

靜宜大學資工系**113**學年度第**1**學期第**1**次畢業專題會議記錄
(專題名稱:遠距魚缸)

時 間:中華民國113年11月28日(星期四)11時07分

地 點:路易莎咖啡-沙鹿靜宜門市

主 席:范振恆

紀錄:高鼎恩

出席人員:資工三A 高鼎恩、資工三A 王睿璟、資工三A 范振恆、資工三B黎志軒、西四A 翁欣惠

列席人員:資工三A 高鼎恩、資工三A 王睿璟、資工三A 范振恆、資工三B黎志軒、西四A 翁欣惠

請假人員:無

1、 主席致詞

感謝各位今日撥冗參加遠距魚缸專題會議，希望待會能踴躍討論，積極提出意見。

2、 確認上次會議紀錄

無

3、 上次會議決議事項執行情形

無

4、 工作報告

1. 翁欣惠:查詢APP需有哪些介面。
2. 高鼎恩:查詢可用的魚缸監視器或用手機相機即時影像投放。
3. 王睿璟:查詢Arduino相關需要的器材使用方式、價格、基本Arduino程式架構。
4. 黎志軒:提出使用者介面概念以及警報功能。
5. 范振恆:了解Arduino 程式碼及各元件操作說明。

5、討論事項

提案一

提案單位:翁欣惠同學

案由:**APP**要有哪些內容?

說明:

- 1、開會情形如【附件一】。
- 2、APP應著重於提供全面的魚缸管理與環境監控功能,讓用戶隨時掌握魚缸狀況並進行有效管理。

辦法:定義APP的功能模塊、開發平台及核心功能。

決議:

1.APP中應有以下功能:

- i. 紀錄甚麼時候更換過機器
- ii. 投射影像(在裝置上/在其他螢幕上)
- iii. 機器是否需要更換(濾水器/加熱器/照明設備/空氣幫浦)
- iv. 查看溫度
- v. 測試水質(PH值/氧氣含量)
- vi. 飼料是否充足

若異常,自動通知用戶更換或維修設備。

2.開發平台:APP inventor。

提案二

提案單位:王睿璟同學

案由:自動餵食器擺設方式、數量。

說明:

- 1、開會情形如【附件一】。
- 2、餵食器照片如【附件二照片一】。
- 3、餵食器預計會以定時投放的方式餵食,例如:一天一次。
- 4、討論定點投放方法。

辦法:偵測魚的位置決定要將飼料頭放置何處。

決議:下次開會跟教授討論要將魚缸分為四個象限、準備四個餵食器,以水波感測器感測魚的位置,在時間到時直接投放或是定點投餵。

6、臨時動議

寒假是否提前做專題?

辦法:安排討論時間,若無法實體參與,則透過線上進行討論。

決議:提前做專題。

7、散會

專題開會情形：

照片1：



說明1: 討論APP要有哪些內容

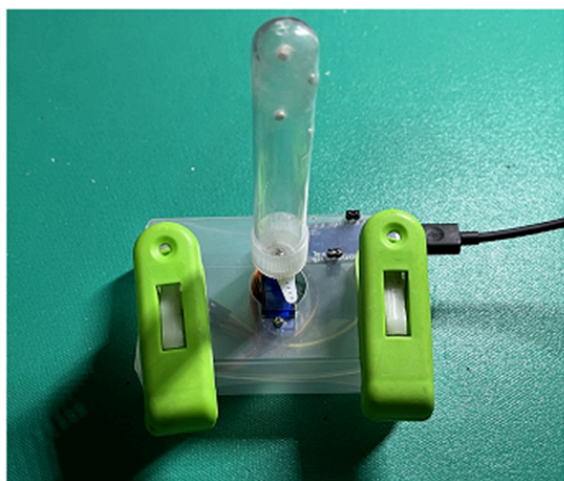
照片2：



說明2: 開發平台使用APP inventor

專題開會情形：

照片1：



說明1：自動餵食器

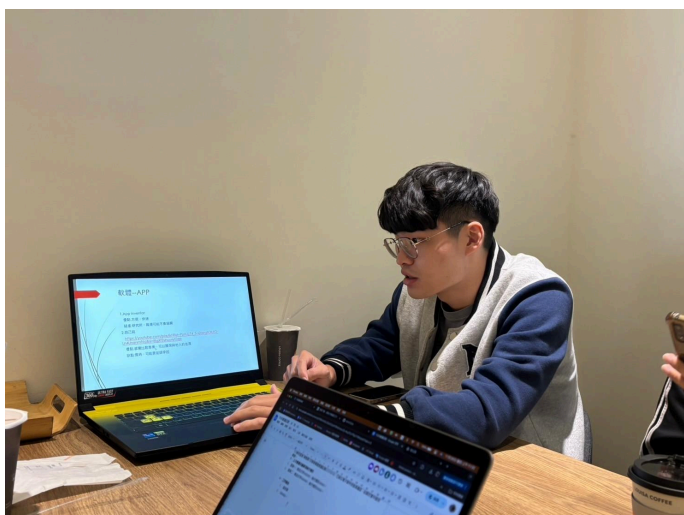
<https://philip4g.pixnet.net/blog/post/226846291>

照片2：



說明2：討論自動餵食器擺設方式、數量

照片3：



說明3：討論自動餵食器擺設方式、數量