

草蝦智慧養殖系統

指導教授：謝孫源教授

專題成員：黃振嘉、吳彥霆

開發工具：Xampp 8.1.6、PHP

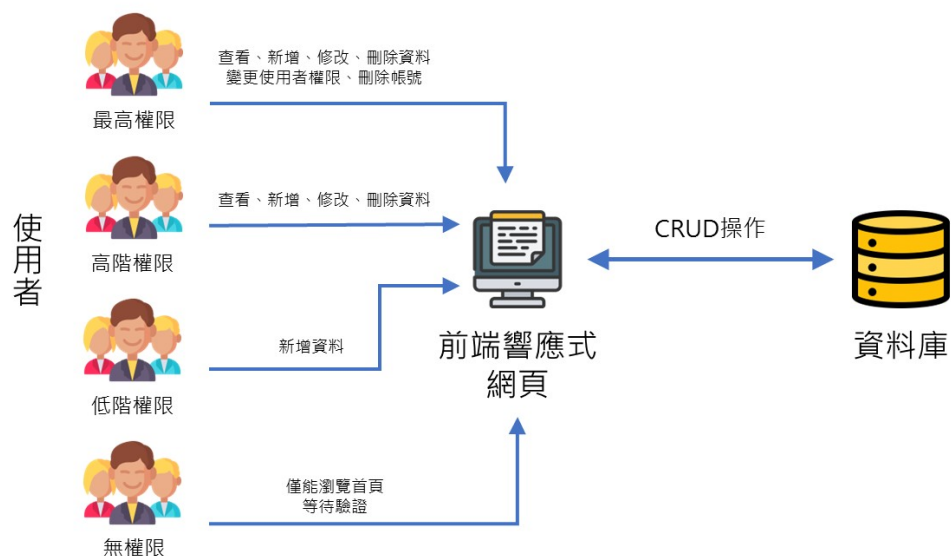
測試環境：Windows10、iOS、Android

一、簡介：

本專題與國立成功大學前瞻蝦類養殖國際研發中心合作，目的是希望藉由養殖中心所記錄之草蝦養殖資料，建立一套完整的草蝦智慧養殖資訊系統。該系統的主要目標是將養殖資料數位化，並通過偵錯功能以降低養殖人員登記資料的錯誤率。

本專題負責的內容為建立一個適合養殖人員登記資料的網站，研究人員也能利用介面化的設計來操作資料庫，方便維護資料維護與後續分析作業。我們提供了舒適的登記環境，解決先前利用紙本再輸入 Excel 的繁雜步驟。此網站擁有直覺化的配置，可以一鍵查看和修改更新資料庫數據內容，加速資料的維護。本專題網站提供人性化的操作，希望使所有參與總計畫之人員專注於研究層面，免於資料雜亂的困擾。此專題也有提供權限設置，方便高層管理各單位的權限，當有人員流動時可以直接調整權限省下不必要的麻煩。因為這本專題的目的是輔助一個長久的總計畫，所以我們有預留空間給即時資訊與模型預測，當未來研究人員建立出良好模型時便加入顯示，以達成智慧養殖的願景。

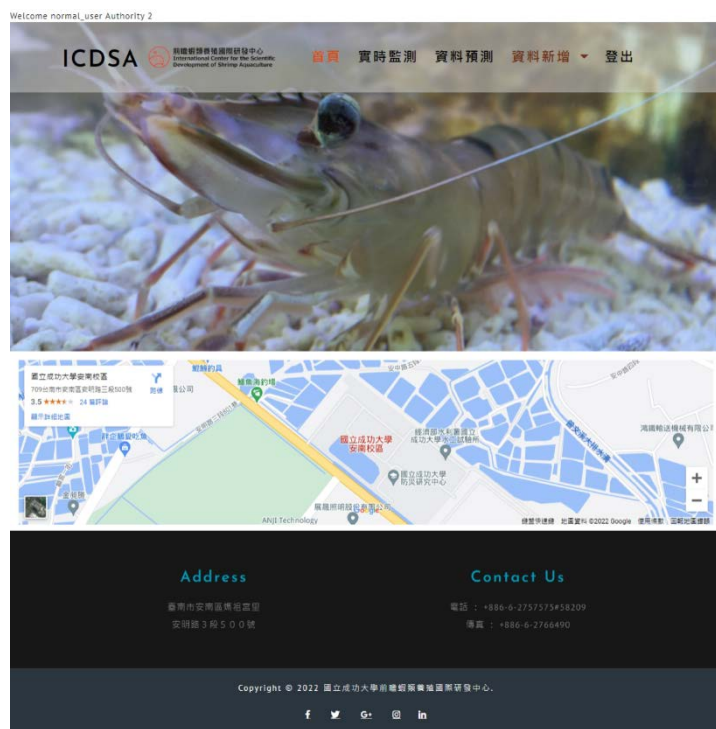
以下為系統架構圖：



(圖一)

二、測試結果：

本專題網站架設在實驗室內部，[網站](#)有首頁、實時監測、資料預測、資料新增、資料查詢、驗證、登入/登出等功能。可適用於不同平台不同瀏覽器。



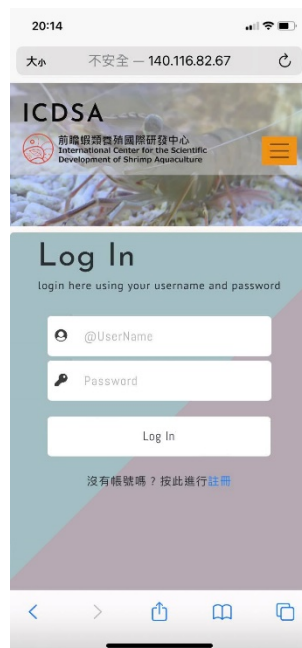
瀏覽首頁 (Windows Chrome)



新增資料(Android Chrome)



查看資料(Android Chrome)



登入(iOS Safari)



更改權限(iOS Safari)