

## 第2次練習-練習-PC2

學號：111111118

姓名：楊佳榮

作業撰寫時間：180 (mins, 包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2023/09/22

本份文件包含以下主題：(至少需下面兩項，若是有多者可以自行新增)

- ☒ 說明內容
- ☒ 個人認為完成作業須具備觀念

### 說明程式與內容

明確的目標描述 說明：確保目標描述清晰且具體，能夠明確地傳達所要達成的效果，不容易造成模糊的傳達方式。

目標與業務需求的對應 說明：目標應該與業務需求有直接相關，確保其具有業務價值。

可衡量的成果 說明：目標應該是可衡量的，以便在後續能夠檢查達成情況。

設置明確的時間範圍 說明：目標需要設有明確的時間範圍，以確保不會超出特定時間。

確定角色與用例的關係 說明：確保每個角色（Actor）與相關的用例（Use Case）明確的顯示出來。

用例圖的層次結構 說明：用例圖應反映系統的層次結構，包括主要用例和次要用例之間的關係。

標註系統邊界 說明：在用例圖中明確系統的邊界，區分系統內與系統外的角色和功能。

用例的明確描述 說明：每個用例都需要簡潔明瞭地描述，避免傳達錯誤。

用例名稱的簡潔明瞭 明：用例名稱應該簡單並具有可理解性。

明確的前置條件 說明：描述用例執行前所必須擁有的條件，確保擁有可達成的條件。

具體的觸發事件 說明：明確用例是由什麼事件觸發的，有助於理解用例的啟動時機。

詳細的基本流程 說明：用例應該描述基本的操作步驟，確保每一步都清晰可見，方便操作流程順暢。

替代流程和異常處理 說明：除了基本流程外，還需要描述替代流程和異常處理，以便全面理解用例。

後置條件 說明：描述用例完成後的狀態即呈現，以確保達到預期的結果。

用例的非功能性需求 說明：有時需要描述用例所需滿足的非功能性需求，如性能、安全等。

### 個人認為完成作業須具備觀念

本次作業的重點在於學習撰寫目標與使用案例表、繪製使用者案例圖以及撰寫使用案例時的注意事項。需要掌握的觀念包括：如何明確且具體地描述目標，確保其與業務需求對應，並設置可衡量的成果和明確的時間範圍。在繪製使用者案例圖時，應確定角色與用例的關係，反映系統的層次結構，標註系統邊界，並清晰描述每個用例。在撰寫使用案例時，應注重用例名稱的簡潔明瞭，描述清楚前置條件、觸發事件、基本流程、替代流

程和異常處理，以及後置條件和非功能性需求。這些觀念有助於更精確地表達和理解系統需求和功能，從而提升整體開發效率與質量。