

# 結合混合實境之智慧商場

專題編號：112-CSIE-S018

指導教授 陳彥霖

專題參與人員：

109590003 王毓謙

109590004 呂育瑋

109590037 歐銘耘

# 結合混合實境之 智慧商場

王毓謙、呂育璋、歐銘耘  
指導教授 陳彥霖

112-CSIE-S018



## 目錄

- 1 動機與目的
- 2 架構介紹
- 3 成果

## 動機與目的



## 不想後悔買家具



### PROBLEM

空間匹配度

家具大小、剩餘空間規劃

風格與裝飾

現有家具、裝潢風格協調美觀

現有線上商城需求

想要更了解家具的細節

## 解決方案



混合實境



規劃家具



商品管理

## 架構介紹



此專題主要由三個部分組成

| HoloLens  | MySQL資料庫  | 網頁管理程式  |
|---|---|---|
| 用於將模型透過HoloLens進行查看及操作<br>以及發送訂單給商家的功能  | 將所有的商品儲存在資料庫中<br>隨時查詢及更改  | 商店家可以隨時透過網頁修改商品資訊   |
|  |  |  |

商家可以透過網頁編輯各自的產品資料  
文本資料儲存至資料庫 圖片、模型以 Uri 儲存

透過讀取資料庫將商品的資料顯示在HoloLens中

3D 模型 - 大檔案處理方式

WebSocket

網頁  
發送模型檔案

後端  
模型儲存於檔案系統

HoloLens  
利用 Uri 讀取模型

成果

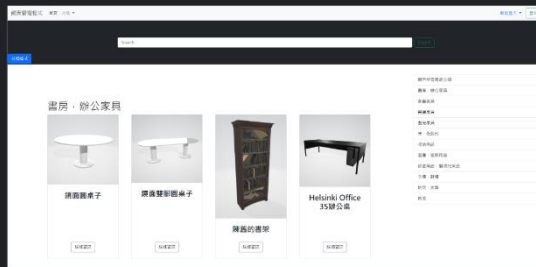
網頁操作

商品新增

名稱  
 售價/單位  
 重量(kg)  長度(mm)  高度(mm)  
 材質  
 備註  
   
 選擇分類:  
☐ 電腦、網路資訊 ☐ 書、刊物 ☐ 玩具、模型  
☐ 醫療器材 ☐ 運動用品 ☐ 其他 - 其他  
☐ 醫療器材 ☐ 醫療、護理用品  
☐ 醫療器材 ☐ 醫療用品、醫療器材  
☐ 其他

商家能夠在網頁上/下架、更新商品資訊

## 網頁操作



商家能夠在網頁瀏覽上架的商品資訊進一步編輯商品

## HoloLens 操作



讓使用者使用手勢來瀏覽家具  
呼叫家具模型進行位置調整

## HoloLens 操作



使用者瀏覽商品後發送訂單給商家  
做後續的交易確認

## 已完成功能



廠商透過網頁上/下架、編輯商品資訊

商品在網頁、HoloLens上同步顯示

HoloLens商品模型位置上更細微的調整

透過HoloLens達到房內體驗

在HoloLens上發送訂購確認單給商家

## Q & A

## 謝謝聆聽

我們是112-CSIE-S018