



徐雋硯

男  
1997-11-28  
0926911182  
woo49m@gmail.com

## 學歷

### 國立成功大學

土木研究所-營建管理組 碩士

2020-09 ~ 2022-09

研究所兩年間完成三項專案與一篇論文

2022/01 - 2022/07 論文專案開發 — 應用混合實境結合資訊模型與人工智能建立開口安全查核系統

2021/05 - 2021/12 台積電專案 — 智能安全偵測系統

2020/11 - 2021/05 BIM建築資訊模型繪製與現場檢核

### 國立成功大學

土木系 學士

2016-09 ~ 2020-09

參與各項社團活動，曾擔任過召集人、活動長等職務

## 簡歷

Hi，我是徐雋硯，活潑隨和的個性讓我在大學期間參與了許多社團活動。由於在團體中具備號召力、影響力，因此時常擔任召集人或者主要幹部，具有活動組織、規劃經驗。

本人畢業於成功大學土木研究所，主修營建管理。由於研究室長年引入人工智能、區塊鏈、點雲、XR(AR、MR、VR)等資訊技術以提升管理效率，因此時常獲得產學合作的專案機會，這也使我在研究所時期，更多是偏向學習資訊知識，提升編程能力以及面對需求者進行專案的開發。於此兩年學習了C#、Python兩種程式語言，並累積兩年編程經驗，最終開發兩項軟體專案。快速的學習能力以及清晰的邏輯思維，讓我在面對非本科專業專案時，仍能井然有序地進行整體規劃與執行，不畏懼的精神也讓我在學習路上能夠得以堅持。在過程中，也逐漸發現通過邏輯與編程進行創造是非常有趣且吸引我的，這不僅激發了我對資訊工程的興趣，也使我最終選擇潛心學習。

目前自學前端網頁技術，花費三個月時間學習HTML、CSS、Javascript、React框架、CRA、Vite、Next.JS、Tailwind以及Redux、Router等其他相輔套件，並於後續兩個月時間製作五項網頁作品，累積實務開發經驗。未來將會繼續學習更多的理論、後端知識和開發工具，同時也會持續培養開發經驗和程式設計思維，以優秀的全端工程師為首要目標!

# 專業技能

## 網頁工程師 中階

HTML / CSS / Javascript

ReactJS

TailwindCSS

Next.js

Firebase

Git

Vite

RWD

目前有React框架為開發經驗，並使用相關輔助套件協助開發

## XR 中階

C#

Unity

Unity 3D

使用HoloLens2 、 HTC VIVE Pro、 iPad 作為開發工具，並使用BIM模型與現場施工狀況進行整合

## AI 初學

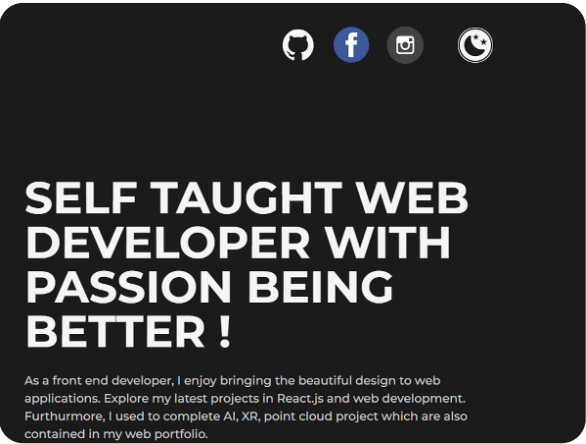
Python

Mask-RCNN module

CNN module

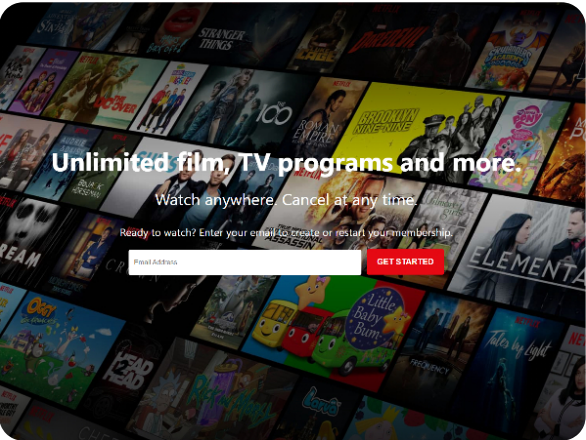
應用AI模型進行數據預測，以及圖像辨識切割

# 專案與作品集



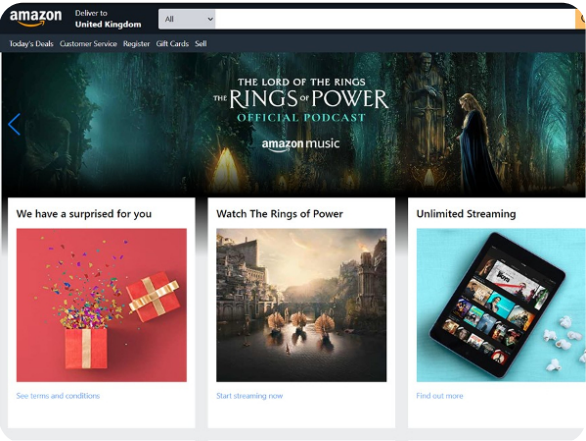
## 【網頁】Portfolio 網頁作品集 [↗](#)

此網頁由React、Next.JS、TailwindCSS主要構成，其中加入 framer- motion增加動畫特效，以及RWD設計提供友善的瀏覽體驗。內容包括自傳、學習歷程、網頁作品、過去開發專案與Demo影片。



## 【網頁】Netflix\_clone [↗](#)

以Netflix為原型進行模仿製作，使用 CRA、React、React-router-dom、React-Redux 和 Firebase。通過 The Movie Database (TMDB) API，此網頁可以顯示各種類別近期流行的電影，並通過使用 firebase-auth API 具有會員系統功能。



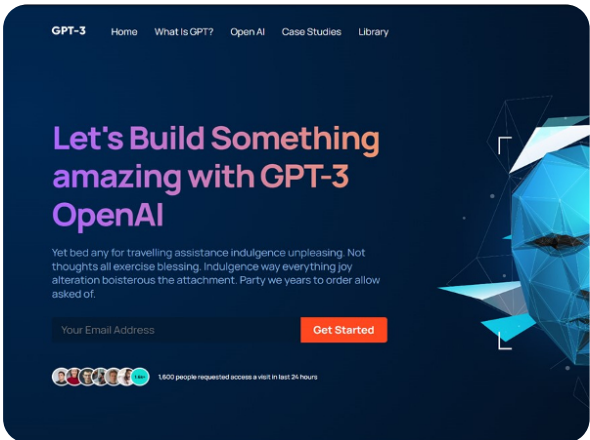
## 【網頁】Amazon\_clone [↗](#)

以Amazon為原型進行模仿製作，使用CRA、React、Tailwind CSS、React router dom、React Redux和swiper作為主要開發架構。經由React router dom實行換頁功能，並透過axios獲取自製資料庫內容，提供用戶使用搜索功能來顯示商品項目，購物車功能則是使用Redux存儲專案商品資訊，提供計算總價資訊。



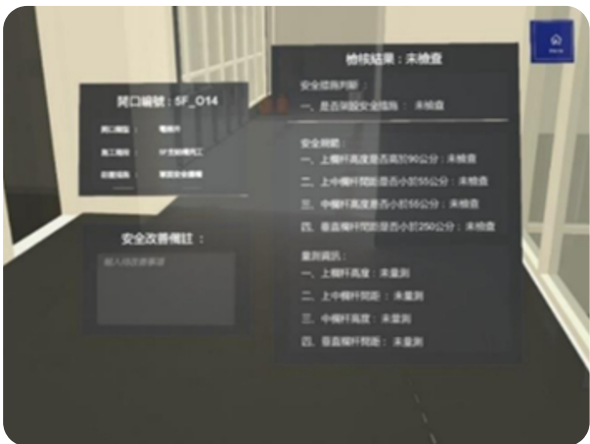
## 【網頁】即時天氣查詢 [↗](#)

即時天氣查詢網頁使用 CRA、React、emotion-theming/styled主要構成，透過中央氣象局提供的API獲取台灣各地氣候資訊，供使用者實時查看天氣等詳細資訊。



## 【網頁】Chat-GPT主題式樣板設計 [↗](#)

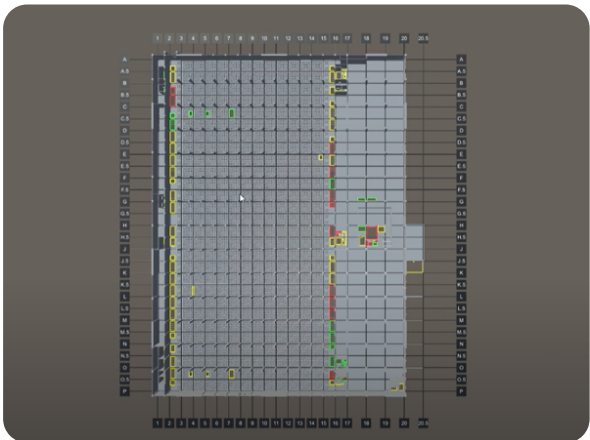
由React以及CSS建構完成，以Chat-GPT為主題，透過CSS功能開發RWD的樣板設計網頁。



## 【研究所專案】應用混合實境結合資訊模型與人工智能建立開口安全查核系統

專案目的: 透過使用MR設備以及人工智能的結合，改善過往工地安檢人員作業資訊遺漏及冗長問題

1. Microsoft HoloLens 2作為混合實境開發設備，供現場人員穿戴及使用系統
2. C#語言於Unity進行編程，製作使用者介面
3. Python建立Mask-RCNN人工智能模型，進行圖像辨識與切割
4. Python與Scikit-Learn套件協助開發安全判斷演算法
5. 使用Firebase資料庫儲存資訊



## 【研究所專案】TSMC台積電合作專案-智能安全偵測系統

專案目的: 透過對每日新建工程之點雲蒐集，自動化進行安全判別

1. Boston Dynamic進行現場工程實時點雲資訊蒐集
2. Python建立安全判定演算法及準則
3. C#語言於Unity進行編程，開發使用者介面
4. 每周專案會議，與業主進行進度報告以及需求調整

## 【研究所專案】BIM建築資訊模型繪製與現場檢核

專案目的: 繪製3D及工項資訊之機電模型，可結合XR設備提升實際應用價值

1. 主要負責機電管線繪製
2. 將繪製完之機電管線匯入至MR穿戴設備，與現場實際機電管線進行比對，檢核實際管線是否有缺漏或做錯問題



# 競賽 / 獎項經驗

---

🏆 SCEM/優等論文 [↗](#)

2022-07

# 語言能力

---

英語 生活會話

德文 初學

多益 820

Powered by 