

更多筆記請參考下列連結

蝦皮賣場：成功筆記

[筆記](#)

<https://shopee.tw/product/206122863/15981316540/>



考前快速複習

一、特色、特徵(特性、特點)、要素、面向：

1. 區塊鏈的特點有：

- (1)以集體共識維護帳本；
- (2)不可篡改性；
- (3)不可否認性。(108年測驗試題)

2. 演算法交易的特點：

- (1)避免交易時受到情緒、心理上的影響或人為上的延遲；
- (2)同時追蹤許多市場交易的最新狀況，不會錯失任何一個交易的機會；
- (3)可能追漲殺跌，加劇市場波動，提高系統性風險。(108年測驗試題)

3. 共享經濟的特點有四：

- (1)閒置資源再運用；
- (2)資源所有權與使用權分離；
- (3)資源使用效率提高；
- (4)資源媒合平台使用。

4. 雲端運算的五大特性：

- (1) 隨需應變自助服務；
- (2) 廣泛的網路連接；
- (3) 資源匯集(透過多租戶模式服務消費者)；
- (4) 快速彈性；
- (5) 可量測服務(依使用量計價)。

5. 雲端運算的效益

	說明
成本	不必購置軟硬體，依使用量計價，用多少付多少。
速度	雲端運算服務多以自助隨機形式提供，部署配置快速靈活。
生產力	省去軟硬體的維護，IT 人員可以從事更核心的應用或服務。
效能	雲端服務機構能提供快速，有效率的軟硬體。
安全性	雲端服務提供者在整體安全維護上是可靠的，且大多通過雲端安全認證。

重要名詞

1. 群眾募資：向群眾(Crowd) 募集資金(funding)，一般是透過網際網路來執行專案或推出產品尋求有興趣的支持者、參與者、購買者，藉由贊助方式讓專案實現。
2. P2P 貸款：指點對點(Peer-to-Peer)，透過非金融機構建置的網路借貸平台，進行借貸行為。
3. 生物辨識技術(Biometrics)：係指利用每個人獨一無二的生理或行為特徵，如人體指紋、臉部、聲音或虹膜等 來辨識使用者的身分，其具有使用方便、不需記憶、不需攜帶、不易偽造、破解、複製等優點。
4. 區塊鏈技術：是由密碼學、數學、演算法及經濟模型所組成，結合點對點的網路關係(P2P)，採用分散式共識算法，通過區塊鏈，可以完整不被篡改地記錄下價值移轉(交易)的全部過程。
5. 展廳現象(Show Rooming)：是指消費者在實體商店試用商品後，到網站上購買的現象。
6. 大數據分析的四大特徵(4 個 V)：
 - (1) Volume(具大量性/資料數量龐大)；
 - (2) Velocity(速度快/不斷傳輸)；
 - (3) Variety(具多樣性/種類多)；
 - (4) Veracity (關注資料的真實性/準確性)。另有人提出第五個「V」即是 Value(價值)。
7. 大數據資料類型：結構化資料、非結構化資料、半結構化資料。
8. 大數據資料分析步驟：定義問題、收集數據、數據清理、統計分析、採取行動。

金融科技的發展演進

一、金融科技的內涵

- 金融科技(FinTech)是英文 Financial(金融)和 Technology(科技)的縮寫。其意為科技進步而動帶金融服務的創新，發展出新的商業模式和商品服務。
- 金融科技發展過程

金融服務功能	金融科技创新項目
支付	1. 無現金世界。 2. 新興支付。
市場資訊供應	1. 機器革命。 2. 新興平台。
投資管理	1. 賦權投資者。 2. 流程外部化。
保險	1. 保險裂解。 2. 保險串接裝置。
存貨	1. 道路偏好轉移。 2. 替代管道。
籌資	群眾募資。

	內容
Bank 2.0	1. 智慧手機的出現。 2. 自動櫃員機(ATM)、電腦化、網路銀行。
Bank 3.0	1. 銀行 APP，因行動網路的連結提供繳費、提款與支付等基本金融服務。 2. 行動支付、行動銀行、銀行數位化。
Bank 4.0	1. 平台化。 2. 模組化。 3. API 化。 4. 服務容器化。 5. 內嵌式銀行服務、情感銀行服務。

二、數位通貨 { 電子貨幣：悠遊卡、第三方支付儲值帳戶
 虛擬貨幣：比特幣

三、數位金融未來發展

- (一) 跨業商業模式。
- (二) 服務為平台化與去中介化。
- (三) 引進科技應用於金融科技價值鏈。
- (四) 手機、線上、面對面等通路的接觸點之結合。

雲端運算

一、定義：指使用者透過網路去連接共享軟體資源(如網路、伺服器、儲存等)和資訊，並可透過最少的管理工作及服務供應者互動，快速提供各項服務。

二、特徵：

(一) 隨需自助服務 On-demand Self-service
(二) 廣泛的網路連接 Broad Network Access
(三) 資源匯集 Resource Pooling
(四) 快速彈性 Rapid Elasticity
(五) 可測量服務 Measured Service

三、服務模式

服務種類	說明
(一) 基礎架構即服務 IaaS Infrastructure as a service	使用者使用處理、儲存、網路以及各種基礎運算資源，部府與執行作業系統或應用程式等各種軟體。
(二) 平台即服務 PaaS Platform as a service	消費者自己掌握運作的應用程式，由雲端供應商提供應用程式運作時所需的執行環境、作業系統及軟體。
(三) 軟體即服務 SaaS Software as a service	使用者需安裝即可使用軟體的服務。
(四) 資料即服務 DaaS Data as a service	以原端提供類似關係資料庫管理系統的服務。

四、優缺點

優點	缺點
<ol style="list-style-type: none">1. 較低使用成本，例如將資料存入雲端，不需要高額的維護費用。2. 改善效能。3. 易於集體合作。4. 消除特定裝置限制。	<ol style="list-style-type: none">1. 需要連線品質好的網路環境。2. 儲存的資料不安全。

五、雲端運算的資訊安全三要素：

(一)機密性：資訊的存取經過授權。

(二)完整性：內容正確且完整。

(三)可用性：可存取和使用

六、雲端運算的部屬模型

	說明
公有雲 (public cloud)	由 第三方 提供使用的雲端機構設施，多由銷售雲端服務的企業或組織所成立。
個人雲 (home cloud)	由 一家企業或組織 獨享所有基礎架構資源。
社群雲 (community cloud)	<ol style="list-style-type: none">1. 由擁有相近利益、關注相同議題，或是屬於相同產業的企業組織，且多因安全性的考量而組成。2. 只有社群會員能被允許使用。
混合雲 (hybrid cloud)	<ol style="list-style-type: none">1. 透過技術結合公有與私有雲端，讓資料及應用程式可在兩者間共用。2. 特性：成本適中、安全等級適中，可支持不同應用程式業務需求，因此最受企業歡迎。

監理科技

一、基本概念

	內容
監理科技功用	<ol style="list-style-type: none">(1) 好的監理會有快速的經濟成長與更多的創新。(2) 監理科技使用科技來監督最近發展的金融科技。(3) 監理科技可強化遠距監理。(4) 監理科技是金融科技重要的組成部份。
監理科技特性	<ol style="list-style-type: none">(1) 敏捷性：對複雜的數據，可以進行快速分析。(2) 速度：能快速配置，產生報告。(3) 整合：在短時間內，整合多個監理的數據。(4) 分析：監理科技運用演算法與機器學習等科技，篩選、分析大量資訊。
監理科技的類型	<ol style="list-style-type: none">(1) 效率與合作(2) 整合、標準、理解(3) 預測、學習、簡化(4) 新的方向
監理科技參與者	<ol style="list-style-type: none">(1) 監理機關：主要職責在制訂完善的金融監理法規與監理措施。(2) 金融業者：是金融監理所規範的主體，應著重在於如何更有效率的符合監理法規，降低合規成本。(3) 科技業者：在進入新形態的金融市場時，應注意納入法規遵循的規範架構，以減少風險。

二、國際貨幣基金(IMF)提出的監理科技領域

領域	說明
數據分析工具	(1) 用於持續風險監測與分析，以加強合規性。 (2) 可做為資訊管理、交易報告、監理報告之工具。
認知計算和人工智慧技術	(1) 透過機器學習與驗算法能夠組織和分析大量數據。 (2) 這些技術最終可能會用於追蹤監理變化，甚至演繹出新的監理規定。
API	應用程式編程接口(API)可用於數據的自動交換和報告，包括與監理機構的資訊交換。
雲應用程式	雲端的中央數據儲存庫可以為單一機構內的不同子公司服務。
身份驗證技術	(1) 包括生物辨識技術。 (2) 提供有效且安全的方法來進行身份驗證。
區塊鏈及其他分佈式分類帳	讓金融監理機構直接獲取金融機構訊息，並可透過監理機構參與分類帳(通過安全、基於許可的系統)，取代監理報告。

[更多筆記請參考下列連結](#)

<https://shopee.tw/sunny1263?categoryId=100643&itemId=15981316540>

[蝦皮賣場：成功筆記](#)

