

第2次練習-練習-PC2

學號：111111210

姓名：連品蓁

作業撰寫時間：180 (mins · 包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2024/06/24

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

撰寫目標與使用案例表時需要注意的部分：

明確定義目標與使用案例：確保每一個目標和使用案例都清晰且具體，以便於後續的設計和開發。

例子：目標：管理員能夠登入系統進行使用者權限管理。使用案例：管理員新增、編輯或刪除使用者帳戶。確保涵蓋所有的角色和場景：不同的使用者角色可能有不同的使用案例，應該全面考慮每一種角色和可能的操作場景。

例子：一個電子商務平台的目標與使用案例表應該包含顧客、商家和管理員的所有主要操作。使用清晰的語言和結構：使用清晰、簡潔的文字描述每一個目標和使用案例，避免歧義和不明確的描述。

例子：目標：顧客能夠查看商品詳細信息並進行購買。使用案例：顧客點擊商品列表中的商品，查看商品詳細頁面，並將商品加入購物車。需求追蹤和版本管理：確保目標與使用案例表可以隨著項目的進展和需求的變更而更新和追蹤。

例子：在每個新的版本中更新目標與使用案例表，反映出新的功能和改進。

畫使用者案例圖時需要注意的部分：

確認參與者 (Actors)：確定每一個使用案例圖中的參與者，即誰會參與到系統的使用中。

例子：在一個學生管理系統中，參與者可以是學生、老師、系統管理員等。使用案例的界定：明確定義每一個使用案例所描述的功能或操作。

例子：註冊新學生、安排課程、查看成績等使用案例應該明確並且具體。關係和互動：確保使用案例圖中展示了參與者與系統之間的正確關係和互動方式。

例子：使用案例圖應該能夠清晰展示學生如何登錄系統、查詢成績、選擇課程等操作。範圍的界定：注意使用案例圖的範圍，避免過於複雜或包含過多細節。

例子：每個使用案例圖應該專注於特定功能範圍內的操作。

撰寫使用案例文字敘述時需要注意的部分：

描述明確的事件：每個使用案例應該以一個清晰的事件或操作開始，例如一個特定的使用者動作。

例子：學生查看成績。流程和步驟：詳細描述使用案例的步驟和相互作用，確保涵蓋所有必要的行動和反應。

例子：學生登錄系統 → 選擇“查看成績”功能 → 系統顯示學生的所有成績。前置條件和後置條件：說明每個使用案例執行之前和之後的系統狀態或條件。

例子：前置條件：學生必須成功登錄系統。後置條件：系統顯示最新的成績信息。異常情況的處理：考慮可能的異常情況和錯誤處理機制，描述如何處理這些情況。

例子：如果學生輸入的成績查詢無效，系統應顯示錯誤訊息並提示重新輸入。性能和安全考慮：在必要時，考慮性能 and 安全性問題，確保使用案例描述中包含相關的考慮。

例子：確保系統在大量同時查詢成績時能夠保持適當的性能表現。交互和界面設計：描述使用案例中涉及的用戶界面元素和互動方式。

例子：學生在查看成績時，界面應該清晰、易於理解，並提供必要的選擇和操作。驗收標準和測試案例：明確定義如何驗證使用案例的實現，包括測試所需的情況和期望的結果。

例子：驗收標準包括確認成績顯示的正確性和系統反應時間。

個人認為完成作業須具備觀念

在這次作業中，需學會清晰定義系統需求與功能目標、熟悉使用者案例圖的製作方法與意義、以及撰寫具體且精確的使用案例描述。這些觀念是建立有效溝通和確保系統設計符合需求的關鍵。