



C# 後端工程師 企業訓練班

價低拍賣網成果發表 第四組

小組成員：

丁彥云、吳宜謙、栗永欣、吳紀瑄

網址：<https://letsbiddingweb.azurewebsites.net>

組員介紹



andrew_li (永欣)



Austyn 紀瑄



宜謙



彥云

FLOW CHART

1. 動機與前言

拍賣網

2. 系統功能與架構

系統架構

操作流程

資料庫

3. 系統流程與網站成果

會員註冊

會員登入

商品下標

資料管理

4. 實作困難點與未來展望

前言與動機

1. 前言

- ASP.NET 設計模型為主要架構
- 使用C#、SQL撰寫後端程式與資料庫建立
- 使用HTML、CSS、JavaScript、套用bootstrap樣板
- 利用Azure雲端建立網站的實行
- 使用GitHub專案管理進行團隊的協作

2. 動機(價低拍賣)

- 隨著購物型態的改變，網路買賣已經成為現代嶄新的經營型態，現今許多企業會以網路做為商品行銷的新通路。
- 年輕的消費族群頗為喜愛網路消費的模式，因為網路的便利性，可以同時滿足業者與消費者雙方的需求。
- 有鑒於此，使用不同以往的價高者得的方式進行拍賣行為，可以提升參與競標人的好奇心與買到便宜價格心態，用以獲得更好之商業拍賣行為。

FLOW CHART

1. 動機與前言

拍賣網

2. 系統功能與架構

系統架構

操作流程

資料庫

3. 系統流程與網站成果

會員註冊

會員登入

商品下標

資料管理

4. 實作困難點與未來展望

系統架構

使用者帳戶



☐ 註冊

☐ 登入

會員資料



☐ 資料管理

☐ 下標訂單

☐ 上架產品

拍賣系統



☐ 產品資料庫

☐ 下標系統

☐ 得標系統

☐ 結帳系統

☐ 通知系統

管理者介面

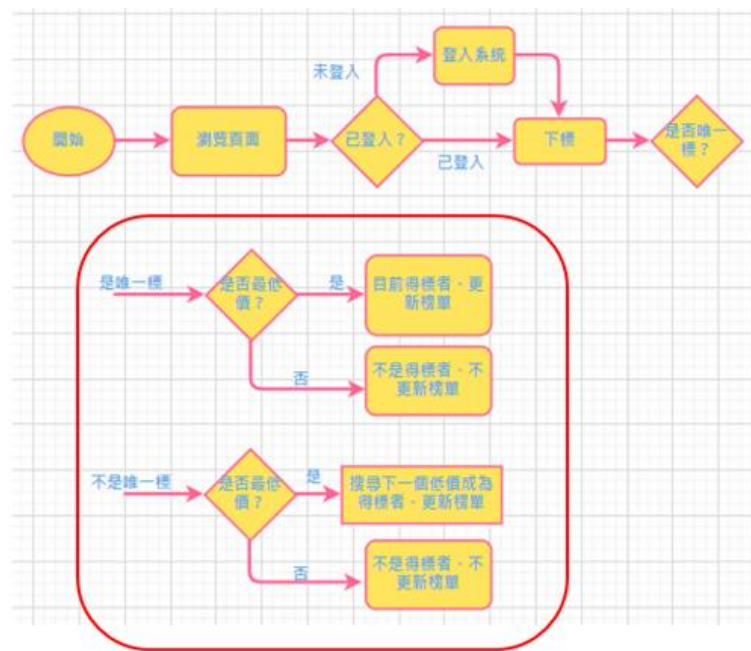
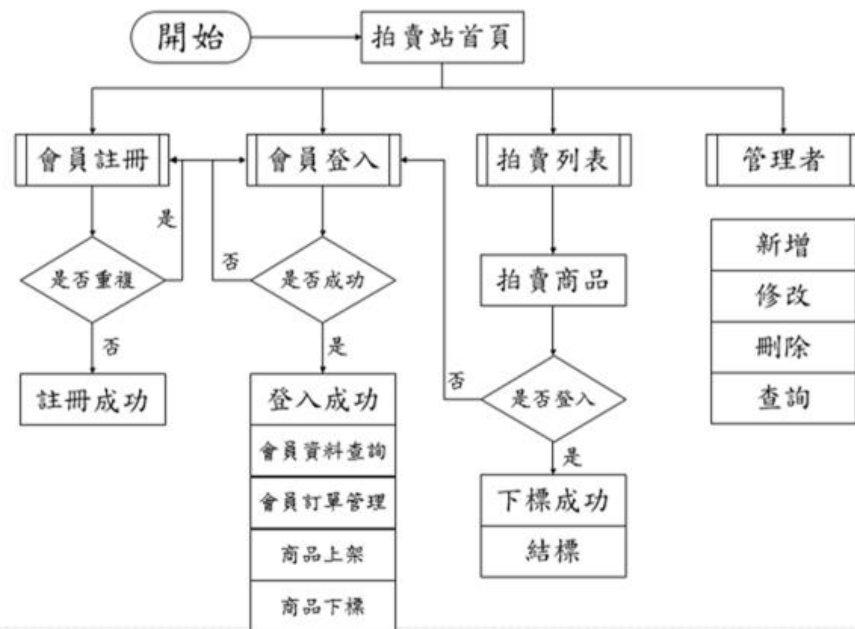


☐ 管理會員

☐ 管理商品

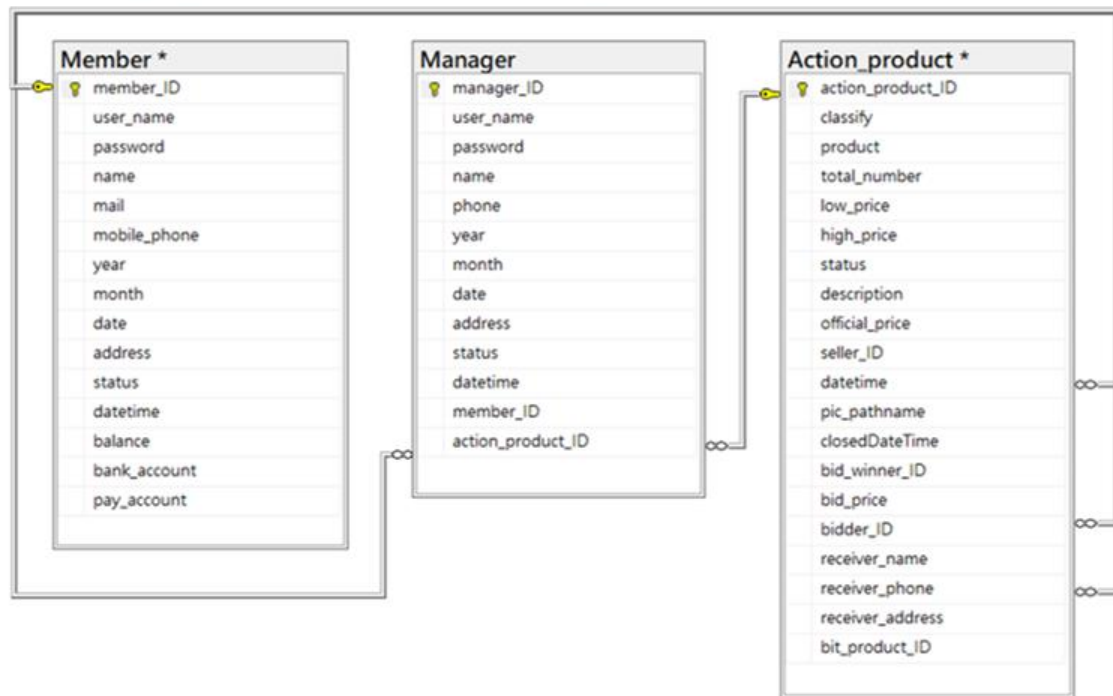
☐ 管理訂單

操作流程



資料庫

➤ 會員資料庫 ➤ 管理者資料庫 ➤ 商品資料庫



FLOW CHART

1. 動機與前言

拍賣網

2. 系統功能與架構

系統架構

操作流程

資料庫

3. 系統流程與網站
成果

會員註冊

會員登入

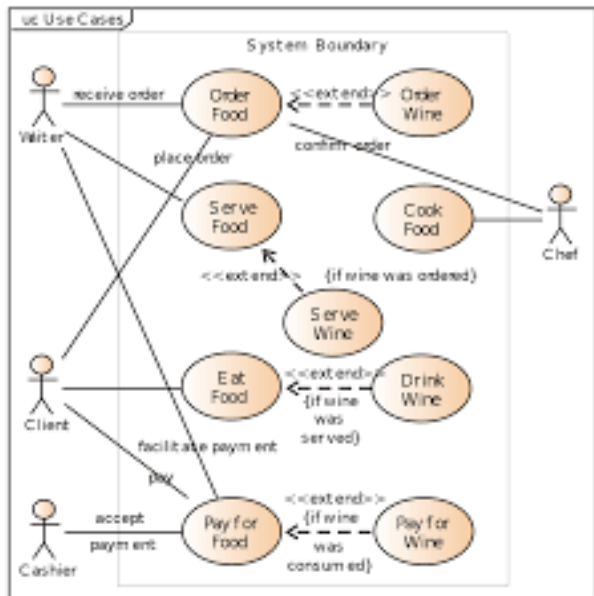
商品下標

資料管理

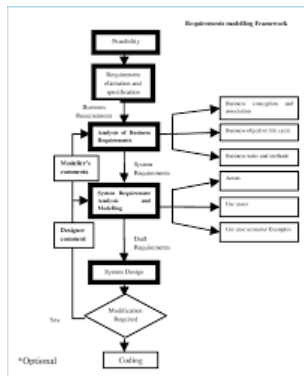
4. 實作困難點與未來展望

分析流程

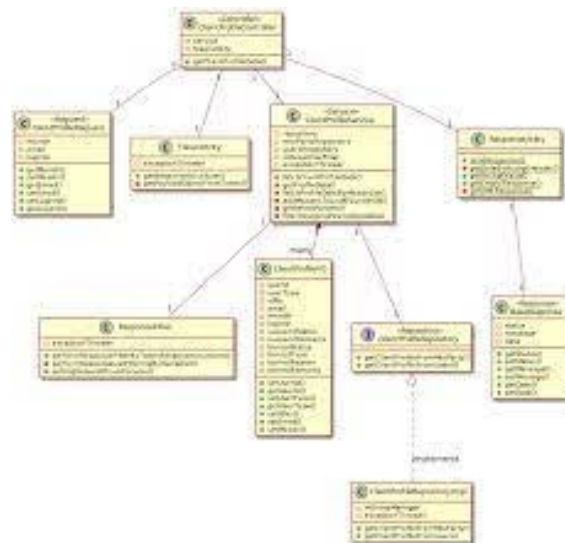
1. 列出使用情境(Use Case)



2. 需求分析、流程分析



3. UML to database design

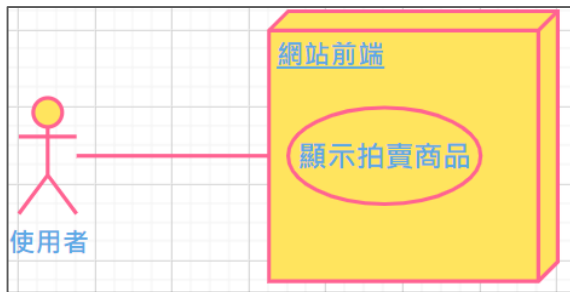


使用案例(Use Case) 到 UML

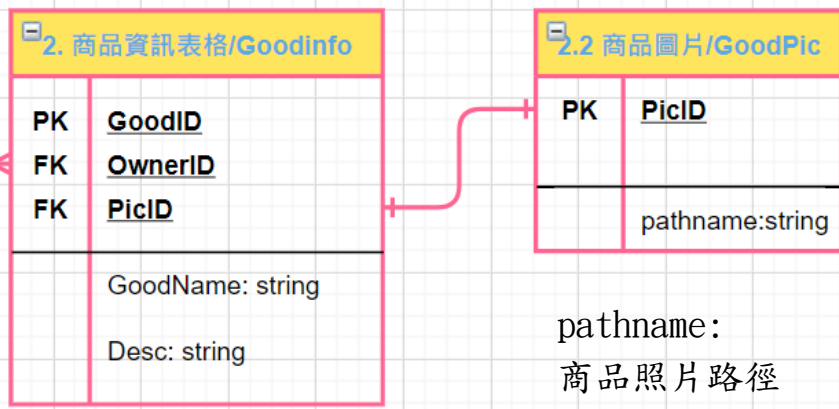
1. 使用者進入網站，網站呈現目前銷售商品



2. 轉成 UML use case



3. 轉成 UML class diagram



GoodID: 商品ID

OwnerID: 擁有者/賣家ID

PicID: 圖片ID

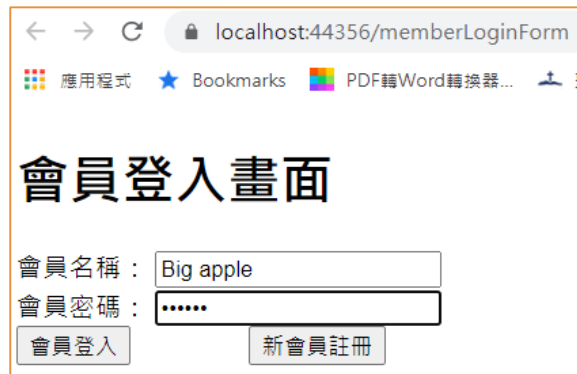
GoodName: 商品名稱

Desc: 商品說明

pathname:
商品照片路徑

使用案例(Use Case) 到 UML : Login, Register member

1. 使用案例：Use Case



← → ↻ localhost:44356/memberLoginForm

應用程式 Bookmarks PDF轉Word轉換器...

會員登入畫面

會員名稱：Big apple

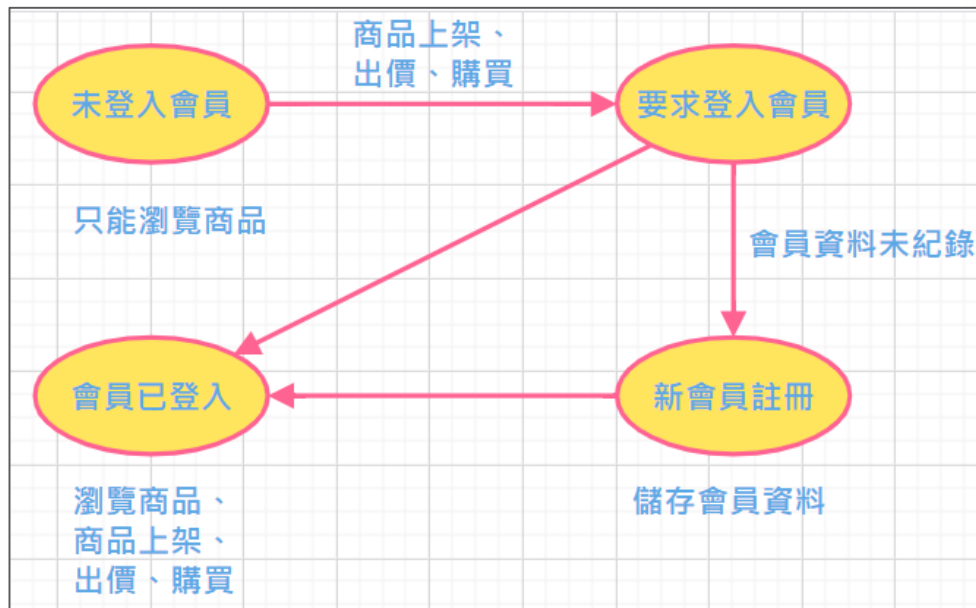
會員密碼：.....

會員登入 新會員註冊

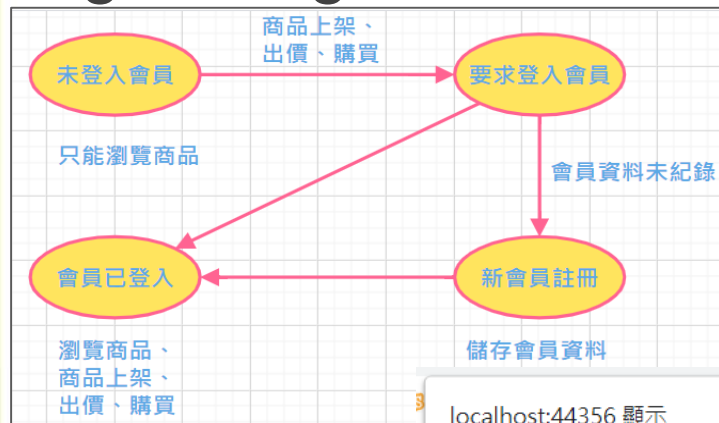
1.1 使用者進入
商品上架、出價、
買商品功能前，
須登入網站

1.2 登入網站
時，若未在客戶
帳號裡，則跳到
註冊畫面

2. 轉成 UML state diagram



Login, Register member



會員註冊畫面

會員名稱：

會員密碼：

確認密碼： 請與會員密碼相同

會員編號：

1.2 登入網站時，若未在客戶帳號裡，則跳到註冊畫面

localhost:44356/memberLoginForm

會員登入畫面

會員名稱：

會員密碼：

localhost:44356 顯示

會員資料庫無此帳號！

localhost:44356 顯示

寫入會員資料庫 memberAccountTable 成功

會員註冊畫面

會員名稱：

會員密碼：

確認密碼： 請與會員密碼相同

會員編號：

會員註冊

會員註冊畫面

會員帳號:

會員密碼:

確認密碼: 請與會員密碼相同

會員名稱:

電子郵件:

手機號碼:

出生年份: 2021 ▾

出生月份: 6 ▾

出生日期: 1 ▾

居住地址:

會員狀態: 正常

會員編號:

會員註冊

1. 避免未填入功能
✓ 帳號 ✓ 電子信箱 ✓ 密碼確認
✓ 密碼 ✓ 手機號碼 ✓ 會員名稱

letsbiddingweb.azurewebsites.net 顯示
請輸入帳號

letsbiddingweb.azurewebsites.net 顯示
請輸入密碼

2. 密碼確認必須兩次輸入正確

letsbiddingweb.azurewebsites.net 顯示
密碼不正確！請重新輸入

3. 若會員帳戶相同則跳出提醒

letsbiddingweb.azurewebsites.net 顯示
帳號已有會員登記，請重新選擇好聽的名稱

4. 會員註冊成功

letsbiddingweb.azurewebsites.net 顯示
寫入會員資料成功

letsbiddingweb.azurewebsites.net 顯示
會員註冊成功

會員登入

建立新的帳號

輸入您的Member Account以建立一個新帳號

Member Account :

會員登入畫面

已經是會員，請輸入您的會員名稱和密碼

會員名稱 :

會員密碼 :

會員註冊

1. 建立新帳號

✓ 會進行確認資料庫是否有相同帳戶

建立新的帳號

輸入您的Member Account以建立一個新帳號

Member Account :

letsbiddingweb.azurewebsites.net 顯示

帳號已有會員登記，請改另一個帳號名稱

2. 無相同帳戶

✓ 會記錄輸入之帳號跳入註冊頁面

建立新的帳號

輸入您的Member Account以建立一個新帳號

Member Account :

會員註冊畫面

會員帳號 :

會員密碼 :

確認密碼 :

會員登入

建立新的帳號

輸入您的Member Account以建立一個新帳號

Member Account :

建立新的會員帳號

會員登入畫面

已經是會員，請輸入您的會員名稱和密碼

會員名稱：

會員密碼：

會員登入

會員登入

1. 登入帳戶

✓ 若無此帳戶會進行判斷

letsbiddingweb.azurewebsites.net 顯示

會員資料刪除此帳號！

確定

2. 密碼錯誤

✓ 會進行提示密碼錯誤

letsbiddingweb.azurewebsites.net 顯示

密碼不正確！

確定

3. 登入成功(Session紀錄登入)

➢ 跳轉至首頁

➢ 或是之前瀏覽之前頁

localhost:44356 顯示

會員登入成功

確定



會員資料

會員資料修改

會員帳號: austyn
會員密碼: 123
名稱: austyn
電子郵件: austyn@gmail.com
手機號碼: 0919000000
出生日期: 2021 年 6 月 1 日
居住地址:
會員狀態: 正常
會員餘額: 4920

會員編號: 14

1. 設定資料修改

會員資料修改

會員帳號: austyn
會員密碼: 123
名稱: austyn1
電子郵件: austyn@gmail.com
手機號碼: 0919000000
出生日期: 2021 年 6 月 1 日
居住地址:
會員狀態: 正常
會員餘額: 4920

會員編號: 14

2. 修改完成按下儲存資料

會員資料修改

會員帳號: austyn
會員密碼: 123
名稱: austyn1
電子郵件: austyn@gmail.com
手機號碼: 0919000000
出生日期: 2021 年 6 月 1 日
居住地址:
會員狀態: 正常
會員餘額: 4920

會員編號: 14

會員登入後，網站顯示商品

商品
分類

- >衣服/飾品
- >書籍/文創
- >居家/生活
- >包包/精品
- >男女鞋款
- >汽機車/零件百貨
- >娛樂/收藏
- >寵物/用品
- >其他類別

50% Discount
only valid for online order.
[Click here](#)

coming products
[click to view](#)

 [QUICK VIEW](#)

Home / 商品列表

商品列表

[商品上架](#) [系統管理員](#)

| | 圖片 | 商品名稱 | 商品描述 |
|------------------------|---|---------------------|--|
| Select |  | iPhoneX | Apple原廠正品福利機,機況漂亮無傷,跟全新品幾乎無異,含原廠盒裝標準配件及完整封膜,並提供商品7日內非人為因素瑕疵更換新品及原廠保固3個月的保障,讓您買的安心,用的放心 |
| Select |  | iPhoneXS | 採用 iOS 12 作業系統6.5 吋 2,688 x 1,242pixels 解析度 OLED 觸控螢幕 (458ppi) 內建 A12 Bionic 六核心處理器內建 256GB ROM雙 1,200 萬像素 iSight 攝錄鏡頭・700 萬像素前鏡頭4G・VoLTE・Wi-Fi 802.11 |
| Select |  | Apple iPhone X 256G | Apple iPhone X 256GB 功能特色・採用 iOS 11 作業系統・5.8 吋 2,436 x 1,125pixels 解析度 OLED 觸控螢幕 (458ppi)・內建 A11 Bionic 六核心處理器・嵌入式 M11 動作感應協同處理器・內建 256GB ROM 儲存空間・雙 1,200 萬像素 iSight 攝錄鏡頭・700 萬像素 TrueDepth 前鏡頭・VoLTE・Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2.4GHz & 5GHz) MIMO・藍牙 5.0・IP67 防水防塵・支援 3D Touch 應用・Face ID 臉部解鎖 |

商品
內容

會員訂單

1. 按下訂單查詢 2. 選擇已上架

[首頁](#) [會員資料](#) [訂單查詢](#) [聯絡我們](#) [登出](#)

訂單明細

已上架

| 圖片 | 商品名稱 | 商品描述 | 商品數量 | 商家代號 | 商品代號 |
|---|--------------------|--|------|------|------|
|  | SO NICE亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 | 亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 個性女性的亮麗單品 夏季亮黃色,穿出好顏色 撞色荷葉袖,凸顯優雅氣息 袖口撞色刺繡滾邊,展現時尚細節 領後水瀝扣,輕鬆穿脫無拘束感 微寬鬆版型,體驗輕鬆自在 輕柔雪紡面料,享受柔軟觸感 | 2 | 14 | 21 |
|  | SO NICE亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 | 亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 個性女性的亮麗單品 夏季亮黃色,穿出好顏色 撞色荷葉袖,凸顯優雅氣息 袖口撞色刺繡滾邊,展現時尚細節 領後水瀝扣,輕鬆穿脫無拘束感 微寬鬆版型,體驗輕鬆自在 輕柔雪紡面料,享受柔軟觸感 | 2 | 14 | 22 |

1. 按下訂單查詢 2. 選擇競標中

[首頁](#) [會員資料](#) [訂單查詢](#) [聯絡我們](#) [登出](#)

訂單明細

競標中

| 圖片 | 商品名稱 | 商品描述 | 商品數量 | 商家代號 | 商品代號 |
|--|-----------------------------------|-----------------|------|------|------|
|  | | | | | 46 |
|  | 小白鞋女帆布鞋春季百搭韓版學生厚底ulzzang平底懶人一脚蹬布鞋 | 莊涼 妳應該買雙鞋子換點風格~ | | | 50 |

會員訂單

1. 按下訂單查詢

2. 選擇已得標

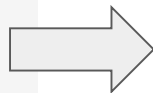
| | | | | | | |
|--|--|--------------------|--|------|------|------|
| 首頁 會員資料 訂單查詢 聯絡我們 登出 | | | | | | |
| 訂單明細 | | | | | | |
| 已得標 ▾ | | | | | | |
| | 圖片 | 商品名稱 | 商品描述 | 商品數量 | 商家代號 | 商品代號 |
| Select |  | iPhoneX | Apple原廠正品福利機,機況漂亮無傷,跟全新品幾乎無異,含原廠盒裝標準配件及完整封膜,並提供商品7日內非人為因素瑕疵更換新品及原廠保固3個月的保障,讓您買的安心,用的放心 | 1 | 1 | 1 |
| Select |  | SO NICE亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 | 亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 個性女性的亮麗單品 夏季亮黃色,穿出好氣色 撞色荷葉手袖,凸顯優雅氣息 袖口撞色刺繡滾邊,展現時尚細節 環後水滴扣,輕鬆穿脫無拘束感 | 2 | 14 | 20 |

會員訂單

訂單明細

3. 點擊select進入商品頁面

| 已上架 ▾ | | | | |
|-------|---|--------------------|--|------|
| | 圖片 | 商品名稱 | 商品描述 | 商品數量 |
| |  | SO NICE亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 | 亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 個性女伶的亮眼單品 夏季亮黃色,穿出好氣色 撞色荷葉袖,凸顯優雅氣息 袖口撞色刺繡滾邊,描繪時尚輪廓 領後水滴釦,輕鬆穿脫無拘束感 微寬鬆版型,體驗輕鬆自在 輕柔雪紡面料,享受柔軟飄逸 | 2 |
| | | | 亮麗撞色荷葉邊 | |



4. 成功進入商品頁面

Home / 商品拍賣

商品拍賣



iPhone X
64GB
5.8吋
OLED Multi-Touch 觸控螢幕

商品名稱：SO NICE亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 剩餘時間：差距 33 天 0 小時 -47520 分鐘 秒

商品描述：亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 個性女伶的亮眼單品 夏季亮黃色,穿出好氣色 撞色荷葉袖,凸顯優雅氣息 袖口撞色刺繡滾邊,描繪時尚輪廓 領後水滴釦,輕鬆穿脫無拘束感 微寬鬆版型,體驗輕鬆自在 輕柔雪紡面料,享受柔軟飄逸

官方售價：500
目前得標者：austyn 目前得標價：100

出價

商品上架

1. 進入商品上架

商品上架頁面

商品名稱： 商品分類：

商品描述：

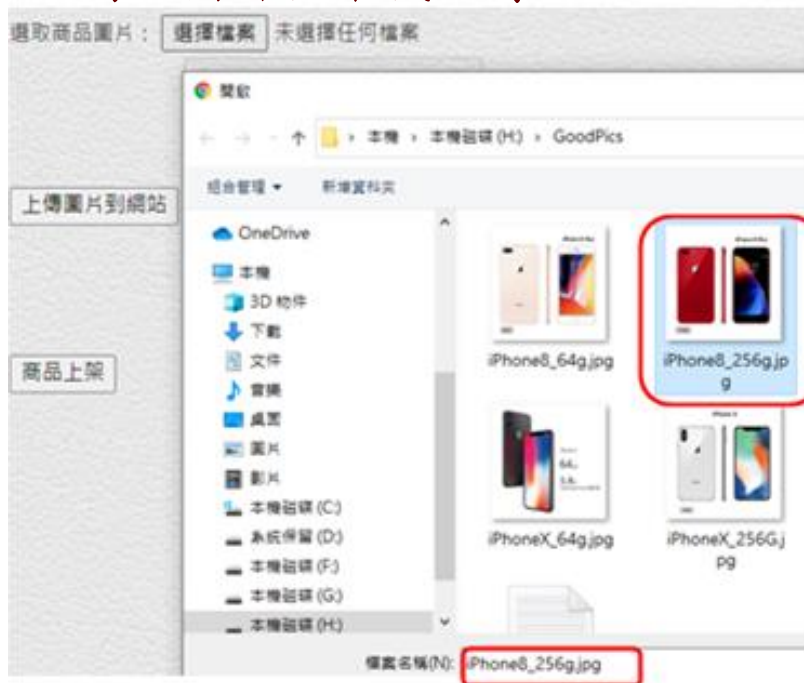
官方售價： 商品數量：

結帳日期：
2021年6月

| 週日 | 週一 | 週二 | 週三 | 週四 | 週五 | 週六 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

22 點 15 分

2. 商品圖片從本機上傳



商品上架頁面

商品名稱: 商品分類: 衣服/飾品 ▼

商品描述:

官方售價: 商品數量:

結帳日期:

< June 2021 >

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

17 ▼ 點 47 ▼ 分

選取商品圖片: 選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳圖片到網站

商品上架

商品上架

商品上架頁面

商品名稱: SO NICE亮麗撞色荷葉邊裙 商品分類: 衣服/飾品 ▼

商品描述: 漂亮衣服快來搶~

官方售價: 500 商品數量: 5

結帳日期:

< June 2021 >

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

17 ▼ 點 47 ▼ 分

選取商品圖片: 選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳圖片到網站

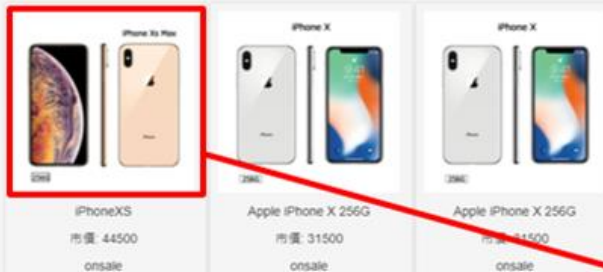
商品上架



1. 填入商品資訊
2. 選擇上傳圖片檔案(從本機)
3. 選擇上傳圖片檔案(儲存至雲端)
4. 按下商品上傳(成功上價商品)

商品瀏覽

熱門商品 搶先看



激熱商品 馬上標



精品商品 低價購

1. 使用datalist進行讀取資料庫商品資訊(方便排版)
2. 並加入imagebutton觸發點擊行為(CommandName)
3. 使用Session紀錄商品資訊
4. 跳轉至個別商品拍賣頁面

商品拍賣



商品名稱: iPhoneXS 剩餘時間:

商品描述: 採用 iOS 12 作業系統6.5吋 2,688 x 1,242pixels 解析度 OLED 觸控螢幕 (458ppi) 內建 A12 Bionic 六核心處理器內建 256GB ROM雙 1,200 萬像素 iSight 攝錄影頭・700 萬像素前置鏡頭4G・VoLTE・Wi-Fi 802.11

官方售價: 44500

目前得標價: 無 目前得標價: 無

出價

商品瀏覽

>衣服/飾品

>書籍/文創

>居家/生活

>包包/精品

>男女鞋款

>汽機車/零件百貨

>娛樂/收藏

>寵物/用品

>其他類別

90%
Discount

only valid for online order.

PayPal

VISA

Master

Amex

Home / 商品列表

商品列表

商品上架

系統管理員

| | 圖片 | 商品名稱 | 商品描述 |
|--------|---|--------------------|--|
| Select |  | SO NICE亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 | 亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 個性女伶的亮麗單品 夏季亮黃色,穿出好氣色 撞色荷葉袖,凸顯優雅氣息 袖口撞色刺繡滾邊,展現時尚輪廓 領後水滴釦,輕鬆穿脫無拘束感 微寬鬆版型,體驗輕鬆自在 輕柔雪紡面料,享受柔軟觸感 |
| Select |  | SO NICE亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 | 亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 個性女伶的亮麗單品 夏季亮黃色,穿出好氣色 撞色荷葉袖,凸顯優雅氣息 袖口撞色刺繡滾邊,展現時尚輪廓 領後水滴釦,輕鬆穿脫無拘束感 微寬鬆版型,體驗輕鬆自在 輕柔雪紡面料,享受柔軟觸感 |

1. 點擊左側分類連結
2. 利用Sessoins紀錄分類名稱
3. 跳轉至個別商品頁面
4. 商品頁面利用sql語法
5. 搜尋分類相關商品
6. 並於gridview顯示資料庫內容

商品瀏覽

商品列表

| <div>商品上架</div> <div>系統管理員</div> | | | |
|----------------------------------|---|---------------------|--|
| | 圖片 | 商品名稱 | 商品描述 |
| Select |  | iPhoneXS | 採用 iOS 12 作業系統6.5吋 2,688 x 1,242pixels 解析度 OLED 觸控螢幕 (458ppi) 內建 A12 Bionic 六核心處理器內建 256GB ROM雙 1,200 萬畫素 iSight 攝錄鏡頭、700 萬畫素前鏡頭4G、VoLTE、Wi-Fi 802.11 |
| Select |  | Apple iPhone X 256G | Apple iPhone X 256GB 功能特色：採用 iOS 11 作業系統：5.8 吋 2,436 x 1,125pixels 解析度 OLED 觸控螢幕 (458ppi)：內建 A11 Bionic 六核心處理器、嵌入式 M11 動作感應協同處理器：內建 256GB ROM 儲存空間：雙 1,200 萬畫素 iSight 攝錄鏡頭、700 萬畫素 TrueDepth 前鏡頭：VoLTE、Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2.4GHz & 5GHz) MIMO、藍牙 5.0：IP67 防水防塵：支援 3D Touch 應用、Face ID 臉部解鎖 |
| Select |  | SO NICE亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 | 亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 個性女伶的亮麗單品 夏季亮黃色 穿出好氣色 撞色荷葉袖 凸顯優雅氣息 袖口撞色刺繡滾邊 縱橫時尚輪廓 襯後水漬紋 輕鬆穿脫無拘束感 微寬鬆版型 體驗輕鬆自在 輕柔雪紡面料 享受柔軟觸感 |

1. 點擊gridview功能設定左側select功能
2. 選擇感興趣商品
3. 利用Session紀錄gridview商品相關資訊
4. 跳轉至個別商品拍賣頁面
5. 讀取Session顯示於商品頁

商品拍賣



商品描述：採用 iOS 12 作業系統6.5吋 2,688 x 1,242pixels 解析度 OLED 觸控螢幕 (458ppi) 內建 A12 Bionic 六核心處理器內建 256GB ROM雙 1,200 萬畫素 iSight 攝錄鏡頭、700 萬畫素前鏡頭4G、VoLTE、Wi-Fi 802.11

官方售價：44500

目前得標價：無

出價

開發方式



1. 軟體需求



2. 直接寫
程式



錯誤多：除錯
比寫程式還久！



開發時間長：時間
永遠不夠用！



過度設計，
不符需求

TDD 測試驅動開發



1. 軟體需求

2. 找出可以驗證需求的條件



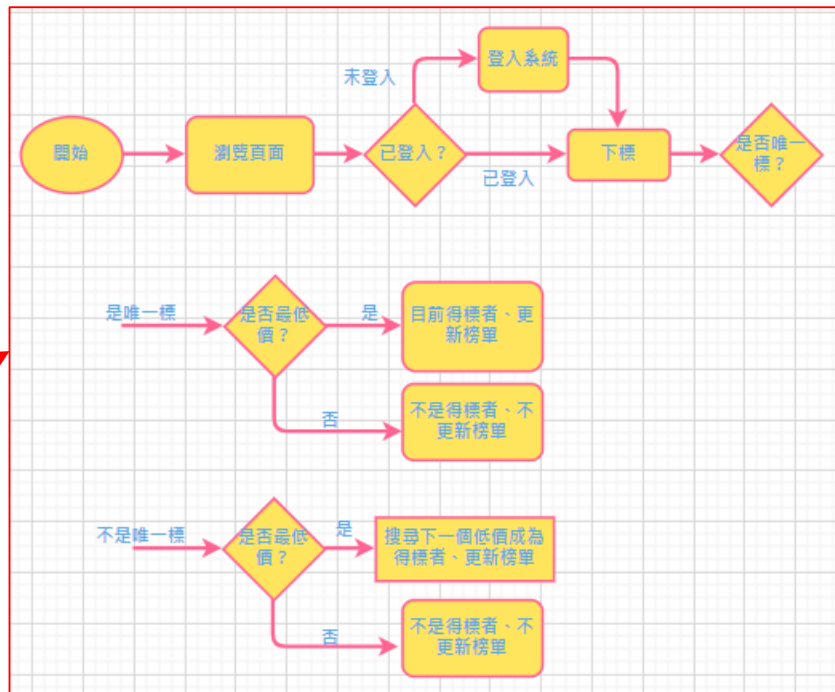
3. 依照驗證條件寫程式

商品下標

1. 商品下標頁面



2. 商品下標邏輯流程



商品下標

1. 商品下標頁面

商品拍賣



商品名稱：小白鞋女帆布鞋春季百搭韓版學生原宿ul
小時 -47520 分鐘 秒

商品描述：菇涼 妳應該買雙鞋子換點風格~

官方售價：273

目前得標者：無 目前得標價：無

100 出價

2. 下標成功跳出修改資料

letsbiddingweb.azurewebsites.net 顯示
手續費扣款成功

letsbiddingweb.azurewebsites.net 顯示
修改 Action_product 下標價成功

letsbiddingweb.azurewebsites.net 顯示
修改 Action_product 得標者成功

確定

3. 下標成功 更新榜單

商品拍賣



商品名稱：小白鞋女帆布鞋春季百搭韓版學生原宿ul
小時 -47520 分鐘 秒

商品描述：菇涼 妳應該買雙鞋子換點風格~

官方售價：273

目前得標者：austyn 目前得標價：100

出價

需求、驗證/測試、寫程式

需求

需求2：檢查錢包餘額
扣除錢包手續費

需求3：比對 Action_bidder資
料庫的價錢
3.1 比對最低價
3.2 比對唯一標

驗證

Case 2.1 錢包餘額 < 手續費
警告+不動作

Case 2.2 錢包餘額 \geq 手續費：
扣除錢包手續費

Case 3.1: 無人下標，目前得標者
顯示：無

Case 3.2: 一人下多標，目前得標
者顯示：無

Case 3.3: 一人下一標，目前得標
者顯示：目前下標者

驗證需求二、檢查登入者錢包餘額

會員登入畫面

已經是會員，請輸入您的會員名稱和密碼

會員名稱：Helen

會員密碼：*****

會員登入

2.1 < 手續費：
警告+不動作

2.1 < 手續費：警告+不動作
2.2 >=手續費：扣除錢包手續費

官方售價：31500

出價

localhost:44356 顯示

會員手續費不足，請先儲值！

顯示訊息：正確

確定

驗證需求二

Case 2.1 錢包餘額 < 手續費：警告+不動作

5GHz) MIMO、藍牙 5.0 • IP67 防水防

官方售價：31500

目前得標者：Tom

2800

出價

localhost:44356 顯示

會員手續費不足，請先儲值！

確定

Case 2.2 錢包餘額 >= 手續費：
扣除錢包手續費

localhost:44356 顯示

手續費扣款成功

確定

| | status | datetime | balance |
|---|--------|-------------------------|---------|
| | active | 2021-05-23 18:30:01.793 | 1000 |
| 5 | 正常 | 2021-05-23 21:24:30.597 | 80 |

Member資料
庫已扣款

結果 訊息

| | action_bidder_ID | number | price | datetime | status | action_product_ID | bidder_ID |
|---|------------------|--------|-------|-------------------------|--------|-------------------|-----------|
| 1 | 2 | 0 | 3000 | 2021-06-13 23:48:30.607 | 競標中 | 8 | 2 |
| 2 | 3 | 0 | 3000 | 2021-06-13 23:54:01.253 | 競標中 | 8 | 2 |
| 3 | 4 | 0 | 3000 | 2021-06-13 23:58:05.513 | 競標中 | 8 | 2 |

Action_Bidder資
料庫已加入資料

驗證需求三

拍賣商品內容

iPhone X



256G

商品名稱：Apple iPhone X 256G 顏色：銀色 (1701) 1701 1701

商品描述：Apple iPhone X 256GB 太空灰 + 銀色 iOS 11 作業系統 + 5.8 吋 2,436 x 1,125pixels 解析度 OLED 觸控螢幕 (450ppi) + 內建 A11 Bionic 七核心處理器 + 輸入式 M11 動作感應器與處理器 + 內建 256GB NVM 儲存空間 + 雙 1,200 萬像素 camera 攝錄鏡頭 + 700 萬像素 TrueDepth 前置鏡頭 + VUE2E + Wi-Fi 802.11 ac/b/g/n/a (2.4GHz & 5GHz) MMIO 藍牙 5.0 + NFC 感應 + 支援 3D Touch 應用 + Face ID 面部解鎖

官方售價：31500
目前得標者：無

3000 出價

Case3.1: 無人下標，
目前得標者顯示：無

官方售價：31500
目前得標者：無

出價

Case3.2: 一人下多
標，目前得標者顯
示：無

| 結果 | 訊息 | | | | | | |
|------------------|--------|-------|----------|-------------------------|--------|------------|-----------|
| action_bidder_ID | number | price | datetime | status | action | product ID | bidder ID |
| 1 | 3 | 0 | 3000 | 2021-06-13 23:54:01.253 | 競標中 | 0 | 2 |
| 2 | 4 | 0 | 3000 | 2021-06-13 23:58:05.513 | 競標中 | 0 | 2 |
| 3 | 5 | 0 | 3000 | 2021-06-15 16:52:36.643 | 競標中 | 0 | 2 |
| 4 | 6 | 0 | 3000 | 2021-06-15 17:01:20.923 | 競標中 | 0 | 2 |
| 5 | 7 | 0 | 4000 | 2021-06-15 17:46:46.513 | 競標中 | 0 | 10 |

官方售價：31500

目前得標者：無

2800

出價

| | | | | | | | |
|------|---------|------|---------------|--------------|------|-----|-----|
| NAME | USER ID | NAME | EMAIL ADDRESS | PHONE NUMBER | DOB | SEX | AGE |
| Tom | 456123 | Tom | tom@gmail.com | 0937111222 | 1992 | 6 | 1 |

官方售價：31500

目前得標者：Tom 目前得標價：2800

出價

Case3.3: 一人下一
標，目前得標者顯示：
目前下標者

驗證結果：得標者 + 得標商品

11 FROM [Sale_net].[dbo].[Action_bidder]

20 %

結果 詳細

| | action_bidder_ID | number | price | datetime | status | action_product_ID | bidder_ID | low_price | bid_winner |
|---|------------------|--------|-------|-------------------------|--------|-------------------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 3 | 0 | 3000 | 2021-06-13 23:54:01.253 | 競標中 | 8 | 2 | NULL | NULL |
| 2 | 4 | 0 | 3000 | 2021-06-13 23:58:05.513 | 競標中 | 8 | 2 | NULL | NULL |
| 3 | 5 | 0 | 3000 | 2021-06-15 16:52:36.643 | 競標中 | 8 | 2 | NULL | NULL |
| 4 | 6 | 0 | 3000 | 2021-06-15 17:01:20.923 | 競標中 | 8 | 2 | NULL | NULL |
| 5 | 7 | 0 | 4000 | 2021-06-15 17:46:46.513 | 競標中 | 8 | 10 | NULL | NULL |
| 6 | 8 | 0 | 2800 | 2021-06-15 21:08:14.990 | 競標中 | 8 | 13 | 2800 | Yes |

下標者清單
Action_bidder

目前得標者
代號：13

bid_winner_ID
NULL
NULL
13

競標商品清單
Action_product

4.2 取得得標資料後，更新
Action_product
low_price 設為 目前得標價，
bid_winner_ID(目前得標者)設為 會員ID

localhost:44356 顯示
寫入 Action_product 得標會成功

確定

驗證結果：得標者 + 得標商品

Case1 資料庫中都沒有最低價：
直接將得標者ID 的
bit_winner 設成 "Yes"

11 FROM [Sale_net].[dbo].[Action_bidder]

| | action_bidder_ID | number | price | datetime | status | action_product_ID | bidder_ID | low_price | bit_winner |
|---|------------------|--------|-------|-------------------------|--------|-------------------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 3 | 0 | 3000 | 2021-06-13 23:54:01.253 | 競標中 | 8 | 2 | NULL | NULL |
| 2 | 4 | 0 | 3000 | 2021-06-13 23:58:05.513 | 競標中 | 8 | 2 | NULL | NULL |
| 3 | 5 | 0 | 3000 | 2021-06-15 16:52:36.643 | 競標中 | 8 | 2 | NULL | NULL |
| 4 | 6 | 0 | 3000 | 2021-06-15 17:01:20.923 | 競標中 | 8 | 2 | NULL | NULL |
| 5 | 7 | 0 | 4000 | 2021-06-15 17:46:46.513 | 競標中 | 8 | 10 | NULL | NULL |
| 6 | 8 | 0 | 2800 | 2021-06-15 21:08:14.990 | 競標中 | 8 | 13 | 2800 | NULL |

| | action_bidder_ID | number | price | datetime | status | action_product_ID | bidder_ID | low_price | bit_winner |
|---|------------------|--------|-------|-------------------------|--------|-------------------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 3 | 0 | 3000 | 2021-06-13 23:54:01.253 | 競標中 | 8 | 2 | NULL | NULL |
| 2 | 4 | 0 | 3000 | 2021-06-13 23:58:05.513 | 競標中 | 8 | 2 | NULL | NULL |
| 3 | 5 | 0 | 3000 | 2021-06-15 16:52:36.643 | 競標中 | 8 | 2 | NULL | NULL |
| 4 | 6 | 0 | 3000 | 2021-06-15 17:01:20.923 | 競標中 | 8 | 2 | NULL | NULL |
| 5 | 7 | 0 | 4000 | 2021-06-15 17:46:46.513 | 競標中 | 8 | 10 | NULL | NULL |
| 6 | 8 | 0 | 2800 | 2021-06-15 21:08:14.990 | 競標中 | 8 | 13 | 2800 | Yes |

Case2 資料庫中有最低價：
2.1 將前一次得標者紀錄清除
2.2 直接將得標者ID 的
bit_winner 設成 "Yes"

| | action_bidder_ID | number | price | datetime | status | action_product_ID | bidder_ID | low_price | bit_winner |
|---|------------------|--------|-------|-------------------------|--------|-------------------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 3 | 0 | 3000 | 2021-06-13 23:54:01.253 | 競標中 | 8 | 2 | NULL | NULL |
| 2 | 4 | 0 | 3000 | 2021-06-13 23:58:05.513 | 競標中 | 8 | 2 | NULL | NULL |
| 3 | 5 | 0 | 3000 | 2021-06-15 16:52:36.643 | 競標中 | 8 | 2 | NULL | NULL |
| 4 | 6 | 0 | 3000 | 2021-06-15 17:01:20.923 | 競標中 | 8 | 2 | NULL | NULL |
| 5 | 7 | 0 | 4000 | 2021-06-15 17:46:46.513 | 競標中 | 8 | 10 | NULL | NULL |
| 6 | 8 | 0 | 2800 | 2021-06-15 21:08:14.990 | 競標中 | 8 | 13 | 2800 | Yes |

官方售價：31500

目前得標者：Tom 目前得標價：2650

出價

| | action_bidder_ID | number | price | datetime | status | action_product_ID | bidder_ID | low_price | bit_winner |
|---|------------------|--------|-------|-------------------------|--------|-------------------|-----------|-----------|------------|
| 6 | 8 | 0 | 2800 | 2021-06-15 21:08:14.990 | 競標中 | 8 | 13 | 2800 | Yes |
| 7 | 9 | 0 | 2700 | 2021-06-17 18:36:49.997 | 競標中 | 8 | 10 | 0 | 0 |
| 8 | 10 | 0 | 2650 | 2021-06-17 20:05:39.613 | 競標中 | 8 | 13 | 2650 | Yes |

商品結帳

拍賣站 價低拍賣 商品上架 **得標結帳**

得標商品結帳

| 圖片 | 商品名稱 | 商品數量 | 得標價錢 |
|---|---|------|------|
|  | iPhoneX | 1 | 80 |
|  | SO NICE馬爾達色亮黃 連帽衫上衣 | 2 | 150 |
|  | FOSSIL Maya 柔軟真皮 多夾層手提包肩背兩用包- 咖啡色 | 1 | 100 |
|  | 小白鞋女帆布鞋春季西 條轉近學生厚底ulzzang 平底懶人一腳蹬布鞋 | 5 | 100 |

總價 : 430

[確認資料](#) [繼續下標](#)

1. 按下得標結帳按鈕後(確認登入)
2. 讀取資料庫(商品已結標, 得標人為會員)
3. 將得標金額加總後呈現

- 確認資料 - 跳轉購買資料確認頁(填寫收件人資訊)
- 繼續下標 - 跳轉首頁

Home / 得標結帳

得標商品結帳

購買資料確認

會員帳號:

會員名稱:

電子郵件:

收件姓名:

手機號碼:

聯絡地址:

熱門商品 搶先看



iPhone XS
售價 44500
apple



Apple iPhone X 200G
售價 31500
apple



Apple iPhone X 256G
售價 31500
apple

數熱門商品 馬上標



SO NICE馬爾達色亮黃連帽
衫上衣
售價 500
apple



SO NICE馬爾達色亮黃連帽
衫上衣
售價 500
apple



SO NICE馬爾達色亮黃連帽
衫上衣
售價 500
apple

FLOW CHART

1. 動機與前言

拍賣網

2. 系統功能與架構

系統架構

操作流程

資料庫

3. 系統流程與網站成果

會員註冊

會員登入

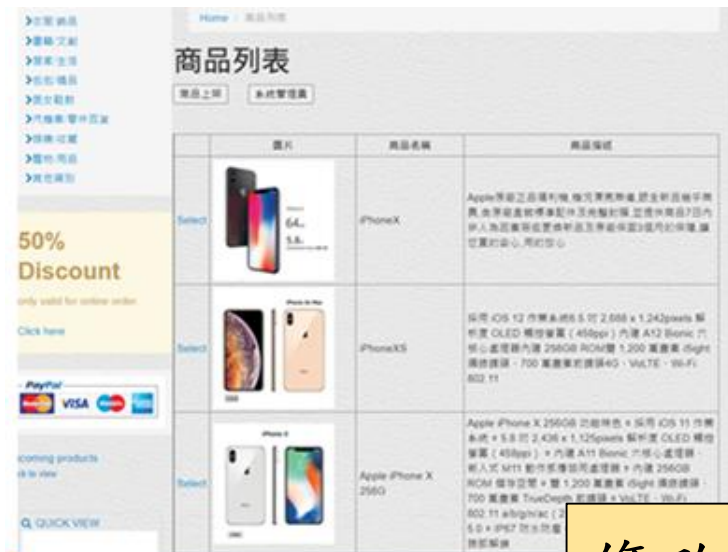
商品下標

資料管理

4. 實作困難點與未來展望

困難點

Azure 雲端資料庫 資料只能使用英文作為SQL語法篩選條件



```
Action_product where status='已上架';
```

```
tion_product where status='已上架' and classify='' + Session["classify"] + '';
```

```
n_product where status='onsale';
```

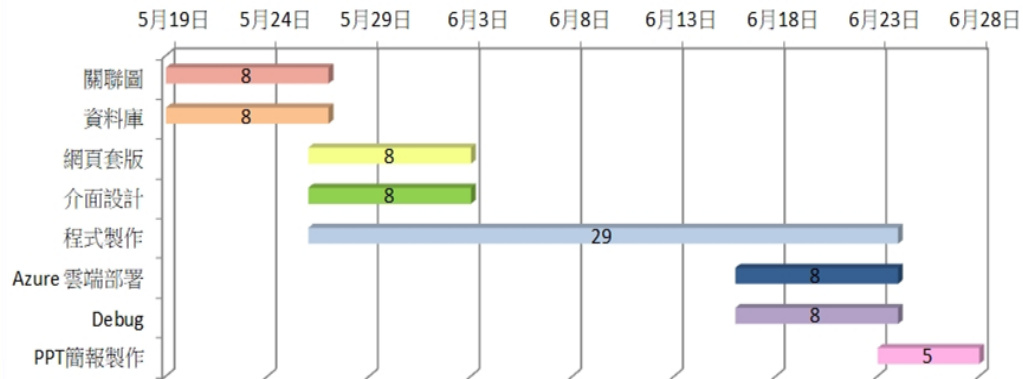
```
product where status='onsale' and classify='' + Session["classify"] + '';
```

修改程式，將中文字串改成英文

困難點

| | action_product_ID | classify | product | total_number | low_price | high_price | status | description |
|----|-------------------|----------|---------------------------------|--------------|-----------|------------|---------|--|
| 1 | 1 | life | PhoneX | 1 | 0 | 0 | on sale | Apple原廠正品福利機,機況光亮無傷,跟全新品幾乎無異,含1 |
| 2 | 7 | life | PhoneXS | 12 | 0 | 0 | on sale | 採用 iOS 12 作業系統6.5 吋 2,688 x 1,242pixels 解析度 OLED |
| 3 | 8 | life | Apple iPhone X 256G | 37 | 0 | 0 | on sale | Apple iPhone X 256GB 功能特色 ◎ 採用 iOS 11 作業系統 ◎ |
| 4 | 9 | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | bidding | NULL |
| 5 | 12 | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | bidding | NULL |
| 6 | 15 | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | bidding | NULL |
| 7 | 16 | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | bidding | NULL |
| 8 | 17 | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | bidding | NULL |
| 9 | 18 | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |
| 10 | 20 | cloth | DO NICE亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 | 2 | 0 | 0 | on sale | 亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 個性女伴的亮麗單品 夏季亮黃 |
| 11 | 21 | cloth | DO NICE亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 | 2 | 0 | 0 | on sale | 亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 個性女伴的亮麗單品 夏季亮黃 |
| 12 | 22 | cloth | DO NICE亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 | 2 | 0 | 0 | on sale | 亮麗撞色荷葉邊雪紡上衣 個性女伴的亮麗單品 夏季亮黃 |
| 13 | 23 | bag | FOSSIL Maya 柔軟真皮多夾層手提/側背兩用包-咖啡色 | 1 | 0 | 0 | on sale | FOSSIL 官方旗艦店 大方簡約設計 俐落外型輪廓 時下都 |
| 14 | 24 | life | Apple iPhone X 256G | 5 | 0 | 0 | on sale | Apple iPhone X 256GB 功能特色 ◎ 採用 iOS 11 作業系統 ◎ |
| 15 | 25 | life | Apple iPhone X 256G | 1 | 0 | 0 | on sale | Apple iPhone X 256GB 功能特色 ◎ 採用 iOS 11 作業系統 ◎ |
| 16 | 26 | bag | FOSSIL Maya 柔軟真皮多夾層手提/側背兩用包-咖啡色 | 1 | 0 | 0 | on sale | FOSSIL 官方旗艦店 大方簡約設計 俐落外型輪廓 時下都 |

修改資料庫，將中文字串改成英文



5/19~5/23 製作關聯圖

5/23~5/26 製作資料庫

5/26~6/2 找網頁套版、網站介面設計

6/2~6/9 程式製作

6/9~6/16 程式製作

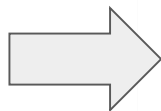
6/16~6/23 程式Debug、Azure雲端部署

6/23~6/27 PPT簡報製作

實際執行

5/19 - 5/26 關聯圖
 5/26 - 6/2 找套版 + 介面設計
 6/2 - 6/9 程式
 6/9 - 6/16 程式
 6/16 - 6/23 PPT
 6/23 - 6/27 PPT

初步規劃



未來展望

- 1.我們原本的規劃為：打造一個結合購物商城、拍賣網、低價競標網站的三合一平台，礙於時間及人力因素考量，捨棄了購物商城及拍賣網兩部分，專心完成低價競標網站，希望未來有能力也把另外兩部分做完。
- 2.有些網頁功能我們尚未完善，如：更為直觀的商品列表呈現方式、商品列表多頁呈現、下標方式人性化(如：一次可下多標、下標價位可用區間選取等等)，皆是我們未來可以完善、做更好的地方，希望未來能將這些功能做的更完善。
- 3.目前尚未實測我們網站對於流量過大時是否會過度負荷，造成頁面載入時間過長，影響用戶體驗。未來希望能調整我們網站的效能，縮短用戶載入頁面時間，才能帶給用戶良好的體驗。



聯成電腦第四組： 競標系統