answer.md 2024-06-24

第3次練習-練習-PC3

學號:111111118 姓名:楊佳縈

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

在繪出初步類別圖時, 需要注意哪些部分

1. 類別的命名應具描述性

説明:類別名稱應該清楚且具描述性,以便了解其作用。

○ 例子:如「Customer」比「Person」更具體,可以明確表示是與顧客相關的類別。

2. 適當的屬性和方法

。 說明:每個類別應包含適當的屬性和方法,反映其特性和行為。

。 例子:在「Order」類別中,屬性可以包括「orderID」、「orderDate」,方法可以包括「calculateTotal()」、「addItem()」。

3. 明確的類別關係

- 。 說明:類別之間的關係,如繼承、關聯、聚合和組合,應清晰標示。
- 。 例子:如「Customer」類別與「Order」類別之間可以有一對多的關聯關係,表示一個顧客可以有 多個訂單。

4. 合理的類別劃分

- 。 說明:應合理劃分類別,避免過於細化或過於籠統。
- 例子:在電子商務系統中,可以有「Product」、「Order」、「Customer」等主要類別,而不需 在初步階段就劃分出如「OnlineCustomer」和「InStoreCustomer」這樣的細分類別。

在撰寫系統循序圖時, 有哪些部分需要注意

1. 明確的參與者

- 。 說明:確保所有參與者(Actor)和對象(Object)在圖中都清楚標示。
- 例子:在在線購物系統的循序圖中,參與者可以包括「User」、「ShoppingCart」、「PaymentGateway」等。

2. 準確的消息傳遞順序

。 說明:消息的傳遞順序應該準確,反映實際系統的交互過程。

answer.md 2024-06-24

例子:用戶下單過程中,消息應按「用戶」 >> 購物車 >> 庫存系統 >> 「支付系統」的順序傳遞。

3. 使用合適的消息類型**

。 說明:不同類型的消息(同步、異步、返回等)應該使用合適的符號表示。

o 例子:同步消息用實線箭頭,異步消息用實線箭頭帶開口箭頭,返回消息用虛線箭頭。

4. 明確的生命週期線

。 說明:每個對象的生命週期線應清楚標示,以便理解對象在交互過程中的存在狀態。

o 例子:在系統啟動時,「User」對象的生命週期線應從用戶登入開始,直到用戶登出為止。

5. 適當的條件和循環

說明:需要使用條件和循環符號來表示條件分支和重複操作。

o 例子:如用戶支付過程中,若支付失敗,應用條件分支表示返回支付步驟重試。

6. 簡潔而不失細節

o 說明:圖應該保持簡潔,但也要包含必要的細節,以便清楚描述系統的動態行為。

例子:在用戶註冊的循序圖中,應包含「填寫信息」、「提交表單」、「接收確認郵件」等主要 步驟,但不需細化到每個表單字段的驗證。

在撰寫合約時,有哪些部分需要注意

1. 明確的標題和描述

。 說明:合約應該有一個明確的標題和簡要描述,以便快速了解其內容和目的。

例子:如「購買協議」應標示清楚其涵蓋的範圍和主要條款。

2. 雙方的權利和義務

說明:詳細描述合約雙方的權利和義務,確保各方清楚了解其責任。

例子:在租賃合約中,應明確出租人和承租人的權利和義務,如租金支付、維護責任等。

3. 明確的條款和條件

。 說明:合約中的條款和條件應該明確且具體,避免模糊不清的描述。

例子:如「交貨期限應為30天內」比「交貨應盡快」更具體明確。

4. 糾紛解決條款

。 說明:合約中應包含糾紛解決條款,以便在發生爭議時有依據。

○ 例子:如「任何糾紛應提交仲裁機構進行仲裁,仲裁地點為XXX」可以有效指導糾紛解決過程。

個人認為完成作業須具備觀念

本次作業的學習重點在於掌握繪製初步類別圖、撰寫系統循序圖以及合約的技巧與注意事項。首先,繪製初步類別圖時需要注意類別的命名應具描述性,適當的屬性和方法,明確的類別關係和合理的類別劃分。這些觀念有助於構建清晰的系統結構。在撰寫系統循序圖時,應注重參與者的明確性、消息傳遞順序的準確性、使用合適的消息類型、明確的生命週期線、適當的條件和循環,以及保持簡潔而不失細節。這些方法有助於準確描述系統的動態行為。撰寫合約時,應注意合約的標題和描述應明確,雙方的權利和義務需詳細描述,條款和條件

answer.md 2024-06-24

應具體明確,並包含糾紛解決條款,以保障合約的有效性和可操作性。通過學習這些觀念,可以提高系統分析與設計的能力,並有效應對實際工作中的各類問題。