

**組別：201406**

**專題名稱：智慧養魚系統**

**一、指導老師：林傳筆 老師**

**二、組 員：周樹傑 (10030034)、楊耀龍 (10030020)、陳致綱 (10030094)、  
鄭智瀚 (10030080)**

**三、系統環境：**

- (一) 軟體：Apache HTTP Server、wampserver、Arduino、Notepad++
- (二) 硬體：Arduino YUN、繼電器電路、平板
- (三) 通訊設備/協定：WIFI/3G

**四、系統功能與特色：**

**(一) 功能**

- (1) 控制餵魚：使用者可以利用智慧型裝置控制餵魚。
- (2) 影像監控：利用攝影機可以隨時監控魚缸內的狀況。
- (3) 溫度監控：平板可以顯示目前溫度。
- (4) 溫度控制：利用加熱棒加熱使魚缸內溫度達到魚隻適合溫度。
- (5) 燈光控制：晚間開啟燈光以便觀察魚缸。

**(二) 特色**

- (1) 出門在外時也可以進行餵魚。
- (2) 可隨時隨地觀察魚隻。
- (3) 不在家中也可以控制魚缸內的溫度