



# 吳昱宏 (Edward Wu)

國立台灣科技大學四年級 資訊工程學系雙主修財務金融



[edward.0726@gmail.com](mailto:edward.0726@gmail.com) · <https://marzear.github.io/> · +886-975-298-256

目前為臺灣科技大學四年級學生，且同時在工研院擔任機器學習工程師。除了在學校取得良好的課業成績，也擁有豐富的實習經驗。專注於研究自然語言處理(NLP)、機器學習與金融科技。在大學期間，我一直秉持著一個信念：學校擁有無窮資源，但是需要自己的主動爭取與付出，這培養了我「主動學習」的精神，積極參與各領域的研究。

## 學歷

臺灣科技大學 (NTUST) 四年級在學學生

2017 年 9 月 – 2021 年 6 月 (目前已可畢業)

資訊工程學系雙主修財務金融

- 整體 GPA: 3.87 | 資工主修 GPA: 4.03 | 財金主修 GPA: 3.86 | 上一學期 GPA: 4.06
- 參與了以下專題研究
  1. BERT-Based Visual Question Answering (VQA) (與陳冠宇教授合作)
  2. Video Activity Recognition in Sports Videos (行為辨識) (與戴碧如教授合作)
  3. 高頻交易研究 (財金領域專題，與繆維中教授合作)
- 在「台科資工 109 學年度實務專題競賽」獲得第四名。

## 工作經驗

亞太智能機器(AP-MIC), 台北

2018 年 9 月 – 2020 年 3 月

聊天機器人開發 / 軟體工程師實習

- AP-MIC 屬於 Google 的合作夥伴，專注於開發對話引擎
- 實作大量聊天機器人的技能以增廣其能力，例如航班查詢與新聞搜尋。
- 我參與開發對話引擎的架構，主要使用 BERT 實作意圖分析。
- 我開發了一個串接系統(API)實現自動化串接 Action on Google (AoG)與我們的平台。
- 在冠狀病毒 (COVID-19)流行期間亦開發了一 AoG 聊天機器人「疫情小幫手」，除了可以進行與新冠肺炎有關的基本問答，也可以查詢即時病例與進行口罩實名制相關查詢 (藥局位置、剩餘口罩情況等)。

工研院巨量資訊科技中心, 臺灣

2020 年 6 月起

機器學習工程師實習

- 由於在校的突出課業與研究表現，被推薦至工研院進行研究。
- 開發 DRL-based (強化學習) 的對話引擎。我們的目標是開發一個新的 agent 來解決 dialogue policy learning 的問題(基於 Q-Learning)。
- 我亦研究了一演算法來對每個對話進行 reward 衡量。

資料結構課程教學助理, 臺灣科技大學

2020 年 8 月 – 2021 年 1 月

- 在 2018 年修習資料結構時表現突出並獲得「A+」，因此擔任此科目的教學助理。
- 幫助教授發想各種作業題目並協助同學們完成作業，以及解答各種疑問。

## 專業技能

### 程式語言

Python – 3+ years  
C++, C – 2+ years  
JavaScript, HTML, CSS – 2+ years  
Node.js – <1 year  
R – <1 year

### 自然語言處理

BERT 與其應用  
seq2seq 應用  
Transformer  
中文處理  
意圖分類

### 機器學習 / 數據分析模組

RNN / CNN / GAN 模型  
Tensorflow2, Keras  
Numpy  
Sklearn  
Pandas

### 全端系統開發

Django  
Flask  
Angular 6

### 版本控制

Git  
Docker

### 其他

網路爬蟲  
資料庫管理  
API 設計

## 競賽經驗

郵局大數據競賽 - 進入複賽

2019 年 4 月 – 2019 年 6 月

玉山人工智慧公開挑戰賽 2020 夏季賽 - NLP 應用挑戰賽 第五名(共 409 參賽者) 2020 年 6 月 – 2020 年 8 月

## 領導經驗

- 於新生訓練時擔任資訊工程學系代表。
- 於大學三年級擔任班級代表。
- 於下列課程的專案擔任組長：全端系統開發與設計、作業系統、軟體工程、資料科學導論。

## 語言能力

- 中文 (母語)
- 英文 (流暢)
- 日文 (初學)