

# 「OWC(online website code)」網站需求規格書

S10659012 張豈銓 S10659013 呂益銓

# 目 錄

## 壹、文件簡介

### 一、文件目標

### 二、文件理念

### 三、參考資料

## 貳、發展系統概述

### 一、系統描述

### 二、系統服務對象

## 參、網頁架構

### 一、首頁，註冊頁面

### 二、討論區，文章回文

### 三、編譯器、會員系統

## 壹、文件簡介

### 一、文件目標

讓該網頁上符合人性化設計，可以應用於各種平臺，其讓使用者能以輕鬆地方式搜尋、測試和學習寫程式。

目前網路相當發達，而其所帶動的資訊流動更是前所未見，尤其是網路資訊早已充斥你我生活之間，但是那些關於程式設計的討論區卻顯得相當地雜亂，沒有一個廣泛取得相關資料的介面，我們所要創造的平台是要讓會員可以用最快速、最簡潔、最方便的方式去得到自己想要的資源，以增加學習程式設計的效率和樂趣。

### 二、文件理念

做出一個可以做線上編譯，同時又有一個氣氛活潑、多元的討論區。以會員資格來區分並管理討論區各種板塊。

### 三、參考資料

1. 「聚智分金平台」網頁開發專案需求規格書
2. 自行車業網站企劃書
3. E-COURSE
4. 圖書館管理系統
5. How the Internet Works for Developers
6. GitHub

## 貳、發展系統概述

### 一、系統描述

#### 1. 主頁面:

- a. 線上編譯功能(會員制):提供主流程式語言的線上即時編譯功能，為了控制資料傳輸量，我們會要求必須有會員才可以使用此功能。
- b. 會員登入註冊相關頁面:提供訪客登入或是註冊會員的頁面，基本上是完全免費，主要是為了配合其他需要管控流量的一個措施。
- c. 分享平台:可以在這個平台分享自己的程式作品，主要會以程式語言的不同分類。可以在此存放自己的程式碼，公開與否由使用者決定。

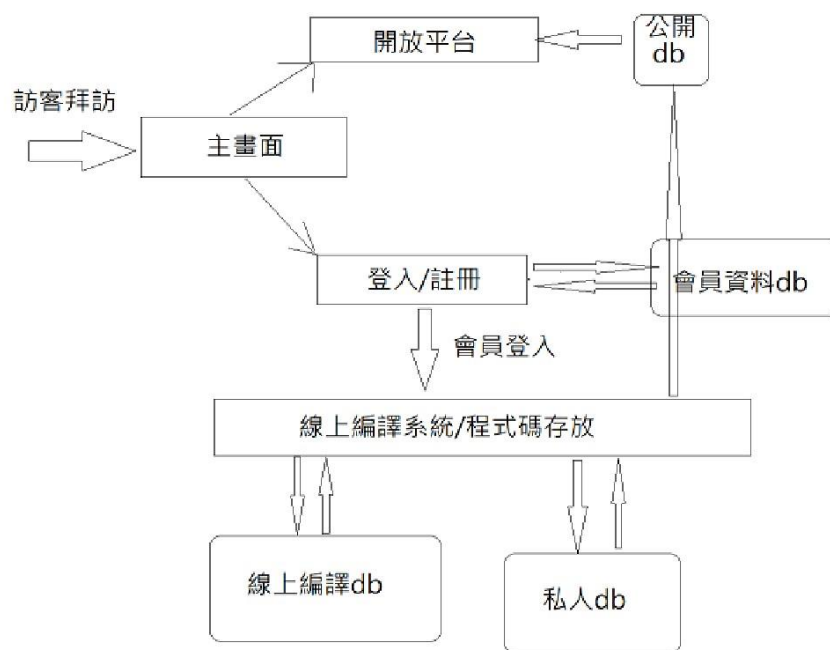
#### 2. 資料庫:

- a. 會員資料:其中有帳號、密碼、電子郵件等資訊的資料庫。
- b. 私人程式碼資料庫:存放會員私人程式碼的資料庫。
- c. 公開程式碼資料庫:存放會員公開程式碼的資料庫。
- d. 分享平台資訊: 存放可在分享平台上看到的訊息的資料庫。

### 二、系統服務對象

本系統的服務主要為分享、討論、學習程式設計，凡是有這些需求的人都可以來我們網站瀏覽。

## 參、網頁架構



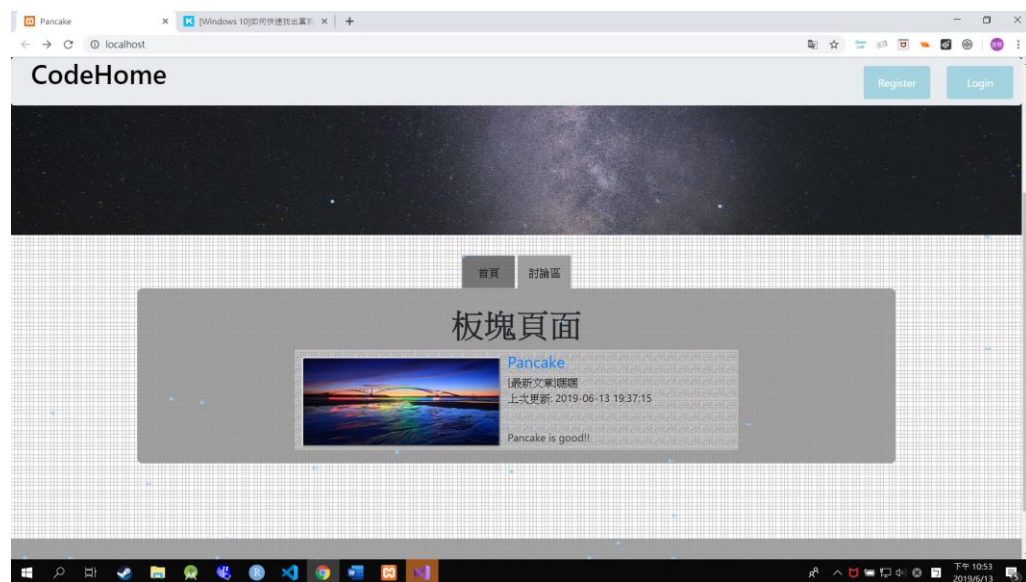
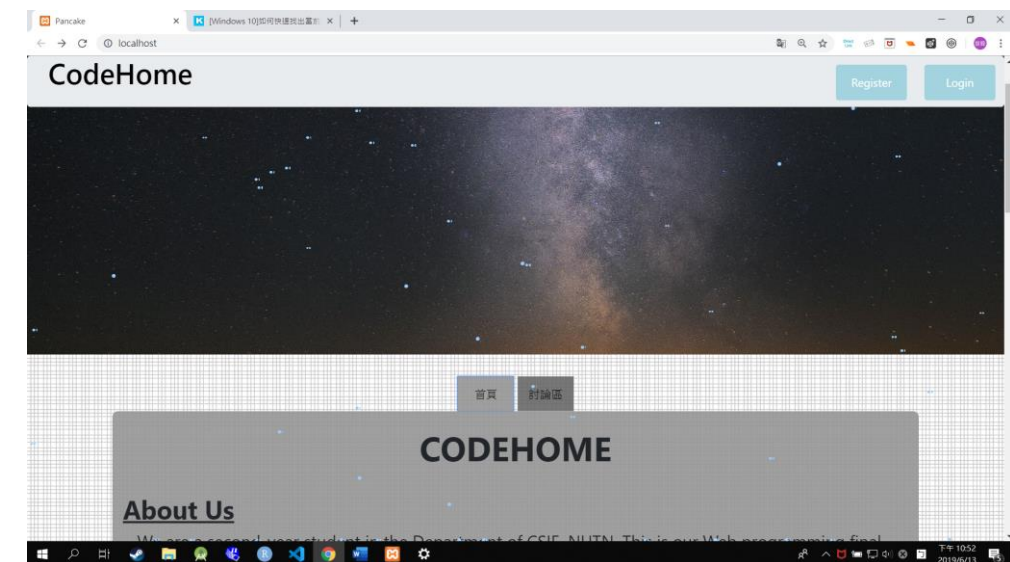
進入我們網頁的主頁面後，我們會顯示開放平台及登入註冊等訊息，如果訪客要登入或註冊，我們會將頁面導向至登入/註冊頁面，成功註冊且登入後，即可使用我們網頁的會員系統（線上編譯系統/程式碼存放）和分享程式碼在開放平台上等功能。



在網頁中的每個頁面都有一個在瀏覽器視窗上方的登入頁面，讓使用者可以隨時在開放頁面進行登入/註冊的動作，同時，這條區域也是用來驗證會員是否登入的根據。

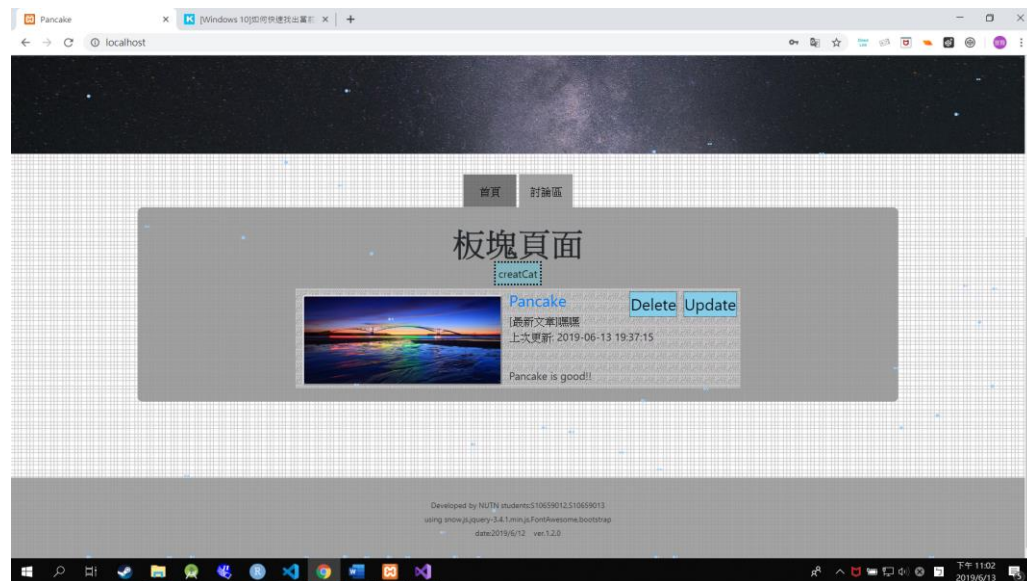


會員登入後，原本註冊/登入頁面會以會員資料和設定版面的形式取代，在設定中可以讓使用者使用到只給會員使用的功能，主要以編譯器為主。

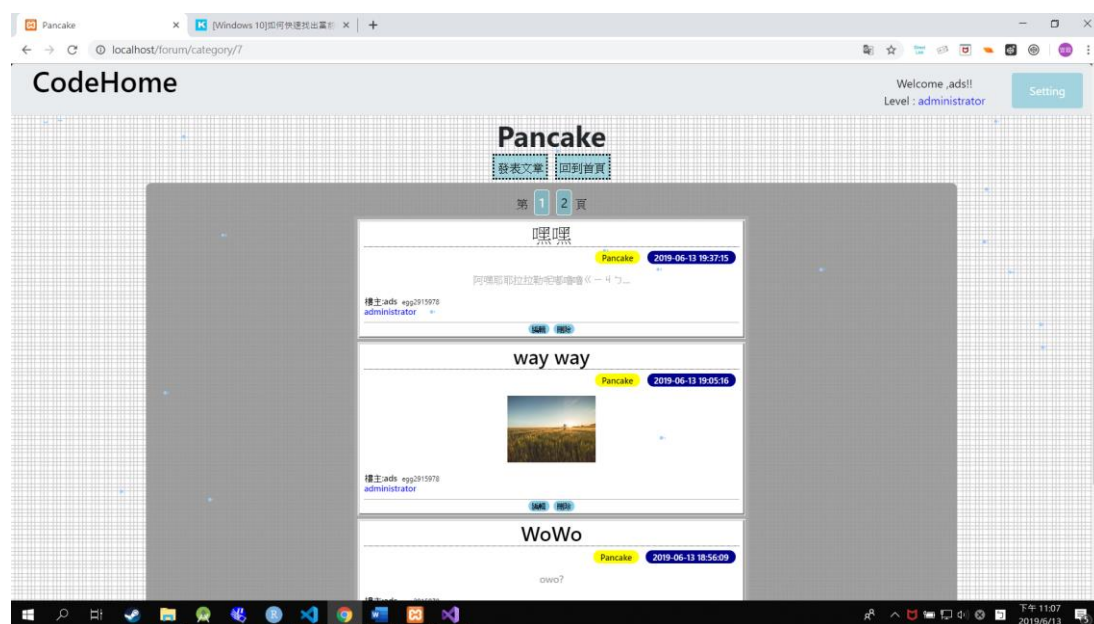


主頁面有本網站的介紹、更新日誌、及聯絡方式，在另一個 index 的畫面中則是進入討論區的板塊區。

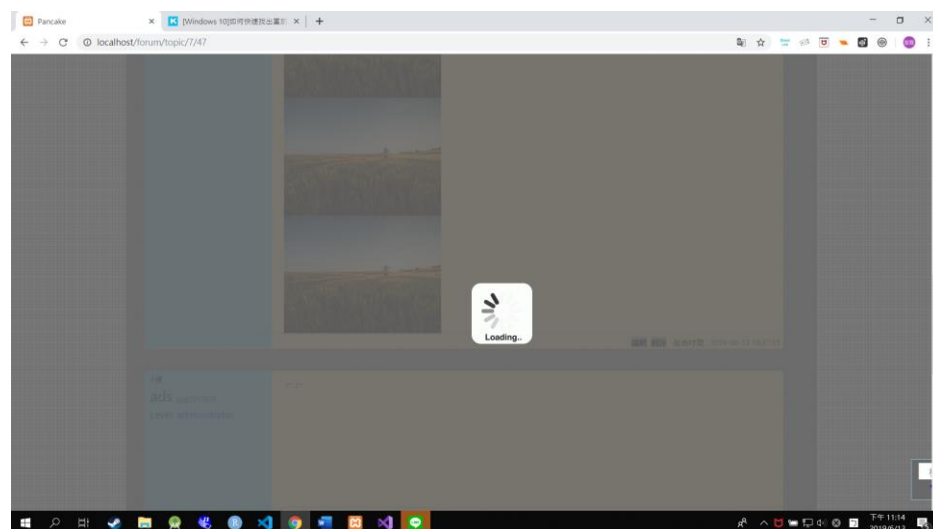
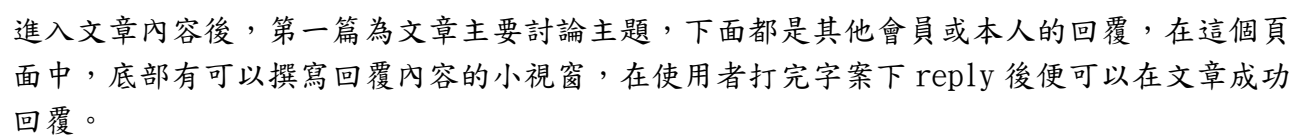
在板塊頁面中，可以選擇要進入的討論區，主要用以分類各版不同的討論主題，在這個頁面中，一個板塊的基本功能有：1. 點擊板塊名稱進入 2. 點擊周圍板塊也能進入 3. 點擊最新文章連結可以直接進入文章內。底下小字為板塊簡述。



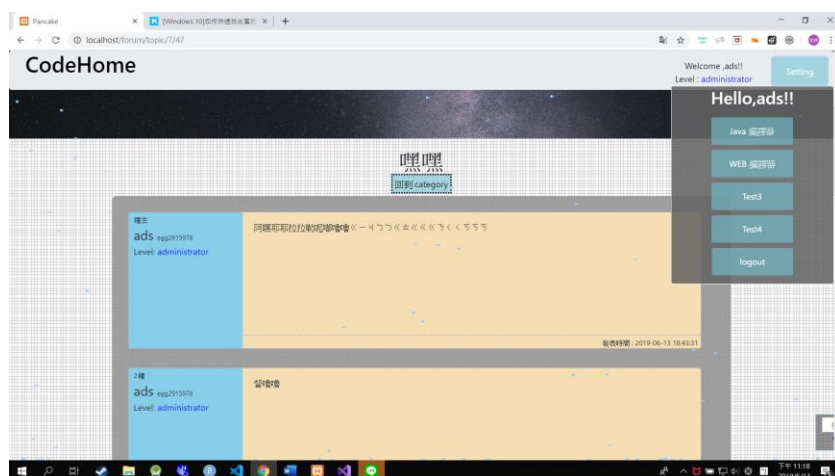
管理員擁有編輯/刪除/創造 討論區的權限，在一班會員或遊客是看不到這些連結的。



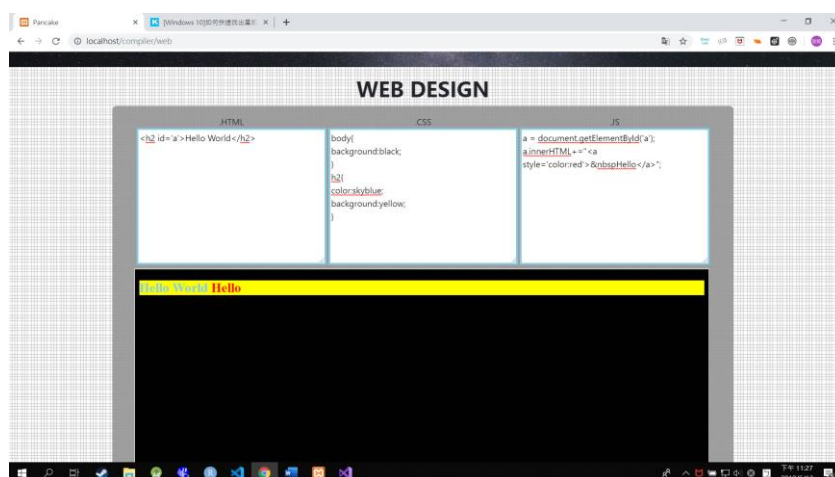
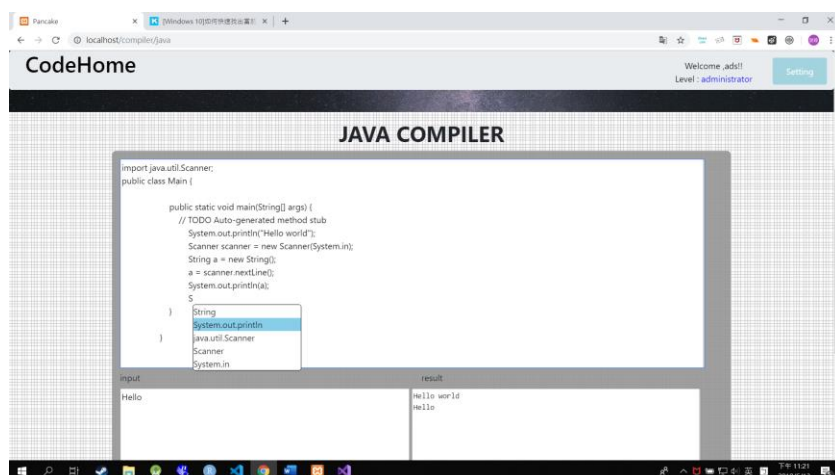
進入主題板塊後，可以在裡面找到會員分享的文章，並在一定的討論主題數後會以每頁 3 個討論主題的方法分頁，在各個討論主題板塊中，中間灰色小字是預覽內容，如果首篇中有圖片，便顯示文章中的第一張圖片。右上黃色和暗藍色的部分分別為這篇文章所屬板塊及最後更新時間，整個文章頁面都是連結，可以進入文章討論。







在設定頁面中，可以前往 JAVA 編譯器和 WEB 編譯器，在 JAVA 編譯器中，使用者可以在上面寫 JAVA 的程式，在最初我們幫會員寫好基本 JAVA 程式架構，在 S10659013 的努力下，我們的 JAVA 編譯器也有了 Autocomplete 的功能。



網頁編譯器的部分可以讓使用者在我們網站中同時操作 HTML，CSS，JS 來看他們互相配合產生的成果。