

簡歷

姓名：周怡宏 性別：男 電話：0976783461

出生年：1999/04/01 兵役：役畢

通訊地址：嘉義市西區北鎮街 34 巷 5 號六樓之五

Email：aq1524003@gmail.com

學歷：國立台灣大學 電信工程研究所 2021/09~2023/08

國立中央大學 通訊工程學系 2017/09~2021/07

指導教授-實驗室名稱：劉俊麟教授-數位影像及陣列處理實驗室

研究領域：One-Bit Signal Processing



證書、證照與成果

- 四次書卷獎
- 108 學年度通訊工程學系大學部專題實作成果競賽甲等
- 2020 台積電 DNA 暑期實習證明
- 2022 聯發科實習

程式語言

- MATLAB：filter design(Wiener filter、LMS Filter)、時頻分析(STFT、WDF、Wavelet transform)
- Python：數據分析(NumPy、pandas)、GUI 介面製作(Pyside)、繪圖(matplotlib)

研究主題：

- 以 one-bit signal processing 為主題，使用 Cramér - Rao bound 找到最有效的 threshold 以及比較各種 Iterative Method 更新參數。

大學專題：販賣機人別商品推薦系統

- 我主要負責四個方面；研究推薦系統、網頁撰寫、資料庫處理、爬蟲撰寫
 - 推薦系統：用 python 的 surprise 庫中 BiasSVD 演算法和數據分析來製作推薦系統的實現，並結合兩種的權重計算出消費者實際喜歡的商品
 - 網頁開發：用 python 的 Django 架設 HTML/CSS 和 Bootstrap 開發網頁
 - 爬蟲撰寫：用 python 的 BeautifulSoup 和 Selenium 收集飲料的商品資訊
 - 資料庫處理：使用 MySQL 資料庫對客戶和產品做資料管理。

修過通訊相關課程

- 大學：演算法(93)、作業系統(95)、排隊理論(100)、電腦視覺(85)、通訊原理 I(98)。
- 研究所：可適性信號處理(A+)、隨機程序及應用(A-)、時頻分析和小波轉換(A+)、凸函數最佳化(A+)、近代頻譜分析(A)、工程數學特論(A+)。