履歷

1. 基本資料

本人余忠訓,畢業於國立交通大學運輸與物流管理所碩士,國立臺 北科技大學工業工程與管理系學士,在校曾學習程式語言、作業研究、 生產管理、物流與供應鏈管理、運輸與物流資訊系統等課程。

曾任職裕隆汽車公司負責零件供應商的交期規劃與管理,確認倉庫存貨量及零件品質以管理供應商交貨效率;曾任職台積電12吋晶圓廠擔任製造課長,管理作業員與指派工作任務,以確保生產線製造流程順暢(如表1與圖1)。

表 1 基本資料

個人資	—————————————————————————————————————		Fig. 1			
出生	西元 1990/01/15					
性別	男					
婚姻	單身					
興趣	閱讀、跑步、游泳、桌球、羽					
	聽音樂、資料分析與機器學習					
學歷	學歷					
項目	學校/科系	學位	年份(西元年/月)			
1.	國立交通大學	物流管理碩士	2012/09-2014/06			
	運輸與物流管理學系	(畢)				
2.	國立臺北科技大學	工學學士(畢)	2008/09-2012/06			
	工業工程與管理系					
3.	臺北市立建國中學	高中(畢)	2005/09-2008/06			
工作經驗						
項目	公司名稱	職稱	年份(西元年/月)			
1.	裕隆汽車製造股份有限公司	生物管工程師	2016/12-2017/05			
2.	台灣積體電路製造股份有限	製造課長	2015/11-2016/10			
	公司					
專業能力						
技能	熟悉: MS Office, SPSS, SAP, R, Python, SQL, Java, JDBC,					
	JavaScript, HTML, CSS					
	進修: Linux, Amazon Web Services (AWS)					

學經歷/時間軸	2008	2009	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
建國中學畢業									
北科大工業工程系畢									
交大運輸與物流管理碩士畢									
退伍									
台積電擔任製造課長									
裕隆汽車擔任工程師									

圖 1 學經歷的甘特圖

2. 求學過程

從小學開始參加桌球校隊,在高中時期就讀臺北市立建國中學體育班,以全中運成績拿到運動績優甄試資格,保送國立臺北科技大學工業工程與管理系四技部就讀,大學畢業後以一般生考取國立交通大學運輸與物流管理學系(原名為運輸科技與管理學系)碩士班乙組(物流管理組),在碩士班期間主要參與的計畫與活動有下列幾項:

- 1. 中華民國 101 年第九屆交通安全教育研討會工作人員
- 2. 中華民國 102 年教育部交通安全教育評鑑計畫擔任國中組評鑑聯絡人
- 3. 在校兩年共擔任四門課程的課程助教

交通安全教育研討會負責整個活動的計畫與流程,例如接送貴賓、會議場地的聯絡等等,藉此學習團隊合作,組織間溝通協調與人員分工,學業成績仍維持平均83分以上,且每學期皆擔任課程助教,協助老師的教學籌備及學生的課後輔導。

3. 工作經驗

(1) 汽車製造業:裕隆汽車(2016/12-2017/05)

第二份工作在汽車業擔任生物管工程師,所屬單位是生管部交貨管理 組,工作內容為管理零件供應商設置包裝仕樣書和標準包裝數量(Standard Number of Package, SNP)以完成適合的包裝容器與交貨數量,規劃供應商於 交貨期間內進行即時(Just-In-Time, JIT)交貨,進行跨部門協調補給與品檢 單位人員,確認倉庫存貨量、安全存貨水準及零件品質,共同解決 交貨與零件包裝的相關問題以提升供應商交貨效率。

(2) 半導體業:台積電(2015/11-2016/10)

退伍後第一份工作為台積電 12 吋晶圓代工廠擔任製造課長,負責的區域是前段蝕刻(Front-Etching),工作內容為帶領作業員以維持生產線製造流程順暢,在生產線有突發狀況時,和製程、設備工程師合作解決生產線發生的問題,需要瞭解產品特性及設備機台,對於跨部門的溝通、協調與半導體設備機台的認識,個人認為這是難得的相關經驗。

曾經與常日製造課長協助完成專案,在相同機群的機台數下,提升 STI_ET機群的生產效率,提高每日產出 0.55% (相當於提升效益約 3,000,000 元台幣的產出),此專案針對機群的生產過程做資料蒐集,幫助我更加瞭解機 台的特性,以進行協助機台生產效率的改善。

4. 自我評估

過去的工作主要內容為公司內部的原物料規劃、生產排程與作業流程的規劃,因緣際會接觸有關智慧製造、物聯網、資料探勘、大數據分析、機器學習等,深感濃厚興趣,進而在臺大進修 R 和 Python 程式語言,且參與美商亞馬遜科技公司(Amazon)舉辦 Amazon Web Services (AWS) Cloud 的培訓課程,個人以 SWOT分析作自我評(如表 2)。

表 2 SWOT 分析

	優勢 (Strength)		劣勢(Weakness)
>	認真、積極、勇於嘗試	>	程式語言技術仍不足
>	溝通、協調能力佳、統計觀念佳	>	缺乏專案的相關經驗
>	會使用 R、Python、Java 等語言	>	過去工作經驗不相關
>	碩士畢業邏輯性佳	A	英文能力普通
	機會 (Opportunity)		威脅(Threat)
>	軟體技術是未來世界的發展趨勢	>	臺灣軟體業的產業發展趨緩
>	雲端技術、物聯網、工業 4.0 已與	>	需要整合雲端服務、硬體裝置
	巨量資料分析密不可分	>	軟體技術是未來世界的發展趨勢
>	大數據分析巨量資料,將相同類		
	別或屬性整合成創新商業模式		

根據 SWOT 分析,2017 年 6 月台北國際電腦展覽會 COMPUTEX Taipei,輝達(NVIDIA)執行長黃仁勳先生演講說明 GPU (圖形處理器)適合用來大量平行數學運算,未來 GPU 的演算效能將以每年 1.5 倍速成長,個人認為這是一個難得的機會,將有助於推動大數據、機器學習與人工智慧等應用,踏上世界科技的浪潮,從事有關未來科技創新的工作,實在令人雀躍。

5. 未來規劃

已在臺大資訊系統訓練班進修 R、Python 等資料科學領域相關課程,且參與 AWS Cloud 培訓課程,參加奇科(Geego)電腦訓練班學習有關資訊技術的相關技能 (培訓及課程結訓證書如附錄),自行研讀有關資料探勘和大數據分析、機器學習等知識,未來規劃在數據和統計分析加深專業能力,以勝任資料工程師(Data Engineer)、資料分析師(Data Analysts)的工作任務。

6. 學習規劃表

未來希望從事資料分析、資料科學等有關大數據分析的工作,學習有關機器學習和人工智慧的專業知識,並以資料工程師(Data Engineer)、資料分析師(Data Analysts)為此目標作為職涯發展,且以此訂立學習規劃表。此外,持續提升資訊相關的技能與知識,強化自身的專業能力(如圖2)。

學習資源	課程∖規劃時間	2017年 已結訓
	R程式設計	
田士吉織上組	R語言爬蟲	
國立臺灣大學 資訊系統訓練班	Python 與資料科學應用	Z
貝凯系統訓練班	【含機器學習】	V
	SQL 及 R語言的資料分析	
	AWSome Day	IZI
培訓課程&	【AWS Cloud的培訓課程】	V
電腦訓練課程	Java & JavaScript	
	Linux LPIC	$\overline{\mathbf{V}}$

圖 2 學習規劃表的甘特圖

7. 人工智慧

1950 年代當時的人工智慧是電腦以邏輯的數學模型運算解決複雜的問題,若能通過圖靈測試(Turing test)則稱為強人工智慧(Strong A.I.),當中此領域發展出機器學習(Machine Learning)以電腦科學、統計學、機率論作為運算,分為監督式學習(Supervised Learning)與非監督式學習(Unsupervised Learning)兩大類型,目前在機器學習領域的主流為深度學習(Deep Learning)。

由 Hinton 教授帶領兩位學生參加 2012 年史丹佛大學舉辦的 ImageNet 圖像 識別競賽,以 16.42%的錯誤率遠勝第二名的 26.22%而成名為主流的機器學習技術,有別於類神經網路、自然語言辨識,深度學習是採用圖像辨識技術。

在2017年6月台北國際電腦展覽會COMPUTEX Taipei,輝達(NVIDIA)執行長黃仁勳先生演講說明GPU(圖形處理器)適合用來大量平行數學運算,未來GPU的演算效能將以每年1.5倍速成長,其中CUDA Driver已經開發出許多針對深度學習目前的主流開發者套件。

8. 進入資料科學與軟體領域的動機

全球科技龍頭公司 Amazon、Apple、Google、Facebook 都相繼推出行動支付,包括咖啡服務業星巴克(Starbucks)已和 Google Wallet 結合作行動支付,是唯一一個花費 16 億美元的經費中 90%在開發智慧型手機 app 的公司。

中國大陸淘寶網、阿里巴巴和京東科技公司皆已應用大數據、機器學習和人

工智慧等技術,不斷做投入研發,從龐大的資料中,做蒐集、分析、統計和應用在商業模式,使企業能獲得更多的價值資訊,以作為創新的商業模式,因此我想專研大數據、機器學習等技術發展。

9. 資料視覺化繪圖成果

在臺大資訊系統訓練班的 R 程式設計課程,使用 R 語言繪製視覺化統計圖 (如圖 3),另外有關其他 R、Python、Java、網路爬蟲、資料分析與機器學習等其他作品請至個人 Github 上參考,網址如下 https://github.com/yuzhongxun

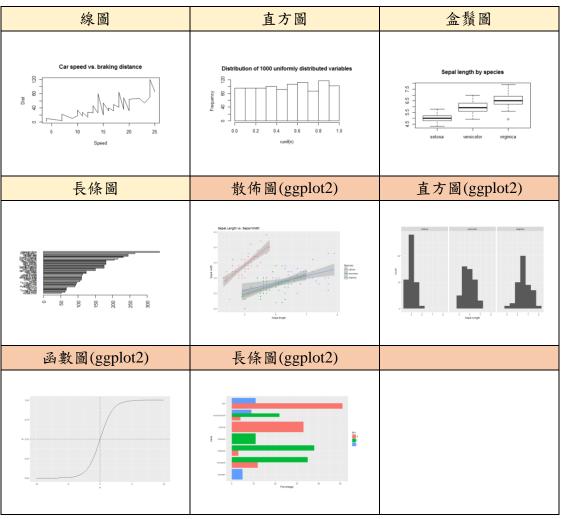
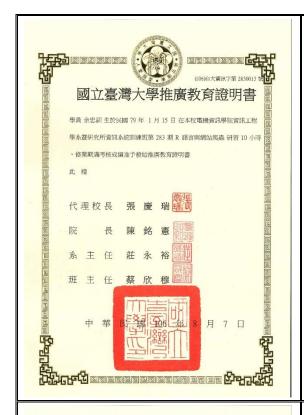


圖 3 R語言與 ggplot2 套件視覺化繪圖

附錄





NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY CERTIFICATE OF COURSE COMPLETION

Duf Nia 202001

This is to certify that YU, ZHONG-XUN (余思朝) has successfully completed the Web Scraping with R course at the Information System Training Program of Department of Computer Science and Information Engineering, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, R.O.C.

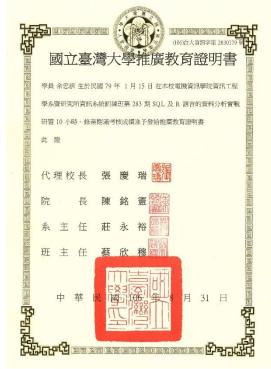
GIVEN UNDER MY HAND AND SEAL of National Taiwan University in Aug. 2017.



Yung-Yu Chuang Chairman
Department of Computer Science and Information Ex



Chine-Ray Chang, Interim President





NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY CERTIFICATE OF COURSE COMPLETION

Ref. No. 2830179

This is to certify that YU, ZHONG-XUN (余忠趴) has successfully completed the Business analytics with SQL and R course at the Information System Training Program of Department of Computer Science and Information Engineering, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, R.O.C.

GIVEN UNDER MY HAND AND SEAL of National Taiwan University in Aug. 2017.

Address Joseph State Joseph State Joseph State State State Joseph State State

Yung-Yu Chuang

Ming-Syan Chen, Dean

Ching-Ray Chang, Interim Presider National Taiwan University





圖 1 臺大資訊系統訓練班-R及 Python 資料分析結業證書



圖 2 Amazon Web Services(AWS)與奇科(Geego)電腦訓練班結業證書