微笑智聯網創業競賽

入圍決賽 工安小天使

「龍騰微笑智聯網創業競賽」是宏碁集團為了因應聯網時代所舉辦的比賽，本屆比賽以A(AI)、B(Big Data)、C(Cloud)和M(Money)為目標，向各個大專院校的師生們廣邀參賽。本團隊以工廠的危險為著重點，當工廠發生意外時，本產品可以優先過濾哪個廠區是否有人，以減少搜救時間；而產品本身在遇到意外時會頻繁廣播Beacon，只要搜救者手持掃描設備就可以知道哪裡有人受困。

本團隊在此次比賽打進16強總決賽。

國際資訊管理暨實務研討會

「2019國際資訊管理暨實務研討會」是高雄科技大學所舉辦的一場國際研討會。本人投稿一篇《基於藍牙網狀網路的改良式叢集架構之研究與開發以校園求救系統為例》有幸選上研討會並發表。



作品集(詳細在作品集)

車用安全座椅

現行法律規定0~4歲的幼童乘車時須使用安全座椅，當駕駛行車中，幼童會坐在安全座椅上。但是幼童的行為模式不容易預測以及控制，駕駛人在前方也不易查看到後面小朋友的情形，若是駕駛人因為擔心後座幼童的狀況而(more.....)

智慧安全帽之車禍求救系統

行車意外時有所聞，其中機車發生事故的機率更為之最。倘若於人潮眾多的(more.....)

停車場之限時停車

開車外出時，常會有車輛找不到能停放的車位，許多人會選擇停放在私人未開放、店面門前、大賣場附設之停車場等地方。事實上，這是會影響到其他人權(more.....)

智慧大門之門禁系統

在一間公司裡，有些地方是機房重地，並非是全部員工都能前往的地方，而有些地方(如倉庫等)平時是不會有人的地方，此時如果發生有人員誤闖或者是裡面發(more.....)

腳踏車定位系統

在大學專題時期，學習到LoRa無線網路之使用方式，便以此種通訊方式作為專題主軸。所就讀之學校分為東西校區校地廣大，校方為了讓師生便於校內活(more.....)

神秘客之公車的舒適度

現行的公車評鑑多是神秘客搭乘後給予評分，而這種評分方式因為每個人的喜(more.....)

機場之車輛管制

機場有許多管制區域，員工能進出的地點也須加以管制，但是機場的腹地之(more.....)

校園Beacon

Beacon是一種信標服務，可以應用於定位與行銷上，本計畫於校園佈建大範圍(more.....)

VR道路駕駛模擬

現行的駕照取得方式有兩種：一、申請學習駕照，練習開車時需有具駕照者陪(more.....)

校園藍牙求救系統

近年，藍牙技術聯盟為了踏足智慧城市、智慧建築及智慧工廠等領域，推出(more.....)

工安小天使

近年，藍牙技術聯盟為了踏足智慧城市、智慧建築及智慧工廠等領域，推出(more.....)

寵物走失 Beacon 偵測

寵物 - 人類的好夥伴。當夥伴走失時，我們肯定會非常難過，為了解決走失問題，本團隊將(more.....)