



# 吳昱宏 (Edward Wu)

中央研究院資訊科學研究所 研究助理



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

目前於中央研究院擔任研究助理。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

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

中央研究院資訊科學研究所，臺灣

2021 年 6 月 – 現在

機器學習工程師實習

- 於 [CKIP Lab](#) 工作，其目標為國內外中文自然語言處理及其相關研究提供基本的研究資料與知識架構。

工研院巨量資訊科技中心，臺灣

2020 年 7 月 – 2021 年 6 月

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 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。
- 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。

亞太智能機器(AP-MIC), 台北

2018 年 9 月 – 2020 年 3 月

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
- 我參與開發對話引擎的架構，主要使用 BERT 實作意圖分析。
- 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)。

## 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)