

# 系統簡介

---

組 別：第 112509 組

專題名稱：不要心灰意 code

指導教師：楊進雄老師

專題學生：10856022 李明熹 10856016 陳柏任 10856037 朱羿安

10856046 李芄箴 10856018 黃愷閔

---

## 一、前言

由於我們看到有很多人在網路上會分享自己的程式教學，卻沒有提供學習相關教學的題目；又或者是沒有教學但有提供各式各樣的題目平台，不管是哪一種都會因為缺乏練習或是學習很容易讓使用者對程式的用法一知半解。所以我們決定做一個既有教學也有練習題的平台，讓使用者在學習程式時有更好的成效。

## 二、系統功能簡介

- 帳號管理：讓使用者可以管理和設定自己的帳號，也可以讓他們帳號有更多保障。
- 題目專區：讓使用者能透過搜尋關鍵字或各種標籤來尋找題目。
- 教材專區：讓使用者能透過搜尋關鍵字或各種標籤來尋找教材。
- 留言功能：能夠對各個留言進行增刪改查。
- 內容管理：讓管理者能增刪改查教材和題目的各種內容和資訊。

## 三、系統使用對象

- 學生：他們可以使用此平台來練習程式設計技能，並在討論區與其他學生進行交流和分享學習經驗。
- 教師：他們可以使用此平台來準備自己上課所需的教材和題庫。
- 程式設計學習者：他們可以使用此教學平台簡易版的 online judge 來練習和提高程式設計技能，並與其他愛好者交流和分享經驗。
- 在線教育平台的開發者：他們可以通過研究此專案的架構和實現細節來了解如何開發和實現教育平台和簡易版的 online judge。

## 四、系統特色

- 內文多樣化的題目和教材：這樣的網頁提供了廣泛的題庫和教材，涵蓋不同難度和不同類型的題目和教材。這樣能夠滿足不同用戶的需求，無論是學生、教師還是對該程式感興趣的。
- 系統化的組織和分類：題庫和教材網頁通常具有系統化的組織和分類，使用戶能夠輕鬆地找到他們所需要的特定題目或教材。這種組織和分類可能基於學科、主題、年級等標準，方便用戶按照自己的需求進行查找和瀏覽。
- 搜索和過濾功能：題庫和教材網頁通常提供搜索和過濾功能，用戶可以通過關鍵字、標籤或

其他條件來搜索特定的題目或教材。這樣可以節省用戶的時間和精力，快速找到他們所需的內容。

- 解答和解析：好的題庫網頁會提供詳細的解答和解析，幫助用戶理解每個題目的解決方法和過程。這對於學生來說尤為重要，能夠幫助他們學習和掌握相應的知識和技能。
- 用戶社群和討論區：一些題庫和教材網頁還設有用戶社群和討論區，用戶可以在這裡交流、分享學習心得和解題技巧。這樣的互動平台能夠促進用戶之間的合作和學

## 五、系統開發工具

軟、硬體需求：

- 作業系統： Window 10 以上
- 操作介面： Google chrome、液晶電腦螢幕
- 行動裝置： IOS、Android

## 六、系統使用環境

系統開發環境：

- 開發語言： Python、PowerShell
- 開發框架： Python 的 Django
- 程式編輯器： Visual Studio Code
- 資料庫管理系統（DBMS）： MySQL Workbench 8.0.33.

文件美術設計工具：

- 簡報： Microsoft PowerPoint 2019
- 圖樣： Canva、Adobe Photoshop、Draw.io
- 文件： Microsoft Word 2019

專案管理平台：

- 專案管理： Github <https://github.com/mike920116/112509>
- 檔案存放： Github、Google Drive、LINE

## 七、結論及未來發展

結論：

線上評分系統的優點包括提供評價反饋、便於大量數據的收集和分析、提供使用者參考和指南、促進社群互動和參與等。這些優點使得線上評分系統在各個行業和領域都有廣泛的應用。

未來發展：

線上評分系統的未來發展將朝著個性化、社交化、智能化和移動化的方向發展。這些發展將提供更好的用戶體驗、更準確的評價結果，並為企業和組織提供更多的商業價值和競爭優勢。