answer .md 2024-06-28

第3次練習-練習-PC3

學號:111111127 姓名:黃如暄

作業撰寫時間:400 (mins,包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期: 2024/06/28

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

寫出繪出初步類別圖:

1.圖書管理系統: 主要類別:圖書、讀者、借閱記錄 屬性和方法:圖書:標題、作者、ISBN、出版日期;借閱()、歸還()方法 讀者:姓名、會員編號、借閱紀錄;查詢借書紀錄()、預約圖書()方法 借閱記錄:借閱日期、應歸還日期、實際歸還日期;計算逾期天數()方法 關係:圖書和借閱記錄之間是一對多關係 讀者和借閱記錄之間是一對多關係

2.電子商務平台: 主要類別:產品、用戶、訂單屬性和方法:產品:名稱、描述、價格、庫存量;加入購物車()、購買()方法用戶:用戶名、密碼、電子郵件、地址;登錄()、註冊()方法訂單:訂單編號、下單時間、總金額、付款狀態;查詢訂單狀態()、取消訂單()方法關係:產品和訂單之間是一對多關係用戶和訂單之間是一對多關係

3.學生管理系統: 主要類別:學生、課程、教師、成績單屬性和方法: 學生:姓名、學號、班級;選課()、查詢成績()方法課程:課程名稱、學分、授課教師;開課()、查詢選課學生()方法教師:姓名、職稱、授課課程;記錄成績()、查詢學生()方法成績單:學生、課程、成績;計算平均成績()方法關係: 學生和成績單之間是一對多關係教師和課程之間是一對多關係

4.餐廳訂餐系統: 主要類別:顧客、菜單、訂單、廚師屬性和方法: 顧客:姓名、電話、送餐地址;查看菜單()、下單()方法菜單:菜品名稱、價格、描述;查詢詳情()方法訂單:訂單編號、下單時間、總金額、狀態;查詢狀態()、取消訂單()方法廚師:姓名、專長菜系;接受訂單()、烹飪()方法關係:顧客和訂單之間是一對多關係菜單和訂單之間是多對多關係廚師和訂單之間是多對一關係

寫出在撰寫系統循序圖:

1.線上訂餐系統的訂餐流程: 參與者:顧客、廚師、訂單管理系統 訂餐流程: 顧客選擇菜單上的菜品。顧客提交訂單到訂單管理系統。 訂單管理系統將訂單信息發送給對應的廚師。 廚師準備食物。 廚師完成後通知訂單管理系統。 訂單管理系統通知顧客訂單已完成。

2.線上支付系統的支付流程:參與者:顧客、支付系統、銀行系統 支付流程: 顧客選擇要支付的商品。 顧客選擇支付方式並提交支付請求。 支付系統向銀行系統發送支付請求。 銀行系統驗證支付信息,確認資金是否充足。 銀行系統向支付系統發送支付結果。 支付系統通知顧客支付成功或失敗的結果。

3.學生選課系統的選課流程:參與者:學生、課程系統、教務系統選課流程:學生登入課程系統並瀏覽可用課程。學生選擇並提交要選修的課程。課程系統將選課請求發送給教務系統進行審核。教務系統確認學生資格並更新選課記錄。教務系統向課程系統發送選課結果。課程系統通知學生選課成功或失敗的結果。

answer .md 2024-06-28

4.訂書系統的訂書流程:參與者:顧客、訂書系統、庫存管理系統訂書流程:顧客選擇要訂購的書籍。顧客提交訂單到訂書系統。訂書系統檢查庫存,向庫存管理系統查詢書籍庫存狀況。庫存管理系統更新庫存信息。 訂書系統生成訂單並通知顧客訂單已處理完成。訂書系統通知庫存管理系統出庫相應數量的書籍。

5.機票預訂系統的預訂流程:參與者:旅客、機票預訂系統、航空公司系統預訂流程:旅客登入機票預訂系統並選擇出發地、目的地、出發日期和航班時間。系統檢索航班信息並顯示給旅客。旅客選擇適合的航班並提交預訂請求。系統向航空公司系統發送預訂請求,並等待確認。航空公司系統確認座位可用性,並發送預訂確認給機票預訂系統。機票預訂系統通知旅客預訂成功,發送電子機票。

6.病歷管理系統的就診流程:參與者:醫生、患者、病歷管理系統 就診流程: 患者到診所註冊並登入病歷管理系統。 醫生查看患者的歷史病歷和就診記錄。 醫生與患者討論病情並進行檢查。 醫生在系統中記錄診斷結果和處方。 系統更新患者的病歷信息。 系統發送通知給藥房系統, 準備藥物。

寫出合約: 1.在租賃合約中·「租金」應明確定義為每月支付的金額·而「房屋維修責任」應確定義為哪些維修工作由房東負責

- 2.在供應合同中,賣方負責提供產品和服務,而買方則負責支付貨款並接受交付的產品。
- 3.在合作協議中,合作方發生爭議時可以先嘗試通過協商解決,如果無法達成協議則提交仲裁委員會處理。
- 4.在建築合同中,應該明確指定各階段的工作開始和完成日期,以確保工程進度和合同履行的順利進行。

開始寫說明·該說明需說明想法·並於之後再對上述想法的每一部分將程式進一步進行展現·若需引用程式區則使用下面方法·若為.cs檔內程式除了於敘述中需註明檔案名稱外·還需使用語法``語言種類程式碼

``、其中語言種類若是要用python則使用py·java則使用java·C/C++則使用cpp·下段程式碼為語言種類選擇csharp使用後結果:

```
public void mt_getResult(){
    ...
}
```

若要於內文中標示部分網頁檔·則使用以下標籤```html 程式碼 ```· 下段程式碼則為使用後結果:

answer .md 2024-06-28

更多markdown方法可參閱https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10203758

個人認為完成作業須具備觀念

在寫在寫初步類別圖和系統循序圖和合約時,確定系統中的主要類別(Classes),這些類別通常是系統中的主要實體。每個類別應該包含名稱、屬性(Attributes)和方法(Methods),選擇需要表示的系統場景,通常是一些重要的業務流程或用例。列出場景中的參與對象(Actors)和系統的各個部分。合約應明確定義每個類別或模組的責任和行為。包含前置條件(Preconditions)、後置條件(Postconditions)和不變性(Invariants)開始寫說明,需要說明本次作業個人覺得需學會)那些觀念,亦可作為學習筆記使用(需寫成文章,需最少50字,並且文內不得有你、我、他三種文字)