

外賣網

專題編號: 105-CSIE-S028

執行期限: 104 年第 1 學期至 105 年第 1 學期

指導教授: 劉建宏

專題參與人員: 102360032 王祥益

一、摘要

本專題所要開發的網站為外賣網站，與現有的外賣網站的差別在於賣方是可以透過註冊進行新增的，店家也可以已註冊得到的編號來進行宣傳，有別於傳統的廣告傳單。

關鍵詞：外賣、交易、使用者認證

二、緣由與目的

我家中是賣芋圓小吃的，從爺爺的手藝傳承下來，目前開業已 10 年，期間獲得許多客人的好評、想要幫忙宣傳，而家中也想要透過網路推廣自家的小吃，最大的希望是就在家裡接訂單做芋圓，而不用每天開業 12 小時等客人上門，讓父母可以有更多的時間休息。

而回憶起大學至今的修課，以網頁類型的偏多，而自己以後也想往這方面發展，所以就以網頁做為開發的基礎。

三、系統功能和操作情境

本專題主要的目的為使消費者與店家能完成交易。

使用者進入網站後，能進行登入或註冊，而後被區分為消費者與店家。

店家登入後，可進行的操作如下：

1、提供店家資訊：

這邊店家能進行店家資訊的修改，這邊的資料會成為搜尋的依據，但是不會影響到後面的交易。

2、編輯菜單：

這邊店家能進菜單的新增、修改、刪除，消費者會使用這邊提供的菜單進行點菜下單。

3、訂單處理：

這邊店家能進行訂單的查詢、修改狀態，消費者下的訂單會在這裡顯示，而店家可以在這頁面修改訂單的處理狀態。

使用者登入後，可進行的操作如下：

1、搜尋店家：

使用者能夠透過店家的資訊搜尋到該店家，例如：店名、編號、分類……等。

2、遊覽店家資訊：

使用者搜尋到店家後，能進入該店家的資訊頁面，店家資訊頁面提供全部關於店家的資訊。

3、點菜下單：

進入店家資訊頁面後也能選擇進行點菜，點菜的菜單用表格展現價格、名稱與欲購買的數量(可修改)，點選菜名能在下方另外顯示該菜色的資訊(像是成分、說明)，點選完後可以送出訂單。

4、訂單狀態查詢：

送出訂單後可以在此查詢訂單的處理狀況，狀況有分未處理、處理中、完成的狀態。

四、系統架構和設計

本專題使用八個系統、十五個頁面，系統關係如圖一展示。網站地圖如圖二展示。

使用者使用時會先從註冊/登入系統開始，能選擇進入註冊頁面註冊成為消費者或店家，或是進入登入頁面進行登入。

消費者進入買方頁面後能在搜尋店家頁面使用查詢系統搜尋店家。

搜尋到能進入店家資訊頁面提供的店家資訊頁面，之後能透過使用點菜下單系統地點菜頁面進行選菜下單。

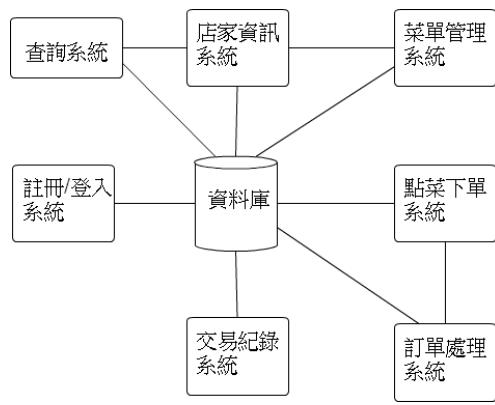
訂單會先進入點菜確認頁面進行選購，再透過訂單處理系統進行處理。

最後能透過交易紀錄系統，在出錯狀況顯示頁面觀看自己的交易紀錄。

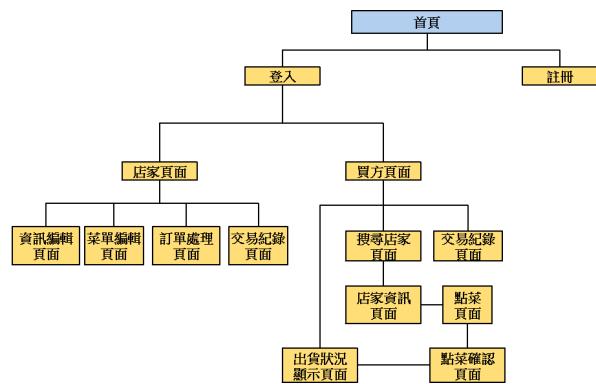
店家在登入後能進入資訊編輯頁面透過店家資訊系統來編輯店家的資料

能透過菜單管理系統在菜單編輯頁面編輯菜單、能透過訂單處理系統在訂單處理頁面處理消費者的訂單。

店家也能在交易紀錄系統在交易紀錄頁面查看業績。



圖一 系統架構圖



圖二 網站地圖

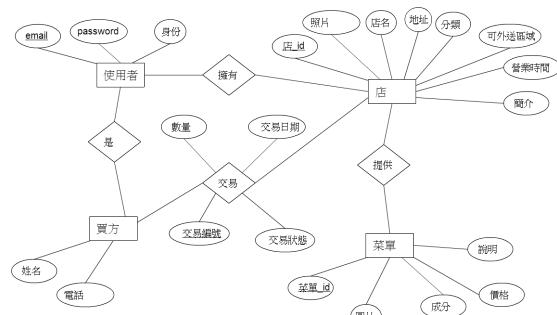
圖三為本專題網站的 ER 關係圖

一開始註冊時，使用者需要輸入 email 和密碼與身分別（消費者、店家），欲註冊為買方之使用者需再輸入姓名與電話。

身分為消費者的使用者擁有「買方」的身分，買方的身分，擁有姓名與電話的資料。

身分為店家的使用者擁有「店」，「店」的資訊包括店名、地點、營業時間、能外送的區域等等，能透過店家資訊系統更改；而「店」擁有「菜單」，菜單能透過菜單管理系統更改，菜單的資料包括菜名、價格、成分、敘述等等。

「買方」能與「店」進行交易，而交易會產生紀錄，包括交易的編號、日期、交易的菜與數量等等。



圖三 ER 關係圖

五、使用工具和平台

本專題主要使用的技術為 Django 的工具，開發的作業系統環境為 windows10，資料庫使用 SQLite。

Django 為全端網頁開發工具，主要開發環境為 unix like 系統，但是在其他作業系統也可以使用虛擬機來開發。前端使用 html、css 與 django 的網頁語言，後端使用 python 語言，有內建的資料庫 SQLite，也可以選擇使用其他資料庫進行使用。

六、預期成果

使用者能確實的完成註冊，並且依照使用者的身分擁有不同的資料與功能可以使用。

使用者在所能使用的功能能確實的呈現，能正確得提供資料、搜尋結果的正確以及交易能順利完成與記錄的顯示正常。

七、參考文獻

- [1]楊孟穎、袁克倫，「Ruby on Rails 自習手冊」，發行年次：2015 年
- [2] <http://djangobook.com/>

七、預期結果

能完成使用者的註冊與認證
能進行店家資訊與菜單的 CRUD
能完成使用者與店家的交易
完成後的交易能夠記錄儲存
交易紀錄能顯現

參考文獻