

陳大恩

工研院_財團法人工業技術研究院 | 研發工程師

私立逢甲大學 | 資訊工程學系 碩士畢業

新竹縣竹東鎮 | 4~5年工作經歷 | 希望職稱：網路、通訊、軟體類工程師


個人資料 男、29歲、役畢(2020/11)、未婚
就業狀態 在職中
主要手機 0982-813-459
E-mail wxes9040106@yahoo.com.tw
通訊地址 新竹縣竹東鎮中興路***
英文姓名 Da-En Chen
聯絡電話 (04)2230-3409
聯絡方式 0982813459
駕駛執照 普通重型機車駕照、普通小型車駕照
交通工具 普通重型機車
身高體重 174cm、76kg

學歷

私立逢甲大學 資訊工程學系 碩士畢業	2015/9~2017/6
私立逢甲大學 資訊工程學系 大學畢業	2011/9~2015/6
市立文華高級中學 第三類組 高中畢業	2007/6~2011/6

工作經歷

總年資 4~5年工作經歷

 研發工程師 工研院_財團法人工業技術研究院 (其他專業/科學及技術業 500人以上) 軟體設計工程師 新竹縣竹東鎮	2017/12~仍在職
---	-------------

逢

網路程式設計教學助理

2016/9~仍在職

逢甲大學 (網際網路相關業 500人以上)

資訊助理人員 | 台中市北屯區

網路程式設計實作教學(linux C)

逢

電腦教室維護人員

2015/9~2016/6

逢甲大學 (其它軟體及網路相關業 500人以上)

10個月

系統維護/操作人員 | 台中市西屯區

重灌教師教學需求軟體、廣播軟體並進行多台電腦系統拷貝

逢

資訊與網路安全助教

2015/9~2017/2

逢甲大學 (網際網路相關業 500人以上)

1年6個月

資訊助理人員 | 台中市西屯區

教導學生使用PGP、Wireshark、Nessus等工具及Cisco ACL防火牆設定

逢

網際網路規約教學助理

2015/9~2016/6

逢甲大學 (網際網路相關業 500人以上)

10個月

資訊助理人員 | 台中市西屯區

指導學生使用Java撰寫SMTP server、HTTP Multi-Threaded Web Server、HTTP Web Proxy Server、RTP and RTSP video streaming server

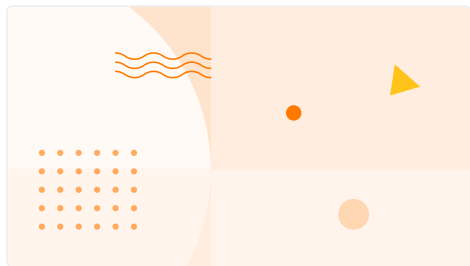
求職條件**希望性質** 全職工作**上班時段** 日班、早上8:00至晚上6:00、可配合輪班**可上班日** 錄取後一個月可上班**希望待遇** 月薪 65,000 元以上**希望地點** 台北市、新北市、台中市、新竹縣市、桃園市、南投縣**希望職稱** 網路、通訊、軟體類工程師**希望職類** 通訊軟體工程師、軟體設計工程師、Internet程式設計師、演算法開發工程師、資料庫管理人員**希望產業** 軟體及網路相關業**工作內容** 目前的專長可擔當軟體設計工程師、通訊軟體工程師、Internet程式設計師、演算法開發工程師、資料庫管理人員**語文能力****英文**

聽：中等 | 說：中等 | 讀：精通 | 寫：略懂

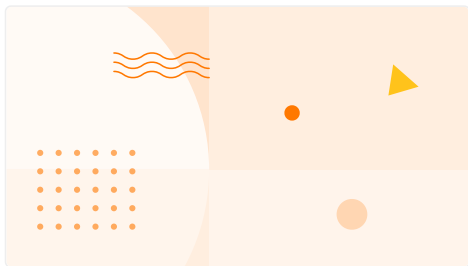
台語

略懂

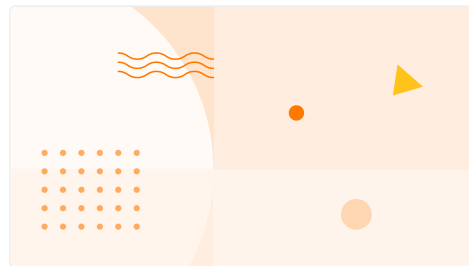
附件



論文實作畫面簡介與更新.pdf
論文實作畫面簡介與更新



競賽作品實作畫面更新簡介.pdf
競賽作品實作畫面更新簡介



指導教授推薦信.pdf
指導教授推薦信

專長

擅長工具

程式設計類：Java、PHP、Visual C++、C++、SWIFT

資料庫設計類：MySQL、PL/SQL

網頁技術類：XML、jQuery、JavaScript、HTML

網路技術類：Cisco

辦公室應用類：Word、PowerPoint、Excel

中/英文打字：中文打字150以上、英文打字75~100

通訊傳輸類：RTSP、Bluetooth、VoIP

作業系統類：Linux、Android、iOS

軟體開發類：Systems Analysis

伺服器(Server)：Tomcat

地理資訊類：GIS、MapGIS

#Java #PHP #Visual C++ #C++ #SWIFT #MySQL #PL/SQL #XML #jQuery #JavaScript #HTML #Cisco #Word

#PowerPoint #Excel #中文打字150以上 #英文打字75~100 #RTSP #Linux #Android #iOS #Systems Analysis #Tomcat #GIS

#MapGIS #Bluetooth #VoIP

其他擅長工具

TensorFlow、Pytorch、Detectron、OpenCV、python、Firebase、Mashape、Google API

工作技能

人工智慧演算法開發與應用實作、系統架構規劃、系統整合分析、網路資料傳輸、資料通訊與網路應用、軟體程式設計、網路程式設計、資料庫軟體應用、流程圖軟體操作、作業系統基本操作

#系統架構規劃 #系統整合分析 #網路資料傳輸 #資料通訊與網路應用 #軟體程式設計 #網路程式設計 #資料庫軟體應用 #流程圖軟體操作 #作業系統基本操作

其他工作技能

影像串流研究、影像辨識、影像定位

研發

利用類神經網路開發之影像辨識之 AI 演算法

#Python #軟體程式設計

自傳

一、能力概述與研究成果:

1. 程式開發能力:

A. 手機: Android、iOS

B. 網頁: HTML、JavaScript、PHP

C. 後端: Java、MySQL、C、C++、Python

D. 資料處理: MapReduce (參與"智慧交通控制與安全巨量資料整合服務平台開發與應用"計畫, 需在國網中心環境開發MapReduce程式進行分散式資料處理)、Aldea 議題上架資料整備

E. 其他: 糖尿病視網膜病變辨識技術 (GoogleNet & RCNN 網路)、影像辨識與串流(OpenCV、人臉辨識、行人偵測)、網路程式通訊、Cisco (ACL 設定、VLAN 設置...等等)、Sumo模擬器、演算法模擬實作

2. 碩論題目:

Travel Time Estimation and Prediction for Highways Using Current Flow Status and Historical Traffic Data Based on the Internet of Vehicles, 以車聯網為基礎使用即時車流狀態與歷史交通資料之高速公路旅行時間估計與預測技術。透過建模、相似度分群、迴歸分析、時空相依性分析等方式預測出平均95%以上精準度的旅行時間預測值, 並開發出具應用性質的視覺化網頁分析平台, 期望造福駕駛人與研究開發者。

3. 參與計畫:

A. 以車載網路為基礎之協同式行車效率最佳化技術 2015.8~2016.7

B. 以車載網路為基礎之車道等級定位技術與應用 2016.8~2017.7

C. 智慧交通控制與安全巨量資料整合服務平台開發與應用 2016.7~2017.6

D. 糖尿病視網膜病變診斷輔助分析技術 2016.12 ~

E. 人工智慧共創平台產學研計劃 2016.12 ~

4. 研究成果:

學術 -

A. TANET 2016 研討會論文發表(親自至東華大學發表):

Travel Time Estimation and Prediction for Highways Using Current Flow Status and Historical Traffic Data Based on Internet of Vehicles Technologies

B. IEEE PerCom 2017 研討會論文發表(親自至夏威夷發表):

VIPS: A Video-Based Indoor Positioning System with Centimeter-Grade Accuracy for the Internet of Thing

C. ILT 2017研討會最佳論文獎 (參與資料庫系統實作與手機介面功能優化)

Mobile Chinese Learning System

D. Aldea:一個產學共創平台 「Taiwan Conference of Software Engineering, Taiwan」, (1), pp.32-36, 20190730

競賽 -

A. 2015 大專院校智慧電子與資通應用創新創意競賽佳作

B. 2015 第20屆全國大專校院資訊應用服務創新競賽兩岸交流組第三名

C. 2015 4G無線寬頻校園應用程式設計競賽實作組第二名

D. 2016 智慧終端與人機互動軟體創作專題競賽實作組第三名

E. 2016 行動與智慧終端創新應用競賽構想組特優(48取2)

F. 2016 行動與智慧終端創新應用競賽實作組優勝(46取3)

作品 -

A. 旅行時間預測分析平台(網頁)

B. 以iBeacon定位技術為基礎的人地物導尋平台(手機、網頁)

C. 結合跌倒偵測與人臉辨識錄影技術的銀髮族關懷系統

D. 影像感測技術之互動式看板

E. 室內影像定位系統(公分等級精準度)

F. 環景影像定位系統(專利申請)

G. 糖尿病視網膜病變分析技術 (分析與研發 AI 模型) [https://www.itri.org.tw/ListStyle.aspx?](https://www.itri.org.tw/ListStyle.aspx?DisplayStyle=18_content&SiteID=1&MmmID=1036452026061075714&MGID=1035141037542361335)

[DisplayStyle=18_content&SiteID=1&MmmID=1036452026061075714&MGID=1035141037542361335](https://www.itri.org.tw/ListStyle.aspx?DisplayStyle=18_content&SiteID=1&MmmID=1036452026061075714&MGID=1035141037542361335)

H. Aldea 人工智慧共創平台 (參與會員系統, 通知系統, 組隊系統與上傳系統之開發與維護) <https://aidea-web.tw/>

二、家庭背景與成長歷程:

我是陳大恩, 台中人, 就讀於逢甲大學資訊工程學系。國中擔任籃球隊隊長, 也因熱愛讀書, 進入理想的文華高中就讀。即便高中一場大病使我一度無法恢復過往的競爭力, 我依然用樂觀積極的態度面對一切, 心想「身體已經生病受折

磨了，何必讓心理也跟著受苦？」，我堅信，我的毅力、努力能使我再站起來，曾經遭遇的挫折都是讓我未來更有抗壓性且更沉穩的墊腳石。平時，我跟實驗室的同儕相處融洽，由於個性熱心助人，其他人也經常正面的予以回報，我相當喜歡這樣的互動關係。

三、求職態度:

我抱著積極認真的工作態度，期望發揮所長，為公司帶來最大的效益。教授常派遣我參加各種競賽，因此我在「完成專案」方面相當有心得，從寫企劃書、程式撰寫、上台報告與Demo展示皆一手包辦，過程中學習到不同研究領域的專業技術，企劃書的撰寫培養對於系統規劃的思維，實戰經驗則訓練口條和操作展示作品能力無論是時程規劃、可行性分析、實作技術需求、困難性...等等，我擁有豐富的經驗，相當了解如何安排、調配，有效率的完成專案。

未來會持續透過自學或上課讓自己各方面更精進，科技業日新夜異，學如逆水行舟，不進則退，對自己能力有自信不自滿，保持不間斷學習和高效實踐力的熱忱是我對於工作的態度和自我期許。

I. Skills Summary and Research Achievements:

A. Mobile: Android, iOS

B. Web: HTML, JavaScript, PHP

C. Development: Java, MySQL, C++, Python

D. Big data: MapReduce, Sparks (on NCHC platform)

E. Others: Diabetic Retinopathy AI Decision Support System, Image processing and video streaming (OpenCV, face recognition, pedestrian detection), socket programming, CISCO (ACL, VLAN...), SUMO simulator, algorithm implementation

2. Master's Thesis:

The topic of my Master's Thesis topic is "Travel Time Estimation and Prediction for Highways Using Current Flow Status and Historical Traffic Data Based on the Internet of Vehicles". This paper focuses on travel time estimation and prediction for highways by enhancing the k-NN classification method to predict highway travel time when current flow status are known and by exploring the linear regression method to predict highway travel time based on historical traffic data when current flow status is unknown. Our methods achieved an average 95 % prediction accuracy and we develop a data visualization web platform for users, such as drivers, researchers...and so on.

3. Honors and achievements:

Academic-

A. TANET 2016

Paper topic:

Travel Time Estimation and Prediction for Highways Using Current Flow Status and Historical Traffic Data Based on Internet of Vehicles Technologies

B. IEEE PerCom 2017

Paper topic:

VIPS: A Video-Based Indoor Positioning System with Centimeter-Grade Accuracy for the Internet of Thing

C. ILT 2017 (Best paper award)

Paper topic:

Mobile Chinese Learning System

D. Taiwan Conference of Software Engineering, Taiwan,

Paper topic:

Aldea: A Industry-Academy Cooperation Platform

Competitions -

A. ICTC Computer, Communication, and Consumer electronics Competition : Honorable Mention

B. 2015 International ICT Innovative Services Competition: 3rd place

C. 2015 4G Wireless Broadband Application Design Competition: 2nd place

- D. 2016 ITSA Intelligent Terminal and Human-machine interaction competition: 3rd place in practice section
- E. 2016 Mobile and Intelligent Terminal Innovation Competition: Excellent in concept section
- F. 2016 Mobile and Intelligent Terminal Innovation Competition: Wining prize in practice section

Portfolio -

- A. Travel time estimation and prediction platform
- B. Smart guiding system based on iBeacon positioning technique
- C. Elderly care system using fall detection and face recognition video record technique
- D. Cyber-physical interactive signage using image awareness technique
- E. Video-based indoor positioning system
- F. Diabetic Retinopathy AI Decision Support System
- G. Aldea (web platform)

II. Learning Experience and Interpersonal Relationship

My name is Da-En Chen, I live in Taichung and finishing my Master's Degree in Information Engineering and Computer Science in Feng Chia University. I was the captain of the school basketball team in Chu Jen Junior High School. Because I enjoyed studying, I was able to study in Wen-Hua Senior High school. Although I had a serious illness and lost my competitive ability a while, I still looked on the bright side and faced every challenge while it was painful. It is because I believe that persistence and efforts would help me to succeed and I wouldn't let illness overcome my mind. Thanks to this unusual experience, I become proficient at handling stress and solving problems. Likewise, I am also willing to help others overcome their problems, just as I learned to overcome mine.

III. Work Attitude

I will work with passion and leverage my skills to bring the most contribution to the company. My strength is in project management as I have participated in many competition during my master's program. I learn how to make proposals, implementation through coding, and project presentation to demonstration the idea to others. As a result, I have learned various professional skills: systematic, phrasing skills, illustrating ability, scheduling, feasibility analysis, technical demand support etc.

In the future, I intend to improve myself through self-study and further courses. AS the quote goes: "Like a boat sailing against the current, we must forge ahead or be swept downstream"; my commitment is that I will stay confident, stay humble and keep learning.

推薦人

陳烈武 | 副教授

私立逢甲大學

lwuchen@fcu.edu.tw 、 0930-593-500

陳利恆 | 穿透式電鏡工程師

台灣積體電路公司

xc.li.heng@gmail.com 、 0978-690-960