**1.1.4、專案目標**

**建立一個安全、可靠、並具有高度使用者體驗的數位金融服務平台，以提供即時交易處理、客戶資料分析、風險管理和投資組合管理功能，並支持多元支付與結算方式，為用戶提供全面的金融服務。**

**1.1.5、專案範圍**

**用戶界面設計與開發：實現直觀且易於導航的客戶端界面。**

**交易處理系統：開發能夠處理即時交易和多元支付的後端系統。**

**數據分析引擎：整合先進的數據處理與分析工具，以實現對客戶資料的深入洞察。**

**風險管理模組：建立風險評估與監控機制，確保交易安全。**

**投資管理功能：提供投資組合建議和自動調整服務。**

**軟硬體:**

**硬體:**

**伺服器：具備高可用性和擴展性的伺服器，以支持高并發交易處理。**

**存儲系統：高速SSD陣列，用於數據存儲和快速讀寫。**

**網絡設備：高效能負載均衡器和防火牆，確保網絡流量分配和安全。**

**備份設施：確保數據的持續性和可恢復性的備份解決方案。**

**軟體:**

**數據庫管理系統：MySQL，用於存儲和檢索交易和用戶數據。**

**後端開發語言：J ava，用於建立服務邏輯和數據處理。**

**前端開發框架：Vue.js，用於創建互動式用戶界面。**

**數據分析工具：商品後臺管理介面，用於數據處理和分析。**

**安全協議：SSL/TLS，確保數據傳輸的加密和安全。**

**1.1.8、專案交付項目**

**詳細軟體、硬體、文件:**

**硬體:**

**幾台?**

**LinuxOne 1台，切4個環境**

**1.購物商城AP**

**2.購物商城DB**

**3.銀行AP**

**4.銀行DB**

**機器詳細規格?**

**"Linux ONE"是 IBM 開發的一個基於 Linux 的主機系統。它是專為大型企業和機構設計的高性能、高安全性的硬體平台。**

**軟體: 詳細的系統功能? (十個功能以上)**

**1.銀行服務─信用卡服務**

**2.銀行服務─忘記密碼線上解密**

**3.銀行服務─視訊核對身份**

**4.銀行服務─線上定存款可以隨時申請及解約**

**5.商城商城─和銀行服務結合**

**6.線上商城─集點兌換商品**

**7.線上商城─推薦喜愛商品**

**8.後臺管理介面─數據分析，消費者喜好分析**

**9. 後台管理介面─失敗成功交易查詢，問題分析**

**10.後台管理介面─商品上架**

**文件: 各項說明文件(軟體、硬體)跟手冊(工程師、使用者)**

**1.** **軟體說明文件:**

**● 前端程式碼（Web 應用程式）:**

**使用 Vue.js 或 Angular.js 框架構建的前端程式碼。**

**文件應包括組件結構、路由配置、狀態管理（如果有使用 Redux 或其他狀態管理庫）、API 請求等相關資訊。**

**●後端程式碼（伺服器端應用程式）:**

**使用 Java技術構建的伺服器端程式碼。**

**文件應包括資料庫模型、API 路由、驗證和授權機制、服務器配置等相關資訊。**

**●資料庫：**

**使用 MySQL。**

**文件應包括資料表結構、索引配置、數據模型、備份和還原程序等相關資訊。**

**2.硬體說明文件:**

**●伺服器和網路架構:**

**描述伺服器架構，包括前端和後端伺服器的配置，以及它們之間的連接。**

**文件應包括硬體配置、網路拓撲、負載均衡器、防火牆和安全設備等相關資訊。**

**3.工程師手冊:**

**●前端工程師手冊:**

**包括前端程式碼的開發流程、代碼風格指南、單元測試、持續集成/持續交付（CI/CD）流程等。**

**●後端工程師手冊:**

**包括後端程式碼的開發流程、代碼風格指南、單元測試、API 文件生成、持續集成/持續交付（CI/CD）流程等。**

**●資料庫管理手冊:**

**包括資料庫設計、索引優化、備份和還原程序、數據遷移、故障恢復等。**

**4.使用者手冊:**

**●網站使用者手冊:**

**提供使用者如何註冊、登入、瀏覽商品、下單、付款、查看訂單歷史等相關操作的說明。**

**●管理員手冊:**

**如果有管理員介面，提供管理員如何管理商品、處理訂單、管理用戶等相關操作的說明。**