



# HAYDEN HUANG

## 黃柏勳



0905 350 342



nbx7777@gmail.com



## 學歷

天主教輔仁大學 | 資訊管理學系 | 2016-2020  
政治大學 | 資訊管理學系研究所 | 2020年9月入學  
核心課程：程式設計、資料結構、雲端、管理課程



## 專案開發

對話機器人用於檢舉報廢腳踏車 | 開發者 | 2017-至今

開發工具：Pymessenger, Amazon Dynamo DB, Ngrok, Firebase

- 運用 Python 之 Pymessenger 套件製作 FB Chatbot 舉報流程
- 透過 Boto3 套件存取 FB Chatbot 儲存於 Dynamo DB 資料庫之參數
- 於本機端安裝 ngrok，建立短暫的伺服器供系統運行
- Line Chatbot 搭配 Firebase 製作舉報流程，拓展使用客群

基於機器學習之交通優化 | 開發者 | 2018-2019

開發工具：Laravel, Flask, Raspberry Pi, Tensorflow, Line Notify, Amazon SNS

- 使用Web Based Framework-php Laravel框架撰寫管理系統
- Raspberry Pi 做為開發測試平台，結合 Python Flask，提供 Web-Based 的即時影像串流服務
- 基於 Tensorflow 發展出來的開源套件 Darkflow 作為物件辨識的核心引擎
- 串接 Line Notify 及 Amazon SNS 進行錯誤通報之訊息推播

Azure雲端服務課程開發 | 開發者、講師 | 2019-2020

- 使用 Azure Web App Bot 快速打造對話機器人並連結之 Facebook 與 Line 平台
- 建置 Azure Virtual Machine Scale Set 之三層式架構
- ...



## 經歷

臺北市中小學資通訊應用大賽 - 指導教練 - 第一名 - 2017

EV3 & Scratch 中小學程式設計推廣教案 - 助理教師 - 2018-2019

伊雲谷數位科技股份有限公司 - 雲端技術實習生 - 2019-2020



## 技能

- 程式設計：Java、Python、R
- 作業系統：Linux (Ubuntu)、Windows
- 其他：Azure (服務及證照)、Docker



## 專案實作連結

- 對話機器人用於檢舉報廢腳踏車
- Azure雲端服務課程開發
  1. Azure Automation
    - I. Templates-deployment
    - II. Start/Stop-VM-on-runbook
    - III. Management-update
    - IV. Automation Create & Delete RG
  2. Azure Container Instance
    - I. Azure Container Instance 001
    - II. Azure Container Instance 002
    - III. Azure Container Instance 003
  3. Azure Stream Analytics
  4. Azure Custom Vision
  5. Disk Snapshot
  6. Elastic Architecture-VM ScaleSet
  7. QnA Maker
  8. Static Website - LAMP- VM ScaleSet
    - I. Static Website with Blob Storage
    - II. Build LAMP Structure in Azure VM
    - III. Build Static Website with Azure VM Scale Set
  9. 三層式架構



## 證照

- Microsoft-Certified: Azure Fundamentals (AZ 900)
- Microsoft-Certified: Azure Administrator Associate (AZ 103)