

# John Gilbert

johngilbert2571@gmail.com

jg-apps.com

## 教育背景

碩士, 資訊工程, 國立臺灣大學 2019–2022  
學士, 化學主修, 經濟和數學雙副修, 弗蒙特大學 2012–2016

## 經歷

研究員, 國立臺灣大學 2019–2021  
- 現正致力於開發防毒攻擊並保衛分佈式人工智能系統  
- 為了從醫學表格數據進行預測, 訓練機器學習的模型

軟體工程師, 自由職業 2018–2019  
- 使用 Django 來開發有 CRUD 功能的後端模塊和前端模板  
- 使用 Django-Paypal 來提供支付方法以及提供電子郵件自動回覆的功能

質量控制化學家, Mylan 2017–2018  
- 準備用於 HPLC 和 GC 分析測試的化學溶液以及進行庫存評估  
- 遵循標準作業程序 (SOPs) 和遵守法規和安全規範 (GxP)

研究分析師, Converseon, Inc. 2016  
- 在中國用戶資料中, 為 Johnson & Johnson 公司進行數據清理和分析

## 能力

軟體開發: Python (*Tensorflow, Pytorch, Pandas, Numpy, Sklearn, Numba, Mypy, Django*), C, C++, Javascript / Typescript (*React*), Node.js, HTML, CSS (*Sass*), Julia

開發工具: AWS, GCP, Bash, Git, Vim, VS Code, Jupyter, MS Office  
作業系統: macOS, Ubuntu Linux, Windows 10

語言: 英文 (母語), 中文 (流利), 西班牙文 (高等)  
化學: NMR, FT-IR, GC-MS, LC-MS, ICP-OES, UV-Vis, 色譜法

## 專案 (<https://github.com/johngilbert2000>)

- AI 防禦: 使用對抗訓練和 Autoencoders 來防禦對抗攻擊 2020  
- Nested Lookahead 優化器: 跟 Lookahead 相關的 Pytorch 優化器 2020  
- 作業系統排程模擬: 用 C 和 Linux syscall 來寫的模擬排程軟體 2020  
- 作品集網站: 用 React、Sass 和 Typescript 來寫的網站 2020  
- Sentiment140 分析: 訓練 Fastai 和 TF2 的模型為了分析 Twitter 的 160 萬個 Tweets 2019  
- 生物資訊學文章實作: 使用 Tensorflow 2.0 來進行分類細菌素胺基酸序列 2019

## 獎項

Woodworth 化學獎項: 科學研究補助金 2015