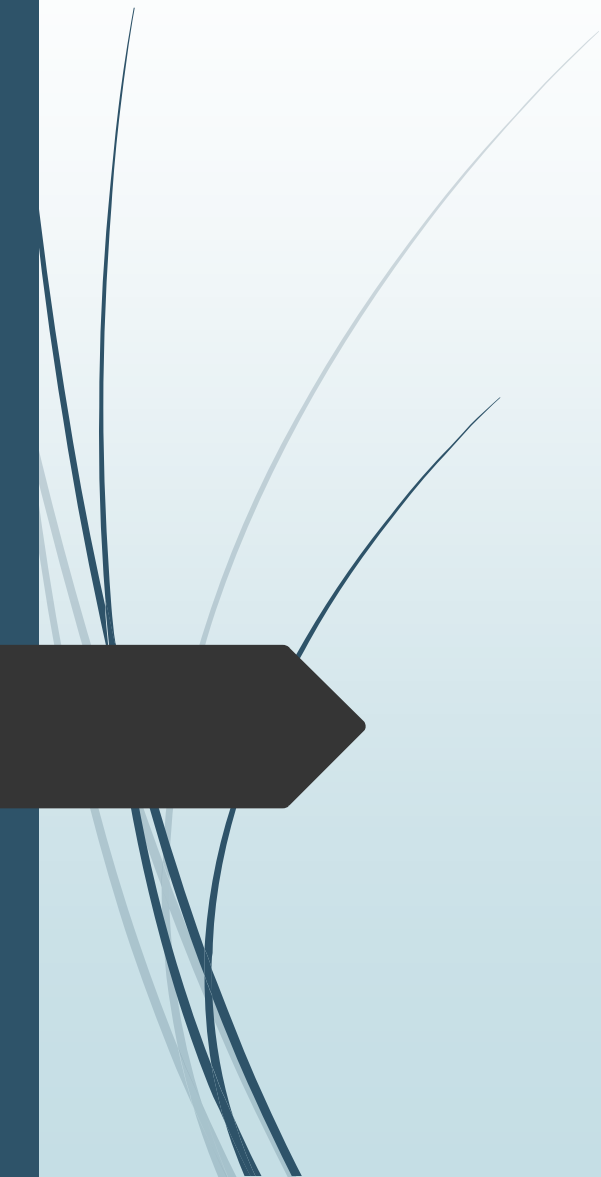


Web3.0與雲端服務



大綱

- ➡ Web2.0
- ➡ Web3.0
- ➡ 元宇宙
- ➡ NFT
- ➡ 雲端運算與雲端商務

Web 2.0

➡ Web 1.0

- ➡ Web 1.0是網際網路的早期階段，通常是在1990年代中期到2000年代初期的互聯網環境。Web 1.0的主要特點是相對靜態的、訊息呈現為主的網頁，它與後來的Web 2.0相比缺乏互動性和用戶參與性。

➡ Web 2.0

- ➡ Web 2.0是網際網路的一個發展階段，它代表了一種基於互動和合作的網絡使用模式。Web 2.0的概念首次在2000年左右被提出，並在隨後的幾年中逐漸流行起來。

Web 2.0

► Web1.0演化到Web2.0的現象

現象	Web1.0	Web2.0
行為模式	下載、閱讀	上傳、分享
內容單位	網頁	Post(發表)/Record(記錄)
基礎架構	Client/Server	Web Server
內容創造者	網頁編寫者	群體中的任何人
主導者	電腦玩家	大量業餘人士
主導權	網路企業	你
線上新聞	入口網站的新聞服務	RSS訂閱
社群媒體	聊天室	部落格/Youtube
商業模式	販賣「產品」為主	提供「服務為主」

Web 2.0

► Web 2.0主要特點：

- **互動性**：Web 2.0強調使用者的參與和互動，而不僅僅是被動地瀏覽網頁。這包括使用者生成的內容，例如博客、社交媒體帖子、評論和評分。
- **社交媒體**：社交媒體平台（如Facebook、Twitter、Instagram等）是Web 2.0的代表性產品，它們使人們能夠在線上建立社交連接、分享內容和互動。
- **用戶生成內容**：Web 2.0鼓勵用戶生成和分享內容，包括文字、圖片、視頻和音頻。這種內容的創建和共享讓互聯網變得更加豐富和多樣化。
- **協作和分享**：Web 2.0平台提供了協作和分享工具，使多個用戶能夠共同編輯文件、合作項目，並輕鬆分享信息。
- **雲計算**：Web 2.0引入了雲計算技術，使用戶能夠存儲和訪問數據、應用程序和服務，而無需依賴本地硬件。
- **開放的API**：Web 2.0平台通常提供開放的應用程序編程接口（API），允許開發者創建應用程序和服務，以擴展平台功能。

Web 2.0

➡ Web 2.0的核心概念在於「U.S.E.R」：

➡ **無限制(U)**：

- ➡ 使用者從原本被限制、缺乏主控權、只是被動接受訊息的角色轉變成訊息的主導者。
- ➡ 使用者由「消費者」轉變成「協力者」。使用者可以自己決定網站內容，並且透過彼此間的分享，來豐富網站內容。

➡ **服務(S)**：

- ➡ 以往許多網路公司都提倡網路應該是一種平台，但是以「獲利」為導向的公司，會控制網路內容呈現，始終無法真正讓網路成為一個平台。
- ➡ Web2.0時代，網站內容服務話，各式的網路服務開始盛行，多以服務使用者為導向，並重視使用的體驗與感受，將內容轉變成提供「服務」，實現「網路平台」的精神。

Web 2.0

➡ Web 2.0的核心概念在於「U.S.E.R」：

➡ **外部性(E)**：

➡ 網路外部性指一個相容的系統，可經由眾多人參與，增加使用方便性，進而引起更多人一同加入使用，這種相容系統所創造的市場正面外部性，稱為網路外部性。

➡ Web2.0本身是一個相容的系統概念，不會因為每一個人使用不同的裝置操作瀏覽器或使用不同瀏覽器導致不相容的情況出現。

➡ **報酬(R)**：

➡ 每一個企業的最終目的都是為了營利。

➡ 目前Web2.0服務獲利來源有商務、會員、廣告、行動、拍賣、內容、虛擬物品等。

Web 3.0

■ Web 3.0時代

- 「雲端運算」、「行動網路」、「行動裝置」三類服務出現後，整個產業出現巨變，進入一個全新Web3.0時代。
- 網路的發展從過去web1.0、web2.0進入web3.0。未來web3.0將是「雲+端」技術與網路緊密結合的時代。隨著「雲+端」共存及多元互動，無論是人與人、人與物之間互動更加緊密。

Web 3.0

■ Web 3.0的三種特色

■ 虛擬和真實世界的融合

- 過去主要是虛擬的，現在要把物理的真實世界融合進來，其實就是結合網際網路與觸控感應的物聯網。

■ 愈來愈行動化

- 透過雲端技術提供一個溝通平台，隨時隨地都能與網際網路連結，達到無縫是上網的情境。使用者可以連接各種服務、應用、設備等。

■ 服務個性化

- 未來的服務是很根據使用者個性所設計，透過雲端計算將各種服務無縫式的銜接，達到最方便使用者的目標。

元宇宙

- 元宇宙是一個虛擬世界的概念，它不僅包括虛擬現實（VR）和增強現實（AR）技術，還涵蓋了多種虛擬環境、虛擬社交和虛擬經濟系統的綜合體驗。



NFT

- NFT，全名為「非同質化代幣」，是一種加密數位資產，它在區塊鏈技術中代表獨特性和不可替代性。與加密貨幣（例如比特幣或以太幣）不同。

不可不知的 **NFT**



雲端運算與雲端商務

■ 何謂雲端運算

- 「雲端運算」是一種概念，代表是利用網路使用電腦能夠彼此相通或使服務無遠弗屆。

