# BeerGame 說明手冊

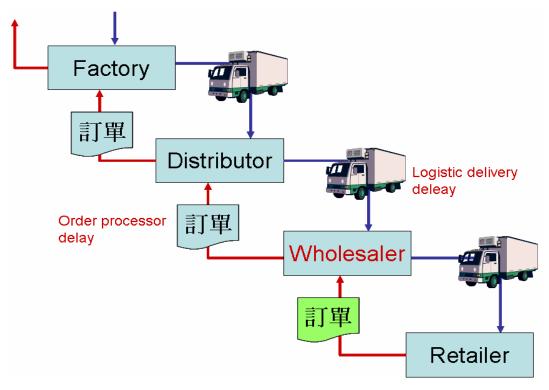
2007-03-21 Ver 2.0 臺北大學 電子商務研究中心邱光輝 中央大學資管系范錚強 高雄應用科大資管系傅振瑞

# 壹、前言

### 供應鍊組成說明

本模擬假設啤酒供應鍊有四種廠商參與處理工作。有一家生產工廠 (Factory)、有一家配銷商(Distributor)、有一家大盤商(Wholesaler)及一家零售商(Retailer)。即整個供應鍊上的四個角色均只有一家廠商,雖和實際世界同一供應鍊有多個相同角色的廠商有所差異,但己能夠充分表現所欲討論的議題。

### 供應鍊示意圖



### 供應鍊的屬性 (Attributes)

顯示的資料為該周的結算結果。

庫存量=上周庫存量 + 廠商到貨量 - 客戶需求量

- 若手上的現貨(上周庫存量+本周到貨量)小於客戶需求量時, 庫存量為負值表示缺貨。
- 若本周無法滿足客戶需求量,客戶需求量順延至下周交貨(即客戶的訂單或你對供應商的訂單是無法取消的)。
- 市場銷售量=本周消費者至「零售商」欲購買的數量(非實際賣出的數量)。
- 下游總庫存量=本周下游的庫存總和,如你為「配銷商」,則該欄的值 為「大盤商」+「零售商」的庫存量。

客戶需求量=為下游的訂購量(經訂貨周期延遲)。

**訂貨周期** = 為上游回應訂單的時間(以周為單位),可細分為訂單處 理延遲及送貨延遲。

### 模擬績效計算

每個角色的以經營成本為其績效。成本之計算方式如下:

- 庫存每單位成本為「1」;
- 缺貨時每單位成本為「2」。

### 每周的活動

在供應鍊上的每一個角色每周均需依照上游的供貨情況、現有的庫存、及下游的訂貨需求,產生對上游的採購量。

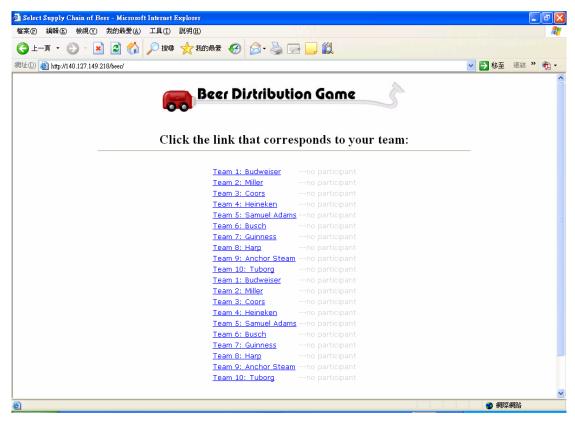
- 1. 接受上游的「廠商進貨量」。
- 2. 處理庫存並計算手上的現貨量。
- 3. 處理客戶(下游)的訂單(「客戶需求量」)並出貨給客戶。
  - 以上三個作業由系統依照事先的規則自動處理。
- 4. 綜合目前的資料,決定你本周的訂購量。整個處理只要輸入「訂購量」。

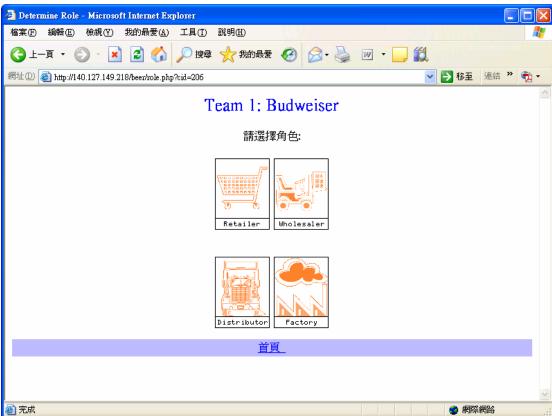
註: 起始值是依每個角色的環境設定及系統值設定。

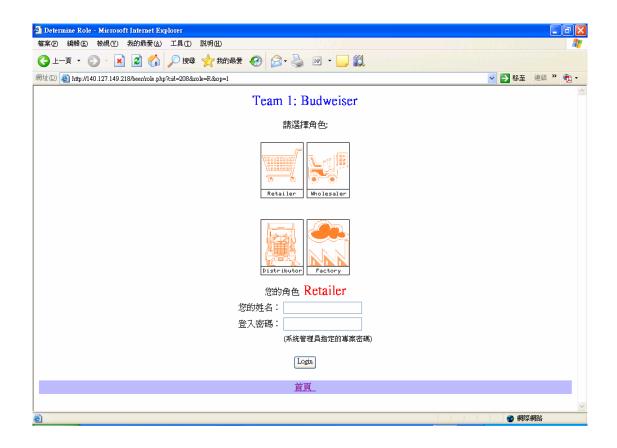
### 登入系統說明

- 1. 依現場指導人員的工作指示登入「啤酒模擬遊戲」網站。
- 2. 依事先發給的「使用者代號」選擇所屬組別。
- 3. 依事先發給的「使用者代號」選擇所扮演的角色。
- 4. 依事先發給的「密碼」登入系統。
- 5. 系統會依前面的選擇顯示你所扮演的角色。
- 6. 依畫面所顯示的工作資料,逐周計算並輸入你對上游的採購量。
- 7. 因同一供應鍊有四位人員扮演,輸入作業需儘快的完成。
  - 當你輸入完成後,系統會顯示「等待其他團員輸入」。
  - 當輸入畫面出現閃鑠時,表示其它團員均己輸入,大家都在 等你輸入。

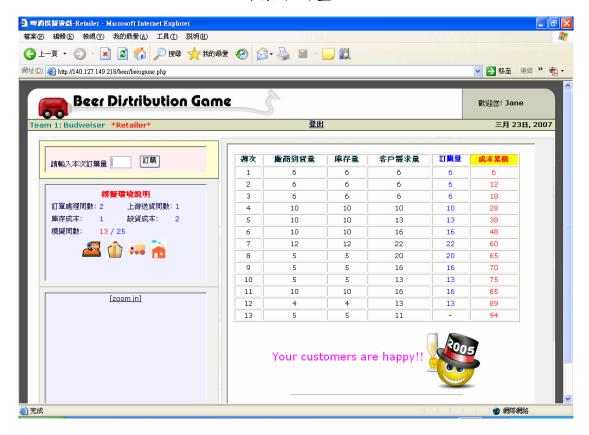
#### 登入畫面



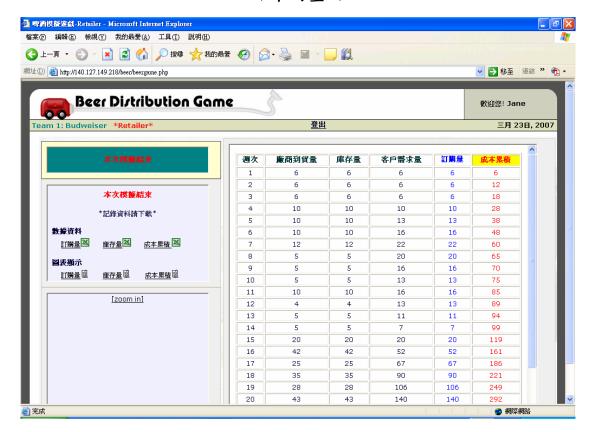




#### 作業中的畫面



#### 結束的畫面



### 作業

- 1. 下載記錄資料。
- 2. 繪製你每周的「訂購量」的時間推移圖,並對你的訂購行為或策略作簡易的 說明。
- 3. 繪製你每周的「庫存量」的時間推移圖。

## 分組作業、下次討論

- 1. 請自行評估你們這一住的表現,並檢討你們這一組究竟發生了什麼事?
- 2. 如果有機會再玩同樣遊戲,請問你們如何改善績效?
- 3. 哪些因素影響了供應練的績效?
- 4. 你們透過這個遊戲,學到什麼?