

● 需求分析(系統功能需求分析)

買家：

1. 可以在賣場搜尋商品種類，商家名稱，並把商品加入購物車
2. 可從購物車刪除已選擇的商品
3. 在購物車裡可以選擇商品數量並購買
4. 購買後的商品可在歷史紀錄裡查看

賣家：

1. 可訂商品到指定倉庫
2. 可從倉庫選擇商品上架販賣
3. 可確認倉庫和架上貨品狀態
4. 可查看出售紀錄
5. 可以查看時間內營業額

● 需求分析(資料需求分析)

Customer API:

UserExist (Read):

確認註冊的帳號是否已經存在

Register (Create):

輸入使用者資料及設定密碼並註冊帳號

Search_Product (Read):

前端傳入ShopID,產品種類和頁數，後端會傳出所有此種產品的所有資訊。

Get_All_Type (Read):

後端會傳回所有type放入選單。

Get_All_ShopName (Read):

後端會傳回所有ShopName放入選單。

Get_Product_MaxPage (Read):

前端輸入ShopID和產品種類，後端會傳回產品的最大頁數。

Add_Product_In_Cart (Create):

前端輸入ProductID,ProductSupplierID,CustomerID和ShopID，後端會將此產品加入到這位顧客的購物車裡，如果已經在購物車了則會回傳error。

Delete_Product_In_Cart (Delete):

前端傳入使用者id、產品資訊，後端會從購物車裡刪除商品

Get_Products_IN_Cart (Read):

前端傳入CustomerID，後端則會傳出此顧客他的購物車裡有什麼內容。

Buy_All_In_Cart (Create, Update, Delete):

前端傳入CustomerID，後端會幫此顧客購買他所有在購物車裡的產品。

AddProductNum (Update):

前端傳入CustomerID,ProductSupplierID,ShopID和ProductID，後端會幫此顧客增加一個這個商品在他購物車的數量。

SubtractProductNum (Update):

前端傳入CustomerID,ProductSupplierID,ShopID和ProductID，後端會幫此顧客減少一個這個商品在他購物車的数量。

Customer_TradeHistory (Read):

前端傳入CustomerID跟頁數，後端會回傳此顧客的交易歷史。

GetTradeHistoryMaxPage (Read):

前端傳入CustomerID，後端傳回此顧客交易歷史最大頁數。

Manager API:

UserExist (Read):

確認註冊的帳號是否已經存在

Register (Create):

輸入使用者資料及密碼並註冊成為賣家

GetRevenue (Read):

前端傳入ManagerID，後端會回傳此管理者的營業額。

GetOrderHistory (Read):

前端傳入ManagerID。

GetTradeHistory (Read):

前端傳入ManagerID，後端會回傳此管理者的交易歷史。包括time, product name, quantity, price, historyID, total price, customerID。

GetStoreHouseID (Read):

後端會回傳所有倉庫的ID。

OrderProduct (Create, Update):

前端輸入StoreHouseID, ShopManagerID, ProductSupplierID, ProductID, Num，後端會幫此管理者下單他要的產品以及數量到倉庫裡。

GetForSale (Read):

前端輸入ManagerID，後端會回傳此管理者在架上的所有產品。包括ProductID,SupplierID,Productname, Productprice, Quantity。

GetHave (Read):

前端輸入ManagerID，後端會傳回此管理者擁有的所有產品以及數量。包括ProductID,SupplierID,Productname, Quantity, StoreHouseID。

ForSell (Create, Update):

前端輸入ManagerID,ProductID,SupplierID, Quantity,ProductPrice, StoreHouseID，後端會把此管理者這個產品在架上的數量增加，並且減少庫存數量，如果不在架上則會幫忙新增。

PriceChange (Update):

前端輸入ManagerID,ProductID,SupplierID,ProductPrice，後端會幫忙把此產品的價格改成輸入的價格。