



自傳



個人資料

- 姓名：劉廷恩
- 性別：男
- 生日：85年10月22日
- 手機號碼：0989992933
- 信箱：s1041522@gm.pu.edu.tw
- 通訊地址：嘉義市西區長春3街26號
- 學歷：靜宜大學資訊管理學系，學士學位



證照與技能

(一)證照

1. 進階 ERP 規劃師 -人 力 資 源 管理
2. BI規劃師
3. SAP Certified Business Associate with SAP ERP(SAP原廠認證)

(二)技能

1. JAVA 程 式 語 言 編 寫
2. HTML、CSS網頁設計
3. APP程式編寫
4. SQL 語法
5. 區 塊 鏈 智 能 合 約 編 寫
6. ABAP 語 言(SAP)

學習經歷

• 大一：

學校的程式設計教的是JAVA的程式語言，這也是最熟悉的語言，還有HTML、CSS與jQuery，並且可以製作簡單的網頁。

• 大二：

我選的是企業資源規劃與電子商務的學程，在網路行銷的課程中有參加 Yahoo 所舉辦的大專院電子商務創意競賽，雖然沒有得到獎項，但從中學習到許多網路行銷的方式。

另外，還有學習過 Android APP 的開發，並參加瑪利亞基金會所舉辦的創意 APP，設計一項程式給那些需要幫助的小朋友們。

• 大三：

在大三的課程中，我們面臨到畢業專題，所以我與朋友在與老師討論後決定製作區塊鏈的智慧鎖，所以在專題的製作過程中，我學會了智慧合約的編寫(以太坊Solidity)並將以往所學的網頁基礎再加以利用與以太坊提供 Web3.js 套件，開發一個區塊鏈租屋平台。

並在老師的鼓勵下，考取人力資源、BI的證照，並利用暑假去中央大學上課，考取SAP TERP的證照。

• 大四：

在大四專題展中獲得佳作，學習SAP ABAP語言，並利用學校的資源到精誠資訊實習，主要工作內容在於SAP ABAP的撰寫，製作Report、ALV和Smartform報表。

工作歷程

精誠資訊-ABAPer_實習(2019年2月-2019年6月)：

- 依照與客戶討論出的程式規格書進行SAP程式開發，主要有開發類別為 ALV(系統客製報表)、RFC(外部系統介接程式)、Smartform(輸出可列印單據，如出貨單、採購單…等)和 Enhancement(SAP標準程式調整)。

工作歷程

鏡鈦科技-資訊部管理師(2020年3月-至今)：

- 在公司負責SAP系統維護，主要負責 MM(物料管理)、FI(會計)、CO(成本)模組的維護，負責 SAP 中物料管理、採購循環、會計、成本之問題處理，並與使用者進行需求討論開發 ALV(報表)、Smartforms(表單)、RFC(外界介接程式)...等程式需求。
 - 程式客製開發項目範例列舉：
 1. 折讓單據列印(多筆輸入)：使用 Smartforms 進行列印，並可選擇多筆資料進行列印
 2. 採購單發送Mail至供應商信箱：使用Multiple ALV呈現資料，將採購單據轉換為PDF並透過SAP Mail Sever進行發信
 3. 物料主檔&採購資訊紀錄移轉程式：使用到 BDC(螢幕錄製)的方式，將 Excel 資料進行轉換至 SAP 物料主檔 & 採購資訊紀錄
 4. 成本拋轉程式：將成本資料拋送至公司預算系統資料庫內
 5. 物料清單查詢報表：使用Multiple ALV呈現資料，依照物料異動文件計算各物料結餘數量
 6. 物料BOM成本報表：使用 ALV Tree 的方式將BOM成本資料依上下階方式進行呈現，並透過將資料轉換為 Excel(可使用上下階進行查看)

工作歷程

鏡鈦科技-資訊部管理師(2020年3月-至今)：

- 於2020年6月-2021年3月參與公司MES(製造執行系統)導入，使用到 JAVA Spring進行 MES 客製程式的維護，並學習到 SAP 對異質系統 (IDOC)的資料整合方式，並透過 XLST 將 XML 進行資料處理與輸出。
- 參與成本結算時間優化項目，透過優化程式邏輯與流程調整使成本結算程式運行時間下降
- 參與公司事業處合併 SAP 系統調整作業，主要負責物料主檔(包含銷售、採購、工廠儲存、品質管理、會計、成本View)與採購的資料移轉



研究計畫-區塊鏈與企業系統適配性



研究動機：

- 近年來，隨著大眾對區塊鏈的認知越加了解，從虛擬貨幣、區塊鏈遊戲、NFT、DEFI(去中心化金融)...等，這些議題也越加被重視，然而實際於企業使用的系統仍沒有發現較為少見，故想藉由企業中最為常使用到的ERP(企業資源規劃)系統最為範本，研究區塊鏈與企業系統的適配性。
- 對照的ERP系統為 SAP，SAP 為世界上前百大企業使用率最高的 ERP 系統，其系統架構與系統特性與區塊鏈的特性也較為相符，主要在於對於資料的修改與其可追蹤性質，如會計過帳資料具有不可修改特性，僅能過後續修改(迴轉)等方式進行修正，會保留所有修改動作與修改的欄位資料，這與區塊鏈中的分散式帳本的特性是相當吻合，兩者皆可進行資料的追蹤。



研究計畫-區塊鏈與企業系統適配性



- 執行方式：

透過 Ethereum 的智慧合約與Web3.js依造 SAP 設定的企業標準流程之循環測試其系統整合性，分析區塊鏈使用成本與企業現行系統使用成本。

標準流程：

1. 採購循環
2. 銷售循環
3. 會計
4. 生產歷程



研究計畫-區塊鏈與企業系統適配性



- 預期效益：

1. 資訊安全：透過去中心化、分散式帳本的特性，可以降低單一主機受到攻擊造成的危害或防止勒索軟體控制單一主機，且區塊鏈中資料皆是透過加密處理，可確保資訊不容易被竊取，僅可使用私鑰才可進行處理或查詢
2. 現金流的整合：現行的ERP系統並不包含實際的金流的整合，透過銀行來執行實際的交易動作，而系統僅是提供記帳之功能，但區塊鏈主要功能就是使用帳本進行分散式記帳，如能成功整合，則可降低人工操作時間



研究計畫-區塊鏈與企業系統適配性



- 預期效益：

3. 降低伺服器使用：可使其處理過程不需透過主機進行，透過區塊鏈，將處理程序分發給各個節點進行處理，且資料庫不須透過單一主機儲存資料，可降低伺服器設備與資料庫儲存成本

4. 資料追蹤性：透過帳本式的管理，可以更加方便追蹤交易、產品生產的每項歷程

5. 使用者權限控管與資料隱私性：區塊鏈中錢包有使用私鑰進行管理，所以可以更加容易驗證使用者

申請動機

是希望自己能持續自我進修，大學時畢業專題有做過區塊鏈相關的題目，當時由於對區塊鏈了解甚少，故導致專題沒有做到理想中的結果，畢業後仍有在持續關注區塊鏈上的發展，再查詢相關研究所時有發現中興大學資訊管理學系有區塊鏈相關的學程，故希望仍可再持續學習並了解區塊鏈相關的知識。