

● 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:**

#### *Search\_Product:*

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:*

後端會傳回所有type放入選單。

#### *Get\_All\_ShopName:*

後端會傳回所有ShopName放入選單。

#### *Get\_Product\_MaxPage:*

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:*

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。

#### *Get\_Products\_IN\_Cart:*

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:*

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:*

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:*

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數量。

#### *Customer\_TradeHistory:*

前端傳入CustomerID跟頁數，後端會回傳此顧客的交易歷史。

#### *GetTradeHistoryMaxPage:*

前端傳入CustomerID，後端傳回此顧客交易歷史最大頁數。

## **Manager API:**

### ***GetRevenue:***

前端傳入ManagerID，後端會回傳此管理者的營業額。

### ***GetOrderHistory:***

前端傳入ManagerID。

### ***GetTradeHistory:***

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:***

後端會回傳所有倉庫的ID。

### ***OrderProduct:***

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:***

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:***

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:***

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:***

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。