



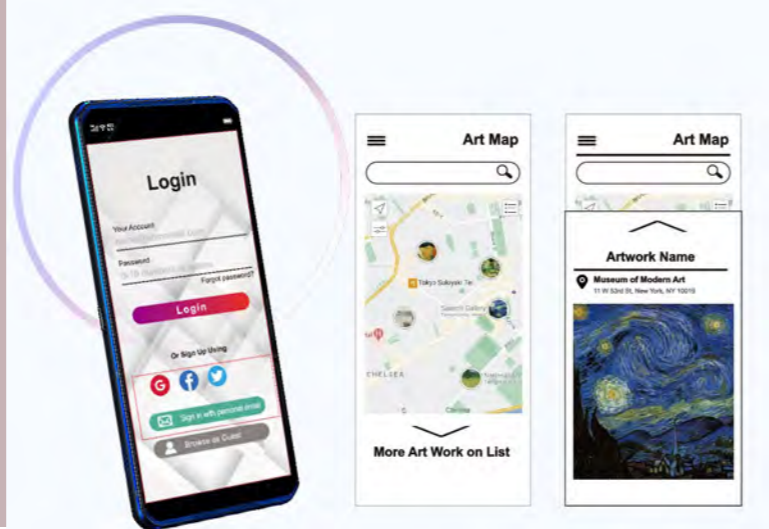
可追蹤溯源藝術紡織品之 區塊鏈 (Blockchain) 服務平台開發計畫

美懿藝術科技有限公司

完整建置晶片紗紡織畫布產製流程。

晶片畫布 RFID 資訊與手機應用程式串接。

區塊鏈技術與使用者端的網路安全設計。搭建後臺管理系統採用區塊鏈與傳統雲端加密儲存併行雙軌制。將資料區分為可公開與非公開之層級化管理，以確保資產與個資之間的風險分散與資料真實性。



藝術品區塊鏈交易的困難

鑒於國內外藝術品交易常有贗品、失竊及產品不明等爭議，國際藝術市場上常討論如何讓藝術品交易透明化，包含價格透明與產權的明確。藝術圈從區塊鏈追溯源頭的技術，發現能解決交易數位化管理等種種困擾，但藝術產業實務上有兩個問題需克服：用戶的區塊鏈錢包申請複雜，及實體物件無法與區塊鏈憑證同步驗證。另外，自 2007 年起，區塊鏈技術已應用於交易文件與證書憑證，但實體作品如何跟數位檔案交互驗證？因此需要解決買賣雙方線上交易後的實體物件物流、虛擬憑證轉換等所有權驗證及實物源頭的真偽查驗。我們研究 IOT 物流發展機制，採用 RFID 晶片與系統平台物件管理作業程序，搭配區塊鏈 NFT 不可更改紀錄特性將虛實整合，此概念並非獨創，如食品或其他溯源系統也採類似方案，惟藝術作品無法運用附著性貼片來保護流動過程的唯一性，故必須解決該難題。

世界第一個虛實完美整合應用

美懿藝術科技是全世界第一家採用區塊鏈與傳統雲端加密儲存併行雙軌制，將資料區分為可公開與非公開之層級化管理，以確保資產與個資之間的風險分散與真實性。並提出世界第一個創新研發，將特殊防偽晶片結合紡紗，以專利織造技術將亞麻紡織一體成形，將「藝術紡織畫布內晶片序號」與「藝術家」、「買家」交易紀錄載入區塊鏈 NFT 技術內，讓藝術家透過手機 APP 快速追蹤藝術品動向，確保交易品質與真偽，提高藝術品流動效率。

掌握藝術交易的主控權

本計畫成功針對藝術產業畫作進行唯一性的查驗技術開發，並透過藝術產業界資深藝術家的試用實驗，讓作品從創作開始即受到區塊鏈驗證保護，將原有實體作品查驗的安全性提高，也結合區塊鏈 NFT 技術將證書與交易文件數位化管理，成功解決國際藝術市場上價格不透明與產權不明的問題。台灣藝術市場逐年增長，越來越趨向國際性的藝術交流買賣，放眼全球藝術市場變化，也因為疫情及科技的躍進產生巨大的質變。而我們擁有的科技能量在世界舉足輕重，也受到國際人士信任，跨領域的創新最重要就是面對問題、設法解決、快速轉變，讓市場來引領產品的適用性。我們相信台灣藏家及藝術家要走入國際藝術交易市場，更需要被保護與恰當的工具來掌握交易的主控權，是美懿藝術科技所積極對藝術產業欲達到的目標。