

# Final Project Proposal

## Group 6

112550031 陳炤宇, 112550044 吳宇藤, 112550039 李宗諺,  
112550191 許書瑋, 112550040 游子慶

## Data

- Introduction

此資料來自一家酒類上游公司, 內容包括酒品的庫存分布和下游廠商的訂單紀錄。庫存紀錄涵蓋了酒品的容量、品牌、價格及存放的倉庫位置;而在訂單紀錄部分, 則記載了下游廠商的編號、名稱、訂單日期、提貨日期、付款日期和訂單金額等資訊。

- Where is data from

Kaggle: [Inventory Analysis Case Study](#) 

- What do the columns and tables mean

- 2017PurchasePricesDec

- ❖ Brand 酒類代號 (primary key)
    - ❖ Description 酒品名稱
    - ❖ Price 賣出價格
    - ❖ Size 容量大小
    - ❖ Classification 不明
    - ❖ PurchasePrice 買入價格
    - ❖ VendorNumber 購買公司的編號
    - ❖ Vendor 購買公司名稱

- BegInvFINAL12312016

- ❖ InventoryId (primary key) (倉庫+酒的種類)的代碼
    - ❖ Store 倉庫編號
    - ❖ City 倉庫所在城市
    - ❖ Brand 酒類代號
    - ❖ Description 酒品名稱
    - ❖ Size 容量大小
    - ❖ onHand 及時剩餘庫存
    - ❖ Price 賣出價格
    - ❖ startDate 資料開始收集日期

- EndInvFINAL12312016

- ❖ InventoryId (primary key) (倉庫+酒的種類)的代碼
    - ❖ Store 倉庫編號
    - ❖ City 倉庫所在城市
    - ❖ Brand 酒類代號
    - ❖ Description 酒品名稱
    - ❖ Size 容量大小
    - ❖ onHand 及時剩餘庫存

- ❖ Price 賣出價格
- ❖ endDate 資料結束收集日期
- InvoicePurchases12312016
  - ❖ VendorNumber 購買公司的編號(primary key)
  - ❖ VendorName 購買公司名稱
  - ❖ InvoiceDate 發票開立日期
  - ❖ PONumber 訂單編號(primary key)
  - ❖ PODate 訂單成立日期
  - ❖ PayDate 付款日期
  - ❖ Quantity 訂購的量
  - ❖ Dollars 訂購總額
  - ❖ Freight 不知
  - ❖ Approval 不知
- PurchasesFINAL12312016
  - ❖ InventoryID (primary key)(倉庫+酒的種類)的代碼
  - ❖ Store 倉庫編號
  - ❖ Brand 酒類代號
  - ❖ Description 酒品名稱
  - ❖ Size 容量大小
  - ❖ VendorNumber 購買公司的編號(primary key)
  - ❖ VendorName 購買公司名稱
  - ❖ PONumber 訂單編號
  - ❖ PODate 訂單成立日期
  - ❖ Receiving Date 產品收到日期
  - ❖ InvoiceDate 發票開立日期(primary key)
  - ❖ PayDate 付款日期(primary key)
  - ❖ Quantity 訂購的量
  - ❖ Dollars 訂購總額
  - ❖ Classification 不明
- SalesFINAL12312016
  - ❖ InventoryID (倉庫+酒的種類)的代碼 (primary key)
  - ❖ Store 倉庫編號
  - ❖ Brand 酒類代號
  - ❖ Description 酒品名稱
  - ❖ Size 容量大小
  - ❖ SalesQuantity 賣出數量
  - ❖ SalesDollars 銷售額
  - ❖ SalesPrice 銷售單價
  - ❖ SalesDate 銷售日期 (primary key)
  - ❖ Volume 單位容量大小
  - ❖ Classification 不明
  - ❖ ExciseTax 工商稅
  - ❖ VendorNo->Vendornumber 購買公司的編號 (primary key)
  - ❖ VendorName 購買公司名稱

# Application Design

- Main Idea

庫存管理是銷售業會面臨的重要課題，無論企業規模大小，都常常遇到缺貨、庫存過剩或是各類成本驟增的問題。因此，我們希望藉由這次的期末專題，深入練習如何有效進行庫存分析。我們將建立相關的資料庫、設計便於查詢的方式，以達成更有效的庫存管理，並提供上游廠商討論區對產品進行評論，進而模擬企業的營運效率的優化過程。

- Functionality

- What kind information will be presented to users

酒類產品的庫存資訊與銷售資訊

- What kind of interaction will be available

登入系統，搜尋產品資料，新增/編輯/刪除討論區

- What will be the scenario when a user use your application

使用者為分發產品的上游廠商，透過此查詢系統，上游廠商可以快速查找產品相關資訊，包括庫存分布、下游零售商對該產品的需求與產品利潤等，並且上游廠商可使用討論區對該產品做出評論，使得產品的規劃更加方便快速。

- What kind of data will users be able to interact with

討論區可以新增與刪除，透過搜尋產品名稱，顯示該產品的相關資訊

- Interface

# Work Plan

- Time schedule (作業期限：10/28(第九周)～12/16(第十六周))  
從第九周開始討論，約第十周編寫SQL部分程式，預計兩到三周完成Database的架構。  
同時在期限內討論，挑選所選取的Dataset中必須用到的資料。  
第十二、十三周建立和修改使用者的query，並完善相關功能  
到截止日期前的剩餘時間，用來完成展示用的網頁
- Discussion  
[HackMD](#)
- Repo  
[Repo](#)