講稿

資訊技術近期發展的觀察

-元宇宙

是一個獨立運作的經濟系統，打破了虛擬與真實世界和網際網路的藩籬，裡面使用者的數位身份和數位資產具有可移轉性，它不須透過政府或機構統一監管，所以在未來將會有許多企業、非營利組織或個人在元宇宙內經營自己的空間，是目前全世界持續關注的焦點。

元宇宙的六大特徵為沉浸式、社交性、開放性、永續性、豐富的內容生態、完備的經濟系統，是跟其他技術和應用的最大區別，也是未來建構元宇宙要滿足的需求指標。

特別提到六大特徵之一的沉浸式，是利用區塊鍊與NFT 將現實世界中的各種資產投射於元宇宙中，但還是可以保持其經濟價值、數位資產的所有權，還可以杜絕仿製品或是中心化單位權力壟斷的問題。

-NFT

優點

1. 好追蹤：因為資料記錄在區塊鏈上，所有人都可以查詢NFT的出處、發行數量、轉手紀錄、是否經過第三方單位驗證等資訊。
2. 防止偽造：在現代的網路時代中，影像音樂等等的創作沒有真偽的概念造成會有抄襲的可能，NFT的功能就像是一個「數位鋼印」，確保消費者在網路上購買的虛擬產品是正版的，維護產品的稀缺性與收藏價值。
3. 流通性高：假設今天買了一首歌曲的版權，不會因為唱片公司倒了而無法再繼續使用該音樂，NFT可在任何的交易所中交易，日後也易於轉手賣人。
4. 資產虛實整合：NFT就像是現實與虛擬世界的橋樑，就像是有人喜歡蒐藏紅酒，可以將紅酒從葡萄採收、釀造、保存甚至到交易的所有過程，都可以透過物聯網的裝置紀錄資料，做成NET跟紅酒作結合，這樣以後有人在購買紅酒時可以掃描塞在裡面的晶片查看該紅酒NFT的履歷資訊，或是直接交易NFT的型態免除屯貨的問題。

數位金融與金融科技發展觀察

-先買後付

-資安威脅

個人投入純網銀系統研發構想

-法遵科技

* 法遵科技這名詞是從金融業者角度看，是指透過整合所有交易、財務和金融行為，提供企業解決監管問題，來符合監理機關的法遵要求
* 監理科技是從監理機關角度看，核心功能為資料搜集與分析，讓被動的管理轉為主動防範。
* 法遵科技是針對洗錢防制法令遵循持續性查核元件與服務，而**法遵科技這名詞是從金融業者角度看；監理科技是從監理機關角度看**
* 過去的金融業資料都是紙本為主，若數位化後可以利用大數據分析建立人工智慧應用環境，把保險、證券、銀行相關等等的監理科技與法遵科技相互串聯，則可以降低金融業者的法遵成本，而主管機關也可即時管理。所以初期的法遵科技議題會是以降低成本為基準，先訂定危害規範的基礎以後再優化效能。

-虹膜認證

專業議題報告-請簡述純網銀技術發展趨勢

-實需整合

-虛實整合