

水產資訊智慧化平台多元服務之研究(II)

徐雅各、林志遠、李周陵、曾振德
企劃資訊組

本年度之計畫以東部海洋生物研究中心附設水族生態展示館（臺東縣成功鎮）之展示魚種為標的。水族生態展示館有東西兩棟大樓，東大樓展示區位於 3-4 樓，入口位於 3 樓；西大樓展示區位於 2-4 樓，兩棟大樓之間由 4 樓之空中走廊相連接。

WiFi 無線網路場域由一條 GSN 專業型（速率 4M）寬頻光纖、一台防火牆、兩台交換機及 10 組 WiFi 熱點所構成，機櫃設置於東大樓四樓天花板，每樓層各有 2 個熱點。展示魚種之解說皆放置於網站（圖 1），超過 50 個 QR code 黏貼於展示缸旁，參訪者可藉由手機，掃描 QR code，透過 WiFi 網路，播放該展示魚種之解說影片（30 秒）。互動遊戲系統「勇闖黃金島」則建置於西大樓 3 樓（圖 2）。另外，設計了彩繪魚明信片（圖 3），民眾塗上色彩後，可經由應用程式（APP），讓彩繪魚立體化，並藉由手機照相功能，結合成 3D 魚與人物的相片（圖 4）。

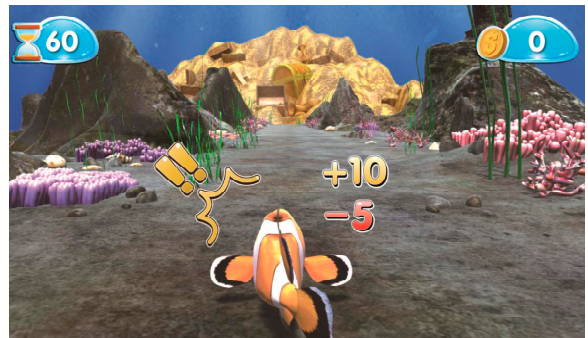


圖 2 「勇闖黃金島」互動遊戲系統

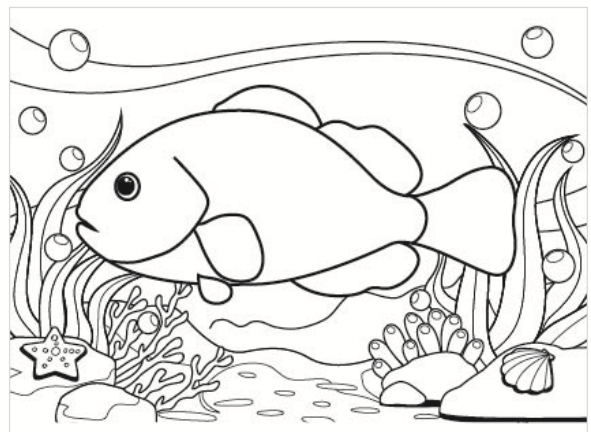


圖 3 彩繪魚明信片



圖 1 水族生態展示館網站



圖 4 彩繪魚與人結合照片