

香港創科展

九龍城浸信會禧年(恩平)小學

項目名稱：智能稻草魚

組員：

戴梓峰, 黃振林, 林穎湜



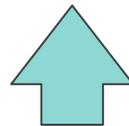
環保物料製作模擬優質養魚場及智能稻草魚



水果袋、餘下的視覺材料，紙盒製作為優質養魚場



舊文件夾



膠樽製作為魚排



魚糧樽，其他物料
製做智能稻草魚



智能稻草魚方案：



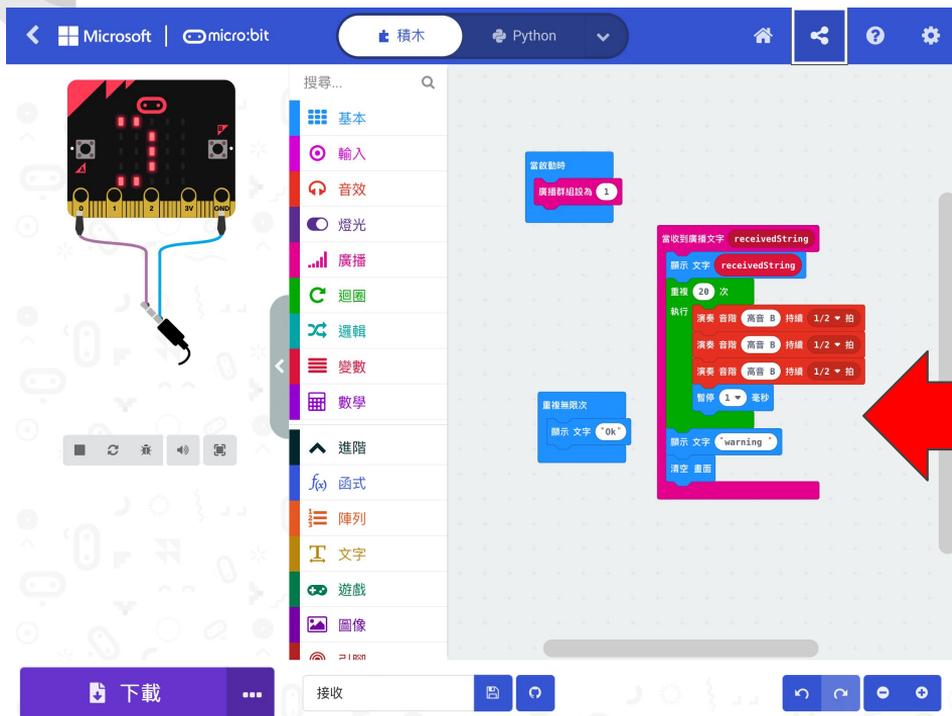
目的：

- 1) 智能稻草魚既可**實時鑑控**，並**裝置VR即時傳遞視訊及投射給予相關部門**，智能稻草魚更可以與各部門**即時互動**，作出適切行動
- 2) 在疫情情況下，既可減少24小時人手輪流當值問題及保安問題
- 3) 增設水溫偵測系統、自動餵魚系統、PH值

對象：

養漁場漁民、漁農署、食環署、大學研究、警署等

智能稻草魚：把所有大數據輸送到魚場、漁農署，警署、消防局接收



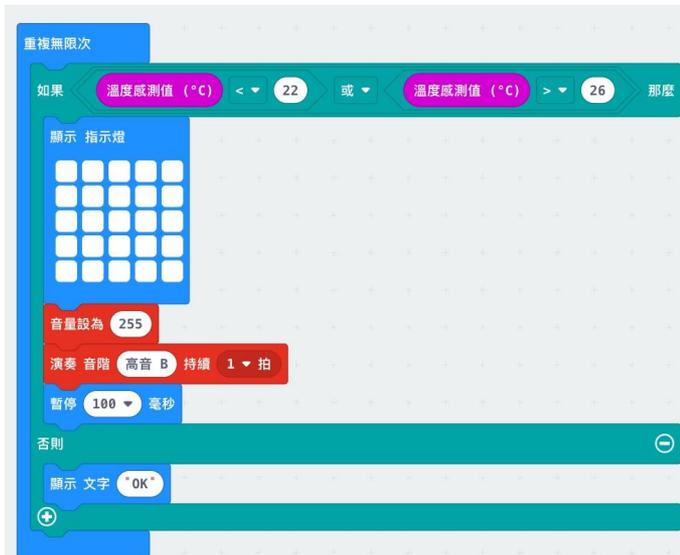
把所接收數據即時輸送到各部門，各部門接收數據作出即時通知



https://makecode.microbit.org/_dCAFzr73kY5C

水溫偵測儀

24小時偵測水溫，如果水溫高於25度，立即把數據輸送給漁排，並可以預防紅潮



自動餵魚機

The screenshot displays the Microsoft MakeCode editor interface for a micro:bit. The top navigation bar includes the Microsoft logo, the micro:bit logo, a search bar, and a dropdown menu for JavaScript. The left sidebar shows a search bar and a list of categories: 基本 (Basic), 輸入 (Input), 音效 (Sound), 燈光 (Light), 廣播 (Broadcast), IR, 迴圈 (Loops), 數學 (Math), MakerBit, Kittenwifi, and 進階 (Advanced). The main workspace shows a custom program with the following blocks:

- Feed function:** A 'reset timer' block with 'Start time' set to '運行時間 (ms)'. Below it is a '顯示 顯示' block, a '重複 4 次' block containing a '呼叫 shake' block, and a '呼叫 home' block.
- Shake function:** A '重複 200 毫秒' block containing a '呼叫 home' block. Below it is a '重複 200 毫秒' block containing a '呼叫 home' block.
- Home function:** A '顯示 顯示' block, a '重複 300 毫秒' block containing a '呼叫 home' block, and a '重複 300 毫秒' block containing a '呼叫 home' block.
- Main Loop:** A '重複無限次' block containing a '如果 Auto == 1 那麼' block. Inside the 'if' block, there is a '變數 elapsed time 設為 運行時間 (ms) -- Start time' block, a '變數 interval 設為 10000 完系統圖 顯示值為 elapsed time' block, and a '最大值為 interval' block. Below the 'if' block is an '如果 elapsed time > interval 那麼' block, which contains a '呼叫 feed' block, a '呼叫 reset timer' block, and a '變數 Auto 設為 0' block.

A large red arrow points from the physical device on the left towards the code in the editor. The physical device is a micro:bit board with a custom circuit board attached, featuring a large eye graphic and a pink fish tail. The bottom of the editor shows a '下載' (Download) button, a '未命名' (Untitled) label, and several navigation icons.

自動餵魚器



**利用潮汐能
源轉化能源
，提供電力
供應**

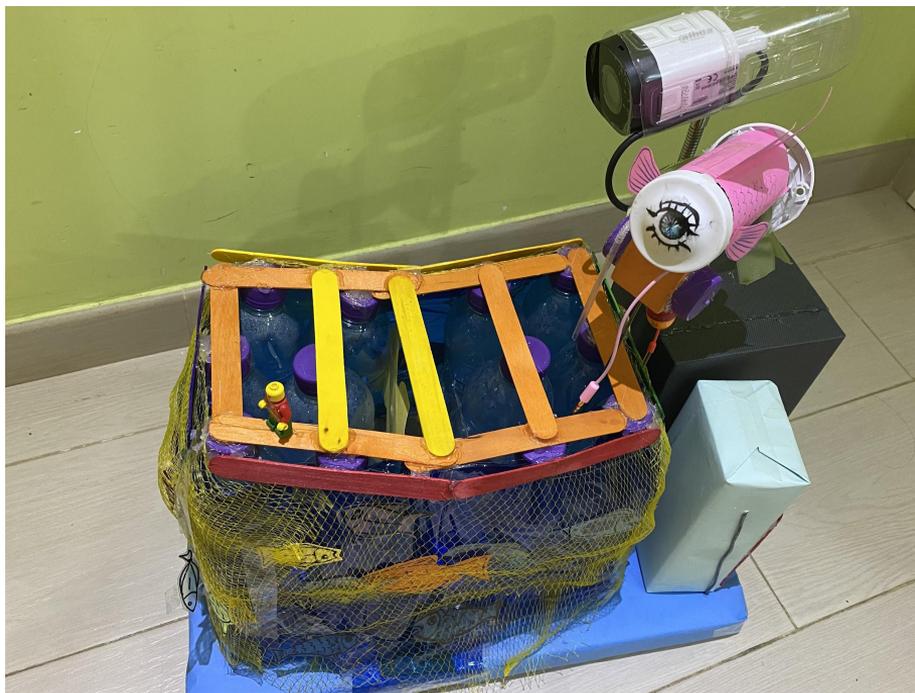


5) 衡量效益

- 提升產量及減少細菌
- 提防有其他漁船或外來人士進入養魚場及盜竊問題
- 可減少人手不足和浪費的問題
- 運用大數據，資料更精確，更完善，有助可持續發展的智能優質漁場。



6. 收集意見與評估



完
多謝