



實虛 實境健身車

Why?

人們因工作的關係，無法隨時外出運動，結果導致囤積過多的卡路里，久而久之形成了肥胖的體態。

所以我們運用了時下流行的VR和健身車製作實虛實境健身車，VR優秀的視覺沉浸感加上在家也能運動的健身車，兩者結合讓原本單調無趣只能在原地踩的健身車有了新奇和好玩的體驗。

指導教授: 李承修老師
組員:

林育廷	1071050005
翁銘鴻	1071050009
蘇泳承	1071050010
賴宏欣	1071050027

系統設計

VR健身車加入坡度阻力變換燈分成1到4段(1代表下坡;2代表平地;3代表微陡坡;4代表極陡坡)，呈現腳踏車遇到上下坡時的阻力，搭配我們自製的地圖會讓使用者感受到可能會摔倒的緊張感。

VR健身車系統分為，軟體 (Unity地圖) 及硬體 (坡度阻力變換燈) 兩部分，軟體部分是以自製的地圖呈現;而硬體部分則是Webduino和LED燈製作，用網頁控制Webduino，在遊戲中如果遇到上下坡地圖就會觸發而發出訊號，Webduino接收訊號進而變換燈號，來模擬上下坡時的感覺。

特色

由於健身房產業的興起，健身車又是其主要健身設備之一，期望透過沉浸式健身來提升健身樂趣!! 原本的健身車只要加入本團隊所開發的實虛實境健身車，再加上VR設備就可以變為VR健身車!!

