



健康關懷創新卓越

亞洲大學 | 資訊學院

Asia University | College of Computer Science



資工系學程導覽

亞洲大學 資訊工程學系 學生: 謝昀儒、許介誠、蔡凱歲
指導教授: 林維昭副教授

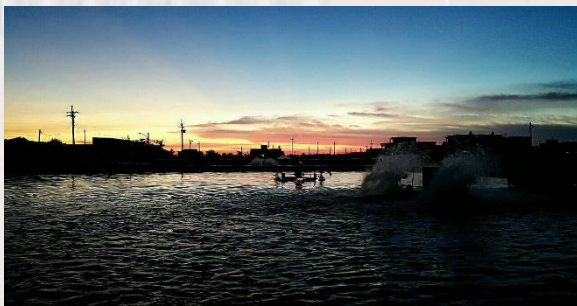
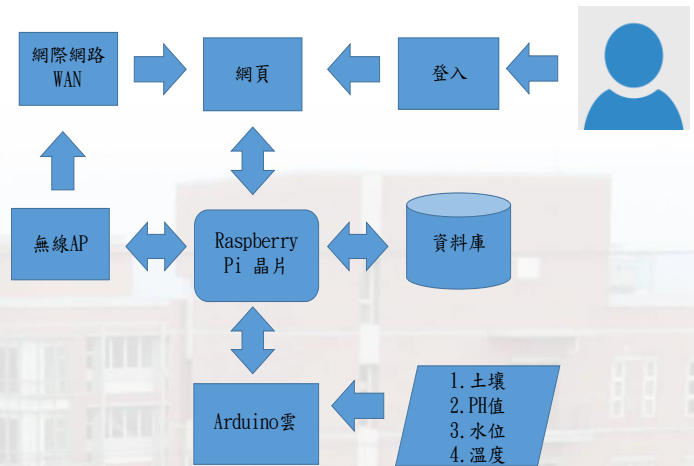
摘要

在這大數據的時代，每個行業都有資訊上的創新，業者也不斷推陳出新，我們以家裡的事業養殖漁業為出發點，不但可以提升管理效率，隨時可以取得魚塭裡狀況，也能紀錄魚塭的狀況。

這個系統能夠讓你即使出門在外遊玩也能隨時關心魚塭的狀況，我們使用 Arduino 雲將讀取的資料透過 wifi 上傳至數梅派中的資料庫而使用者可以透過 wifi 連接到雲端數據監控介面當數據有變化時，網頁會即時更新數據，也可利用控制介面開啟/關閉 Arduino 警示燈或風扇等設備。而這每個動作都會將資料存於資料庫中，方便未來資料分析與資料探勘之使用。

功能概述

- 利用探測儀器測得水位、溫度、濕度以及酸鹼值。
- 透過 Arduino 雲將數據傳送至雲端，再透過電腦連接取得相關數據。(如右下圖)
- 即時提醒使用者數據高低變化產生的影響。(如右下圖)



亞洲大學

雲端環控感測平台

環境監測區塊

PH值		土壤濕度	
	7.12		274
水位		環境溫度	
	0		26.00