元智大學資訊管理學系第三十屆專業實習報告

台灣大哥大

競賽展分組代號:AU

實習單位:台灣大哥大

輔導老師:楊錦生

姓 名: 房芸安

學 號:1111636

目錄

壹、工作內容

	_	`	_作環境介紹	1
	二	`		1
	三	`	 習期間完成之進度	3
	四	`	二作當中扮演的角色	4
貢	7	•	學習	
	_	`	厚案管理 Scrum 敏捷式開發	5
	=	`	莫型訓練	6
	三	`	AG	7
	四	`	E持能力的培養與應用	7
Ź	<u></u>	•	自我評估及心得感想	
	_	`	1我評估及心得感想	9

一、工作環境介紹

(一)組織文化與多元平等

台灣大哥大致力於打造多元、包容的職場文化,重視性別平等與員工尊重。根據 2023 年資料,女性員工占比 48.4%,女性管理職比例達 51.9%,顯示公司在性別平等方面的努力,促進職場多元與共融。

(二)工作環境與彈性制度

台灣大哥大提供穩定的福利制度與新創公司般的工作挑戰,致力於打造學習與 正向鼓勵的工作環境。公司推行體貼的居家上班制度,每月可有10天居家辦 公,並鼓勵員工持續精進專業技能。同時設有企業健康中心,定期安排員工健 康檢查,並且提供員工健身房或運動課程,提供瑜珈、有氧、體適能課程,鼓 勵運動習慣。每月有駐點按摩服務,減緩久坐辦公帶來的肌肉緊繃與壓力。

(三)員工發展與培訓

公司重視員工的職涯發展與培訓,提供多元的學習資源與升遷機會。新進員工主要為30歲以下,藉由吸引新世代人才,加速邁向區域級科技電信公司。

(四)環境永續與綠色辦公

台灣大哥大積極推動環境永續,致力於建構低碳社會。公司導入 ISO14064-1 溫室氣體盤查,每年通過第三方查證,確保數據品質。主要排放源為電力,並透過節電、減碳、節水等措施,持續減少環境負面衝擊。

二、工作詳述

在本次實習期間,我參與了多項不同性質的工作任務,涵蓋專案管理、資訊科技應用、語言協助與知識管理等領域。以下分項詳述我實際參與的各項工作內容:

(一)協助進行專案管理

我協助部門主管及專案負責人處理日常的專案管理事務,包括:

- 1. 運用 Jira 和 Bitbucket 協助建立專案時程表與看板使其可視化,監控專案進度並彙整各階段的工作成果。
- 2. 協助學習並且整理 Jira 如何運用於專案管理,並且協助提高處內普及 度和運用比例。

(二)協助參與 eKYC 專案

在本次實習中,我深度參與了部門正在推行的 eKYC (電子化身分驗證)專案, 主要負責協助模型訓練、競品分析與實際測試工作,具體內容如下:

- 協助收集並拍攝多組不同光源、角度與手機型號下的身分證影像資料,模型訓練使用,以強化模型在真實情境下的識別與辨識能力。
- 2. 競品功能與體驗分析,針對市面上其他 eKYC 解決方案(如其他銀行 或電信業者 App)進行試用與觀察,整理其流程、UI 設計、對焦速 度、影像清晰度等功能表現,並製作差異分析報告,提供給內部團隊 作為產品優化參考。
- 3. 系統測試與回報流程優化參與實際測試工作,依據不同機型與平台等進行測試,紀錄流程中可能發生的錯誤與 UX 問題,並協助建議修正方向與描述。
- 協助規劃與執行部門內部的測試大會活動,負責撰寫說明文件、準備 測試案例與回收問卷,協助統整測試結果、彙整問題清單並提交給開 發團隊追蹤處理。
- 5. 協助資料集篩選與擴充,並透過自行設計的模擬偽造身分證件建立負 樣本驗證集,使模型能辨識真偽差異,大幅提升防偽能力。於內部小 規模測試中,模型正確率達 100%,為後續部署奠定基礎。
- 6. Android 裝置相機模糊問題研究,透過 AI 工具開發鏡頭檢測程式, 分析不同廠牌、鏡頭數量與鏡頭編號等資訊,協助團隊掌握裝置差 異,進而優化前端影像品質與系統穩定性。

(三)協助舉辦 IT MATTERS AWARDS 評選活動

作為資訊經理人協會主辦之獎項活動的協辦單位,我參與以下實務工作:

- 1. 協助蒐集與彙整活動舉辦資料,包括蒐集其他類似獎項進行分析並且 回報給團隊提供建議參考。
- 協助與企業窗口聯繫資料確認事宜,提升了我在專業溝通與活動執行上的能力。
- 3. 支援分享會籌備與執行,協助 IT MATTERS AWARDS 分享會的活動進行 與資料發送工作。活動前協助簡報確認與流程排練,活動中協助時間 控管與參與單位應對,提升整體活動流暢度與專業形象。
- 4. AI 優化新聞查找流程,使用 AI 工具將獎項正負面新聞查找從約 10 分鐘縮短至 3 分鐘內,提升大規模(300+件)報名資料審查效率。
- 5. 協助進行 Reference Check (背景查核),依各獎項需求,協助查核參選單位過往相關紀錄與公開資訊,確保資料可信度,並作為評審參考依據之一。
- 影片剪輯,主責完成獎項相關三支宣傳影片剪輯,提高活動呈現品質
- 主持決審活動,於決審階段擔任主持人,協助引導評審流程、掌控時程節奏並維持現場秩序,提升活動專業度與流暢度。

(四)協助管理 liaise 翻譯與語言協調工作

在 liaise 系統或溝通平台的相關工作中,我主要負責:

- 1. 運用 Liaise 翻譯多國語言系統,確保資料清晰、專業且符合該語言的 準確性。
- 2. 協助部門與客戶廠商之間的技術溝通,擔任溝通橋梁。
- 3. 協助進行測試,並且彙整出改進方向,提供給團隊進行參考。

(五)協助處內 ITKM (IT Knowledge Management) 與 ITSCM (IT Service Continuity Management) 工作

支援部門內部資訊治理與持續營運計畫的日常作業,包括:

- 1. 彙整與確認每季 ITKM/ITSCM 作業標準,依據公司政策與年度規劃, 協助彙整每一季需達成的知識管理與服務持續管理目標等項目。
- 協助進行內部佈達與追蹤依據彙整內容資料,透過公告協助將相關要求公告與提醒至各業務單位(各課室),確保各單位了解執行標準與時程。

(六) GenAIus 專案與反詐管理平台開發支援

- 1. GenAIus 專案 UI 規劃支援,於一週內自學 Figma,能理解需求並繪 製對應 UI,協助開發團隊落實系統畫面,提升快速學習力與設計理解 能力。
- 2. 反詐管理平台後端模擬開發與測試,以 AI 與程式能力撰寫後端模擬程式,並與前端 Table 串接進行功能測試,用於驗證元件彈性與功能可行性。

(七)ASR 資服競賽小隊長

在 Q3,擔任 ASR 資服競賽小隊長,負責:

- 1. 带領團隊從應用構想到 MVP 開發的完整流程。
- 2. 分配任務、掌握進度並負責最終簡報報告,展現良好領導力、組織能力與跨領域協作能力。
- 3. 成功引導團隊完成挑戰,累積實質的專案執行與整合經驗。

三、實習期間完成之進度

(一)協助部門進行專案管理作業,包含會議紀錄整理、需求彙整與進度追蹤,運用 Jira 建立專案時程與看板並推廣其使用方式,有效提升團隊溝通效率與專案透明 度。

- (二)協助拍攝並整理訓練資料、完成競品分析、執行跨機型測試與流程紀錄;參與規劃並執行測試大會,提高產品驗證品質。其間更協助優化身分證真偽模型,使內部測試正確率達 100%,並開發 Android 鏡頭檢測程式,有效支援影像品質改善。
- (三)支援 IT MATTERS AWARDS 活動,協助企業資料整理、簡報彙整與 reference check;參與分享會現場支援與流程排練,並主持決審活動。運用 AI 優化新聞查找流程,將查找時間從 10 分鐘縮短至 3 分鐘內,大幅提升審查效率;同時完成三支活動宣傳影片剪輯,強化整體活動品質。。
- (四)協助運用Liaise 進行多國語言翻譯與潤稿,支援部門與外部窗口間溝通協調。
- (五)配合部門推行 ITKM 及 ITSCM 作業,協助整理每季作業標準並佈達至各課室單位,促進內部流程一致性與落實。
- (六) 參與 GenAIus 與反詐管理平台專案開發,於短時間內自學 Figma 製作 UI 文件並支援系統畫面規劃;針對反詐管理平台撰寫後端模擬程式並與前端串接進行測試,驗證元件彈性與功能可行性。

四、工作當中扮演的角色

在實習期間,我在多項任務中擔任不同但互補的角色,從基礎執行到跨部門支援, 逐步建立起對職場運作與溝通協調的理解,具體角色如下:

(一)專案執行協助者:

- 1. 協助整理會議記錄、追蹤專案進度與彙整需求資料,確保資訊完整傳達與 執行。
- 2. 協助 eKYC、GenAIus 與反詐管理平台等專案的資料準備、文件產出與執行任務。
- 3. 針對反詐管理平台撰寫後端模擬程式並支援前端串接測試,協助驗證 Component 功能與系統可行性。
- 4. 支援 ASR 資服競賽小隊開發工作,協助程式設計、專案規劃、任務分配與 報告簡報製作。

(二)測試支援與品質控管角色:

- 1. 協助建立測試案例、設計測試流程、操作系統測試,並紀錄錯誤回報與建議。
- 2. 參與 eKYC 測試大會的籌備與執行,協助活動流程規劃與測試分工安排。

3. 以自製假證件與負樣本組合設計測試數據,提升模型真偽辨識效果(內部 測試達 100% 準確率)

(三)資料彙整與分析角色:

- 1. 協助收集 IT MATTERS AWARDS 企業資料,統整各企業創新案例與永續亮點,使用 AI 工具優化新聞查找流程,將查找時間從約 10 分鐘縮短至 3 分鐘內,大幅提升審查效率與工作品質。。
- 2. 針對 eKYC 競品進行功能與流程分析,協助團隊掌握市場差異。
- 3. 配合 ITKM/ITSCM 作業需求,整理標準與執行現況,提供回饋依據。

(四)跨部門溝通橋樑角色:

- 1. 協助中英文資料的翻譯與簡化,促進部門與外部廠商之溝通理解。
- 2. 負責彙整並佈達 IT 作業標準至各課室,協助內部流程一致性推動。
- 3. 在 IT MATTERS AWARDS 分享會、測試大會、競賽簡報、決審等現場任務中,承擔多方協調與即時應變的角色,引導流程、掌控時程並協助多方協作,提高活動專業度。

(五)細節管理與執行落實者:

- 1. 主動關注細節,如文件格式、流程安排、資料邏輯是否一致,維持高品質 產出。
- 2. 落實主管交辦任務,並在完成後主動回報、提供建議,展現積極態度。
- 3. 在 UI 文件、程式模擬、測試驗證與影片剪輯等不同工作中,皆保持高標 準與穩定品質。

貳、學習

一、專案管理 Scrum 敏捷式開發

在實習期間,我實際研究和參與了以 Scrum 為主軸的敏捷式專案管理流程,這是我過去在課堂上難以接觸到的實戰經驗。Scrum 的核心精神是「迭代開發、快速回饋與持續改善」,透過短週期(通常為一到兩週)的開發流程 (Sprint),團隊可以更快應對需求變動,降低風險。學習到的內容包括:

(一)理解 Scrum 的核心概念

Scrum 是一種敏捷開發框架,強調小步快跑、短週期(Sprint)迭代開發,適用於需求變動頻繁的專案環境。它鼓勵團隊快速回應變化、持續改進與高效溝通。

(二)學習 Scrum 的基本流程

- 1. Sprint 規劃會議 (Sprint Planning): 確立當期目標與任務內容。
- 2. 每日站立會議 (Daily Standup): 團隊每日進行進度同步與障礙說明。
- 3. Sprint 檢視會議 (Sprint Review): 展示完成內容並收集利害關係人回饋。
- 4. Sprint 回顧會議 (Sprint Retrospective): 檢討流程與團隊合作狀況,找出改進方向。

(三)認識 Scrum 三大核心角色

- 1. 產品負責人 (Product Owner): 負責產品願景與任務優先順序。
- 2. 敏捷導師 (Scrum Master):確保 Scrum 流程順利進行並排除障礙。
- 3. 開發團隊 (Development Team): 負責實際開發與可交付成果,具備高度自主管理能力。

(四)學會使用者故事(User Story)的需求表達方式

學習使用「使用者角色 + 需求 + 目的」的格式撰寫任務描述,能有效幫助團隊聚焦使用者價值而非僅關注功能開發。

(五)比較 Scrum 與傳統專案管理的差異

相較於瀑布式(Waterfall) 開發,Scrum 在需求彈性、回饋速度與風險控制方面更具優勢,更適合快速變動的專案情境。

個人學習反思:

透過這次對 Scrum 架構的研究,我學習到一套具高度適應性的專案管理思維。這不僅提升我對「如何有效推進工作」的認知,也讓我理解團隊透明、回饋與協作的核心價值,在未來任何需要協同作業的職場場景中都極具應用價值。

二、模型訓練

我在實習期間針對模型訓練的流程與原理進行學習與觀察,尤其在 eKYC 專案背景下,理解模型如何依賴大量資料進行學習。透過資料收集工作與內部資料整理,我獲得以下學習成果:

(一)理解模型訓練的基本架構與目的

學習模型透過餵入大量資料進行訓練,使其能從資料中「學習」模式與特徵,進而在面對新資料時做出預測或判斷。在實際應用中,訓練的資料品質與多樣性,直接影響模型的準確性與穩定性。

(二)學習訓練資料的建構邏輯

訓練資料需包含真實且多元的案例,例如不同光源、角度、裝置等拍攝情境,以模擬實際用戶情境。學習資料的標記(Labeling)與前處理(如去除背景雜訊、調整解析度)是模型準確學習的基礎。

(三)認識訓練流程中的資料分類與比重分配

訓練資料通常會依照比例分成訓練集、驗證集與測試集,分別用來讓模型學習、調整參數與評估表現,避免過度擬合(Overfitting)。

(四)實例觀察學習:eKYC 身分證辨識應用

在觀察 eKYC 專案的資料準備過程中,我理解模型需具備辨識不同條件下證件影像的能力,因此資料來源必須盡可能涵蓋市面上常見手機機型與拍攝變數,並進行標準化處理,以利後續訓練。

個人學習反思

透過此次實習的研究與整理,我意識到模型的背後不僅是演算法,更 有賴於對資料設計的高度敏感與結構性思考。這讓我未來在面對領域相關 任務時,能更重視資料來源、品質與應用場景的關聯性。

三、RAG

在實習期間,我針對生成式 AI 的應用進行延伸研究,特別學習了近年興起的 RAG (Retrieval-Augmented Generation) 技術架構。透過查閱教學資料與部門 討論紀錄,我獲得以下知識理解:

(一)RAG 的定義與技術組成

RAG 是一種結合「檢索 (Retrieval)」與「生成 (Generation)」的 AI 架構。相較於傳統語言模型單純依靠訓練記憶進行回答,RAG 會先從外部資料庫中檢索出相關資訊,再根據檢索結果進行語言生成,使內容更具依據與準確性。

(二)學習到的技術架構流程

1. 使用者發出問題後,系統會先啟動語意檢索引擎(如向量資料庫),找 出最相關的內容段落。

- 2. 將檢索結果送入大型語言模型進行生成,使回答更貼近實際資料內 容。
- 3. 該機制可有效降低語言模型「編造內容」(hallucination)的機率。

(三)RAG 在企業應用上的價值

我從案例學習中發現,RAG 架構特別適合企業內部知識查詢、客服系統、 合約解釋與內部 FAQ 等情境,因其具備「可控性」、「可追溯性」與「資訊 一致性」等優勢。

(四)RAG 對資料建設的高度依賴

學習過程中我理解到,雖然 RAG 能提升回答正確率,但前提是要有完善的知識庫建置、資料向量化處理與語意檢索能力。因此,RAG 不僅是模型調用,更是一個跨資料工程與 NLP 整合的系統設計挑戰。

個人學習反思

RAG 是我接觸生成式 AI 發展趨勢的重要起點,讓我了解未來 AI 的競爭力將來自於「語言能力」與「知識掌握」的整合。透過這次研究,我對語言模型應用場景與其潛在限制有了更全面的認知,也對資料架構設計與語意檢索產生濃厚興趣。

四、主持能力的培養與應用

在 IT MATTERS AWARDS 相關實務工作中,我首次實際擔任決審活動主持人,這 段經驗讓我在溝通表達、現場控場與流程掌握方面獲得重要成長。

(一) 學習主持的核心技巧

1. 時間掌控能力:

學習如何在多位評審與多家企業發表之間精準掌握節奏,避免流程延誤。

2. 場域狀況掌握:

能即時觀察現場反應,適度調整語氣、引導節奏,維持專業氛圍。

3. 口語表達與語氣調節:

練習如何以清楚、穩定且正式的語調帶出流程,使評審與參與企業能快速理解當下環節。

(二) 實際參與使我獲得的能力

- 1. 在正式場合進行對外主持的實務經驗,在壓力情境下仍需保持冷靜並維持專業形象,這提升了我的臨場反應能力。
- 2. 與評審委員、企業窗口進行互動引導,在多方協作中,學會如何以中立、客觀的角度引導對話,讓流程順暢。

3. 串接活動資訊、銜接流程內容,熟悉主持稿撰寫邏輯,使活動能順利從 開場、簡報發表到評審問答自然銜接。

個人學習反思

主持經驗使我理解「溝通是專案能力的一部分」。

從聲音表達到臨場應變,不僅增強了我的自信,也提升我在跨部門協作時的領 導感與穩定度。在未來的簡報、會議管理與團隊協作場景中,這都將是非常重 要的能力基礎。

參、自我評估及心得感想

本次實習歷程不僅讓我拓展了資訊專業知識,也在學習方法、思維模式與職場態度上帶 來顯著成長。以下為我對自身表現與實習收穫的具體評估:

一、專業知識與技術理解的進步

- 1. 透過研究 Scrum 專案流程、AI 模型訓練與 RAG 架構,我對現代 IT 團隊 的開發與管理方法有了系統性的理解。
- 2. 我能將技術概念轉化為實際工作語言,例如應用於 eKYC 模型資料準備、 反詐管理平台後端模擬撰寫與 UI 系統設計,使知識不再停留於書面,而 能與實務高度結合。

二、程式語言應用與系統實作能力的初步建立

在 eKYC 和 GenAIus 與反詐管理平台等專案中,我接觸前端元件與後端模擬程式開發,並實際撰寫資料串接與測試驗證流程。

這些經驗讓我更理解:

- 系統前後端如何協作
- 元件設計與資料流的串接邏輯
- 如何透過模擬程式提前驗證設計可行性

雖然仍在學習階段,但已大幅提升我對技術開發的興趣與信心。

三、自我學習與獨立研究能力的養成

實習中大多數任務都需要我主動查找資料、理解技術文件,並彙整出有邏輯的 說明或建議。這過程讓我養成了清晰的學習流程,也強化了我解釋複雜概念與 資料歸納的能力。

四、職場觀念與專業態度的建立

在與主管和部門同仁協作的過程中,我學會回應任務時要條理清楚、格式準確,並養成定期回報與自我檢查的工作習慣。我更理解職場中的「準時」、「細心」、「主動」等軟實力,與專業知識同等重要。

五、未來學習方向的明確化

實習經驗讓我對資料應用、系統整合、AI 驅動的應用場景產生濃厚興趣。我未來希望持續強化程式語言能力,深入學習前後端整合與 AI API 應用,並逐步拓展實作經驗。

整體實習心得總結:

本次實習是一段深入理解 IT 職場與技術應用的寶貴機會。從初步研究到實際撰寫程式,我體會到理論結合實務的挑戰與成就感。我將持續保持主動學習與勇於挑戰的態度,累積更多實戰經驗,為未來的資訊職涯打下堅實基礎。