



HOME

ABOUT

MORE

無礙「鏡」界： 去性化穿搭輔助系統

性別科技與社會 期末報告
第二組

機械系/張菀庭 機械系/方楚鈞 土木系/陳冠霖 土木系/李昀翰 生科系/曾睿靚

目錄

- 專案簡介
- 發想動機與設計理念
- 解決議題
- 解決方案內容
- 使用科技說明
- 案例分享
- 未來展望



專案簡介-去性別穿搭輔助系統

顧客走進這間全新無性別概念店，不需再承受他人異樣的眼光，藉由科技精準紀錄顧客的肩寬、胸圍、腰圍、臀圍、大腿圍、小腿圍、腳長等數據，由系統演算推薦適合的版型，打造一個無壓力的購物環境，更能找到最適合自己的衣服。



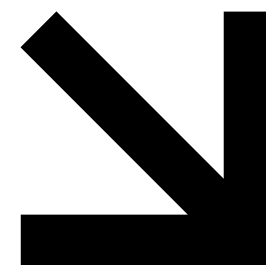
發想動機與 設計理念



HOME

ABOUT

MORE



發想動機

- 1.消除異樣眼光與壓力
- 2.打破性別限制

設計理念

- 1.性別去框架
- 2.重視隱私與尊嚴
- 3.科技服務人性

解決議題

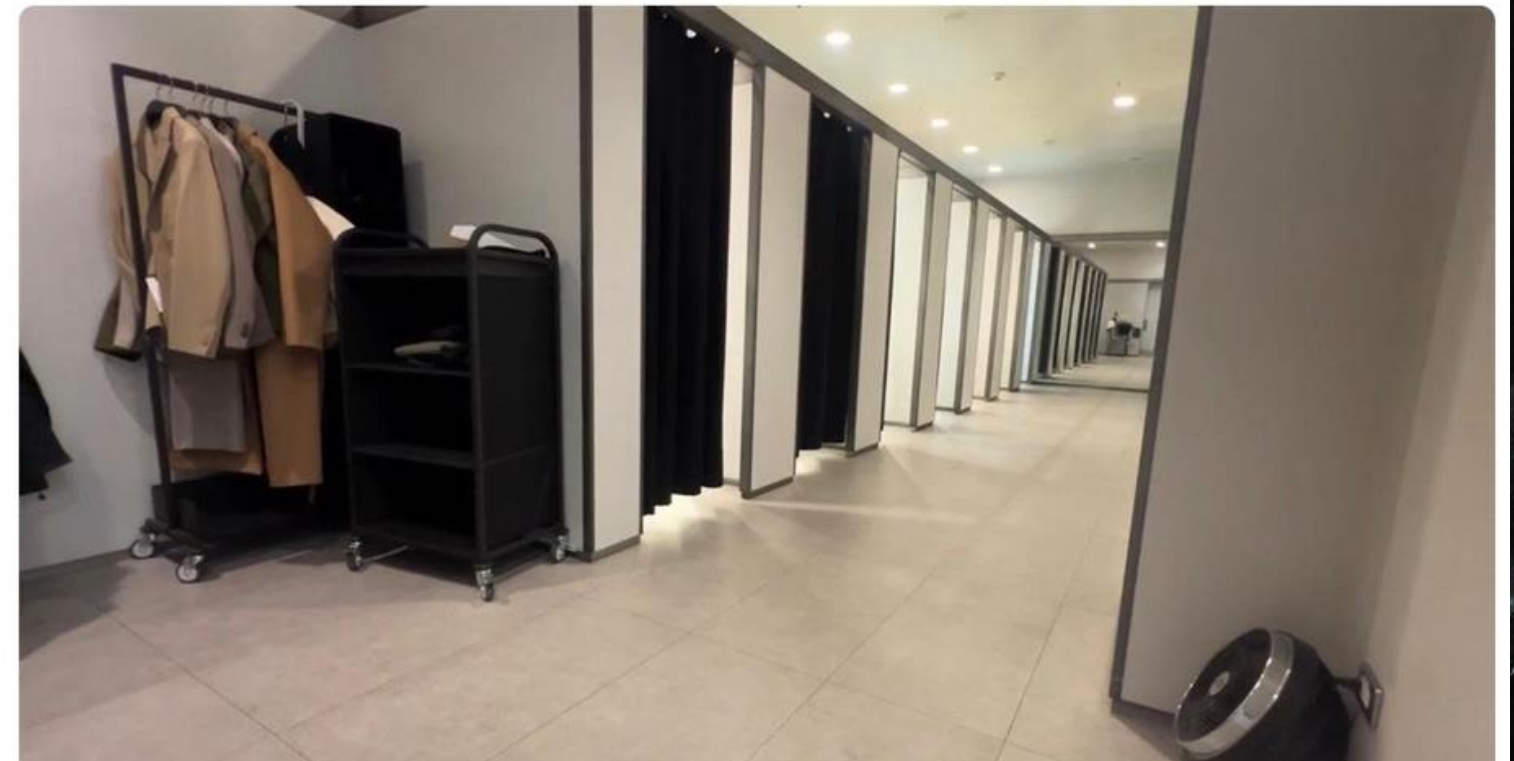
- 1.打破性別刻板印象
- 2.建立對跨性別消費者友善的空間
- 3.解放男性的穿著選擇
- 4.增加多樣性

CBC 東森新聞

獨家 / 女同志T控歧視！ZARA買男褲到男試衣間遭警告

東森新聞

2023年12月20日



解決方案內容

顧客購買流程

HOME

ABOUT

MORE



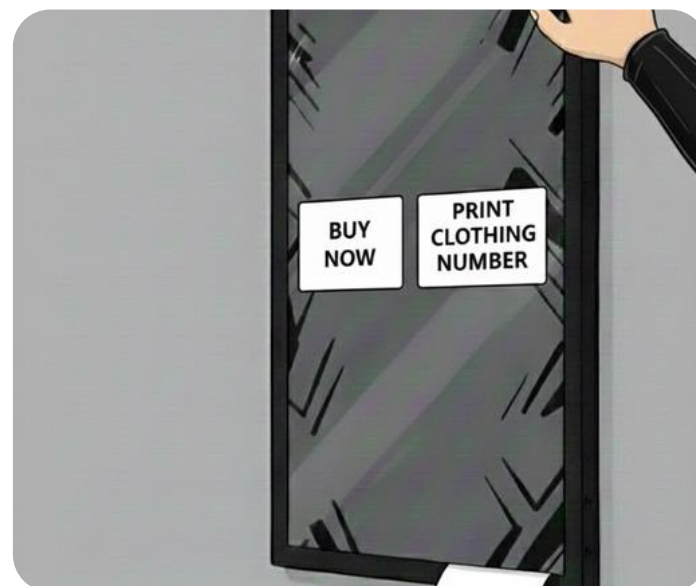
HOME

ABOUT

MORE

解決方案內容

顧客購買流程



解決方案內容

賣家端流程

HOME

ABOUT

MORE

主要工作：

- 1.量測衣服尺寸
- 2.輸入衣服尺寸
- 3.分類衣服種類、風格



- chest width: 30
- waistline : 30
- hips : 30
- Leglength: ----
- Style : CASUAL

| 使用科技說明

AI 身型掃描



非接觸式 LiDAR 技術

捨棄性別尺碼，改用幾何數據。以紅
外線結構光加密運算，保障隱私。

| 數據中立 (AI 幾何辨識)

傳統二元尺碼（男版/女版）忽略了跨性別者與多元身型的骨骼差異，我們導入 3D 點雲掃描 (POINT CLOUD) 取代傳統標籤。

- 幾何優先：AI 讀取的是肩膀寬度、臀部曲線的幾何數據而非性別標籤。
- 隱私運算：數據在地端加密處理，只輸出座標，絕不存取影像，消除被監控的焦慮。

| 使用科技說明



去性別演算法

風格優先推薦

打破男/女裝物理分區，針對身型修飾需求（如肩寬、骨盆）推薦跨區單品。

| AI 驅動的「去標籤化」

我們的演算法不以性別分類，而是以風格與修飾需求分類

- 數位選品：在房內觸控螢幕下單，無需與店員口頭互動。
- 雙向智慧衣櫥：衣物直接送入房內專屬櫃子，試衣過程完全私密。

| 使用科技說明



RFID & ASRS

自動化硬體連結

RFID 賦予商品數位身份，AS/RS 實現
後台無人化揀貨與配送，確保流程無
誤。

| RFID 與無人物流的心臟

跨性別者在試穿異性服裝時，若需向店員索取，常面臨「微暴力」壓力。我們的解決方案是「無人接觸」的遞送流程。

- **RFID：商品數位身份證**

RFID (無線射頻識別) 標籤是每件服裝的「數位身分證」。
當衣物進入試衣間時，智慧鏡自動讀取標籤。

- **ASRS：後台機械心臟**

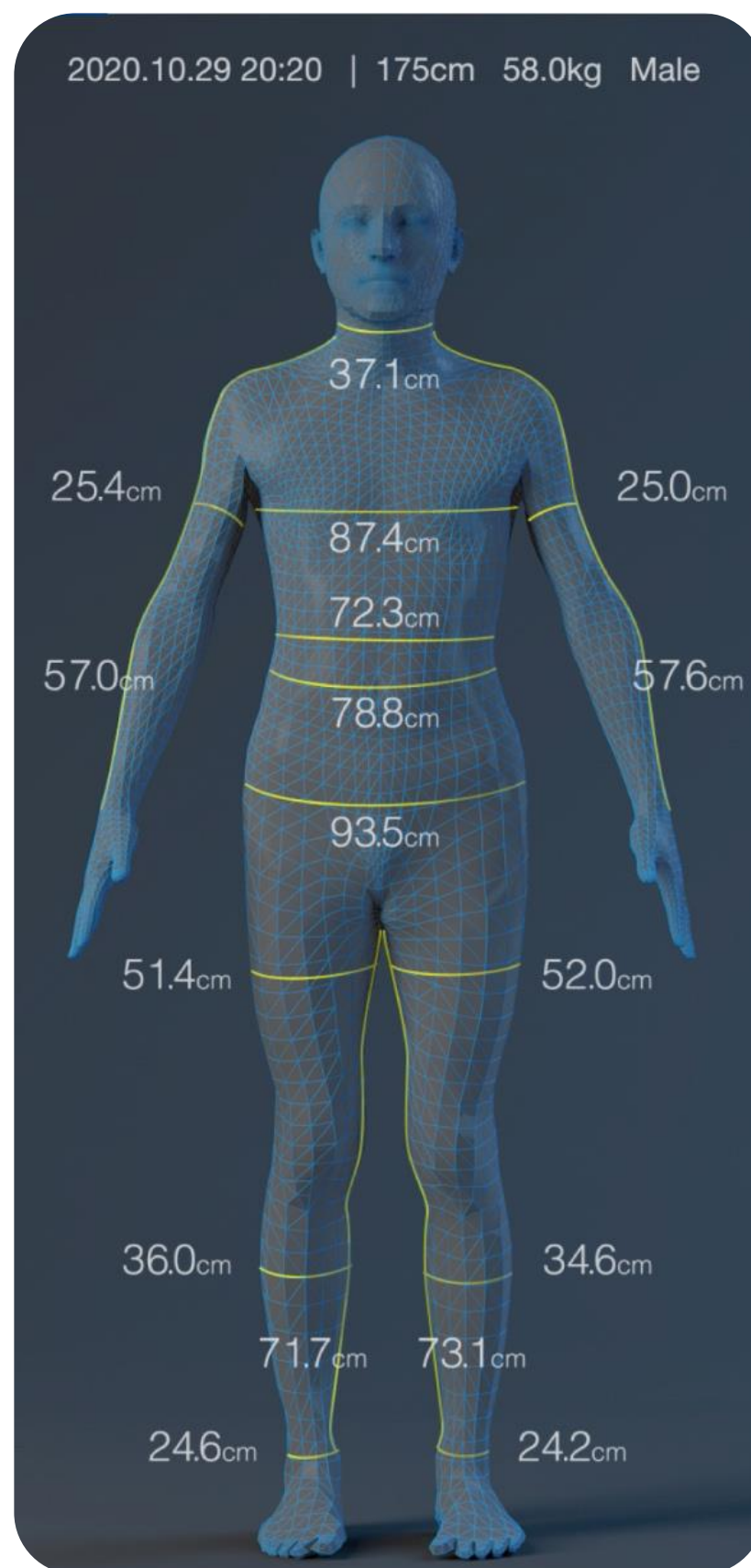
AS/RS (自動化倉儲系統) 是確保即時配送的硬體基礎。
懸掛式輸送帶或機械手臂根據系統指令，從高密度倉儲區精準揀貨。

案例分

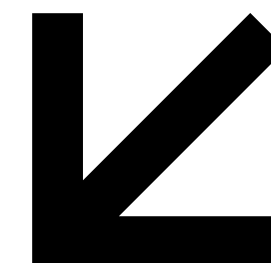
[HOME](#)[ABOUT](#)[MORE](#)

THE **phaid**™
PROJECT

店全球首家「去性別」的商店，內服裝不分男女區，而是依照「風格」與「美學」分類。非常強調空間的包容性，店員受過專業訓練，提供無壓力的購物體驗，現在轉為網路商店。



曾推出佈滿感測點的緊身衣（
ZOZOSUIT）讓使用者在家量測極度精
準的身型數據，並推出 "ZOZO
Custom" 系列



未來展望

HOME

ABOUT

MORE

長期

產業重塑

推動服裝產業從源頭改變版型邏輯

中期

服務深化

優化演算法，提出更精準的風格建議

短期

場域驗證

打造首座「無礙『鏡』界」示範試衣間。



HOME

ABOUT

MORE

Thank
You!