

糖尿病飲食原則衛教互動網頁

蔡文隆^{1*}、樂家菁²、賴玉釧²、王靜美¹、洪翊淇¹、張雅涵¹

¹亞東科技大學資訊管理系、²亞東紀念醫院營養科

*通訊作者：wltsia@mail.aeust.edu.tw

文獻探討

何謂糖尿病

因缺乏胰島素、身體對胰島素的反應減低或同時因為這兩種情況而引致血糖水平上升的慢性疾病。按其成因及病徵主要分為三類：一型糖尿病（只有少量或完全沒有胰島素分泌）、二型糖尿病（胰島素的分泌會減少，而身體的細胞亦減低對胰島素的反應），以及妊娠期糖尿病（在懷孕時才會出現的暫時情況）

研究動機

希望藉由接受度比較高的手機電腦科技結合醫療知識無形的加入到我們的生活中，讓醫療知識更加透明化及大眾化。這項企畫將指導民衆有效的防範疾病因子還有對抗疾病帶給我們的病痛。

製作軟體選用之比較

製作過程

- Step1:觀看營養衛教影片抓出重點
- Step2:遊戲發想跟設計
- Step3:使用photoshop、Ai繪製圖案
- Step4:使用Unity製作遊戲
- Step5:轉成webgl放入網頁

	Unity	Adobe Animate
優點	操作簡單，上手容易，還有強大的物理系統、音頻系統、AI系統、動畫系統等，能轉化成WebGL放在GitHub以供網頁製作。	可串聯Photoshop，提供各種動畫資源，提供免費的試用版。
缺點	工具數量有限，做複雜和多樣化的效果比較耗時。	專業功能比較難上手，對電腦配置要求頗高。

專題呈現

互動式遊戲學習多了一層互動，能讓我們得知整個專案對於大眾的接受度也方便我們改進缺失。最主要是希望大家對於自身健康的意識能增長，未來的不可控因素很多，在罹患病情的當下也能不疾不徐的清楚該如何應對，也能讓大家好好照顧身體防患未然，達到警惕的效果。

