TeaBar

**手搖飲料比價網**

緣起

網站全覽

網站前端設計

負責人：楊宏量、王趯瑾

頁面設計與功能敘述

**共同**

**說明：**於各頁面左上方顯示該網站之Logo，點擊該Logo可跳轉至網站**首頁**。

**首頁**

**說明：**顯示網站主要資訊，並於頁面中顯示飲料店超連結，透過點擊飲料超連結，可連結至各**店家詳細資訊頁面**。於頁面右上方有「關於我們」按鈕，點擊後可前往**關於我們頁面**。於關於我們右邊，有搜尋功能，點擊後跳轉至**搜尋頁面**。於頁面下方，顯示此網站的相關資料以及連結。於頁面中可使用飲料名稱進行簡單搜尋。

**URL：**~/index

**搜尋頁面**

**說明：**使用者可於該頁面進行進階搜尋。搜尋後跳轉至**搜尋結果頁面**。

**URL：**~/search

**搜尋結果頁面**

**說明：**顯示使用者搜尋後的結果，於頁面中可進行再次搜尋。該頁面一次顯示10搜尋結果資料，每筆資料應包含各飲料之簡單資訊，並以使用者所選擇之排序依據進行排序。點擊任一項資料，將跳轉至飲料**詳細資訊頁面**，並於該頁面顯示對應資訊。若要檢視其餘資料，可點擊頁面下方之按鈕進行跳轉。

**URL：**~/searchResult

**GET參數：**飲料名 [bn]、店名 [sn]、飲料類別 [bc]、價錢區間 [pr]、大小 [s]、冷熱 [c/h]、排序依據 [oc]、排序順序 [o]、頁面 [p]

**篩選參數：**飲料名、店名、飲料類別、價錢區間、大小、冷熱多選，預設為全範圍。

**排序參數：**排序依據(店家名/價錢/類別擇一)、排序順序(正序/倒序擇一)，預設為無，正常顯示

**備註：**一頁預設顯示10筆資料

**飲料詳細資訊頁面**

**說明：**該頁面會顯示於上頁所選之飲料的詳細資訊，於此頁面中將可選擇對應大小，並檢視其詳細資訊，預設大小為該飲料的最小大小(如M/L/XL，則顯示M之資訊)。於此頁面下方有比較按鈕，點擊該按鈕後可將當前所選飲料加入比較清單並跳轉至**比較頁面**。

**URL：**~ /beverageInfo

**GET參數：**飲料ID [bi]、飲料大小 [s]

**店家詳細資訊頁面**

**說明：**該頁面會顯示於**首頁**點擊之飲料店相關資訊。並於頁面下方可點擊查看菜單按鈕，跳轉至搜尋結果頁面並顯示該飲料店之所有飲料。

**URL：**~/shopInfo

**GET參數：**店家ID

**比較頁面**

**說明：**該頁面會顯示使用者先前所加入清單之所有欲比較之飲料資訊。並可點擊下方之清除按鈕，清空比較清單。

**URL：**~/compare

**GET參數：**A飲料ID、B飲料ID

**關於我們頁面**

**說明：於該頁面中會顯示本團隊所有成員之詳細資料，也會顯示本團隊宗旨(?)。**

**URL：**~/aboutUs

網站後端設計

負責人：郭旭、胡浩俊

頁面所需資料

**首頁 index.html**

要顯示的資料：店家名稱、店家簡介、店家LOGO

不用顯示的資料：店家ID

**搜尋頁面 search.html**

要顯示的資料：店家名稱、飲料分類、價錢區間，大小，冷熱

**搜尋結果頁面 searchResult.html**

要顯示的資料：店家名稱、飲料名稱、飲料資訊、飲料圖片、冷熱、飲料分類、大小、價錢

不用顯示的資料：店家ID、飲料ID

**飲料詳細資訊介面 beverageInfo.html**

要顯示的資料：店家名稱、飲料名稱、飲料資訊、飲料圖片、冷熱、備註、飲料分類、大小、價錢、卡路里

不用顯示的資料：店家ID、飲料ID、飲料流水號

**店家詳細資訊介面 shopInfo.html**

要顯示的資料：店家名稱、店家介紹、店家LOGO、店家圖片

不用顯示的資料：店家ID

**比較頁面 compare.html**

要顯示的資料：店家名稱、飲料名稱、飲料圖片、冷熱、備註、飲料分類、大小、價錢、卡路里、

不用顯示的資料：店家ID、飲料ID、飲料流水號

**關於我們 aboutUs.html**

要顯示的資料：學號、姓名、個人照片、自我介紹、負責工作

ERD



資料模型

檔案：~/TeaBar/Models.py

**class Shop --店家資訊模型--**

**ShopId**：店家ID Text

name：店家名稱 Text

info：店家資訊 Text

logoPath：店家Logo圖路徑 Text

imagePath：店家圖片路徑 Text

**class BeverageSize --飲料大小資訊模型--**

**Number**：飲料大小流水號 Number

BeverageId：飲料ID Text

size大小：Text

price 價錢：Number

calories卡路里：Number

**class Category --飲料類別模型--**

**CategoryId**：類別ID Text

name：類別名稱 Text

**class Beverage --飲料資訊模型—**

**BerverageId**：飲料Text

shop：店家資訊 Shop

category：飲料類別 Category

name：飲料名稱 Text

info：飲料資訊 Text

imagePath：飲料圖片路徑 Text

hasHot：可否做成冷飲 Boolean

hasCool：可否做成熱飲 Boolean

remark：備註 Text

自定義\*1  sizeInfos：飲料容量資訊 [BeverageSize]

**class TeamMember --個人資訊模型--**

**StudentId**：學號 Text

name：姓名 Text

introduction：自我介紹 Text

photoPath：個人照片路徑 Text

\*1：使用關聯查詢相關資訊

自定義資料模型

模型檔案：~/TeaBar /ExtendModels.py

**class SearchCondition --搜尋條件模型--**

Shops：店家 [Shop]

Category：類別 [Category]

Price\*1：價錢區間 {Name: (Lowbound,Upbound)}

Size\*2：大小 {Name: code}

Temperature\*3：溫度 {Name: code}

\*1：寫死，從30元開始至70元以10元為一區間，並特別區分出低於30元以及高於70元

\*2：寫死，大小有Ｍ(中杯)／Ｌ(大杯)／Ｂ(瓶裝)

\*3：寫死，分類有C(冰飲)／Ｈ(熱飲)

資料處理函式

資料處理函式設定檔：~/TeaBar/views.py

**取得店家資訊(目標頁面)**

說明：根據傳入的參數作為查詢條件，並將查詢所得資料包裝成Shop類別回傳至目標頁面。

查詢參數：店家ID

**取得飲料資訊(目標頁面)**

說明：根據傳入的參數作為查詢條件，並將查詢所得資料包裝成Beverage類別回傳至目標頁面。

查詢參數：店家ID、飲料ID、飲料類別、飲料大小、飲料溫度、價格區間

**取得可查詢條件資訊**

說明：將飲料店資訊[Shop]、類別資訊[Category]以及其餘資訊包裝成SearchCondition後回傳。

查詢參數：無。

頁面設定

URL設定檔案：~/TeaBar/setting.py

**共同**

**首頁**

**說明：**載入頁面時，後端將店家資訊包裝成\*ShopInfo類別後送至前端渲染。

**URL：**~/index

**搜尋頁面**

**說明：**載入頁面時，後端將各項搜尋條件包裝成\*SearchCondition類別後送至前端呈現。在使用者完成條件篩選後，按下查詢鍵，將篩選資料以POST方式送至後端處理。

**URL：**~/search

**搜尋結果頁面**

**說明：**根據搜尋條件，將所有符合搜尋條件的資料包裝成\*Beverage類別後送至前端頁面呈現。於該頁面選擇排序按鈕時，重新送出查詢並以該排序方式噴回對應資料。

**URL：**~/searchResult

**GET參數：**飲料名 [bn]、店名 [sn]、飲料類別 [bc]、價錢區間 [pr]、大小 [s]、冷熱 [c/h]、排序依據 [oc]、排序順序 [o]、頁面 [p]

**篩選參數：**飲料名、店名、飲料類別、價錢區間、大小、冷熱多選，預設為全範圍。

**排序參數：**排序依據(店家名/價錢/類別擇一)、排序順序(正序/倒序擇一)，預設為無，正常顯示

**備註：**一頁預設顯示10筆資料

**飲料詳細資訊頁面**

**說明：**根據傳入的飲料ID及大小作為查詢條件，並將其包裝成\*Beverage類別後送至前端頁面呈現。於該頁面點選大小按鈕時，重整頁面並將對應的資訊以同樣方式呈現。在按下加入比較按鈕時，取得飲料ID並將之存入Cookies.

**URL：**~ /beverageInfo

**GET參數：**飲料ID [bi]、飲料大小 [s]

**店家詳細資訊頁面**

**說明：**根據傳入的店家ID作為查詢條件，並將其資訊包裝成\*Shop類別後送至前端頁面呈現。在按下查看菜單按鈕時，將店家ID作為查詢條件送至後端進行查詢。

URL：~/shopInfo

**GET參數：**店家ID

**比較頁面**

**說明：**取得存在Cookies中的飲料ID作為查詢條件，將查詢結果以\*Beverage送至前端頁面呈現。

**URL：**~/compare

**GET參數：**A飲料ID、B飲料ID

**關於我們頁面**

**說明：**載入頁面時，將所有團隊成員資訊包裝成\*TeamMember類別後送至前端頁面呈現。

**URL：**~/aboutUs