0519 Wearable 進度報告

技術進度報告-手環

工力自告介紹

距離

色彩

動作

連接

透過手環感應物體距離

透過手環 感應物體色彩

透過手環操作簡易介面流程

手機與手環 之間的互找功能

功能說明: 感應欲偵測物體之距離

感應範圍:50cm

反饋:透過手環震動、聲音提示及手機螢幕顯示距離資訊

使用流程

開起app→點選偵測距離btn(或可使用手勢操作開啟)→感測物體距離(須將手環之感測裝置對準物體)→手機app螢幕顯示距離及發出聲音回饋

功能說明:顏色感應辨識

感應範圍:1cm,色彩字詞對應16色(可達256色)

反饋:透過手機聲音提示及螢幕顯示資訊

使用流程

直接將須感測物體放置於手環上(需碰觸上方微動開關)→手機app螢幕顯示色碼及發出聲音回饋

功能說明:手勢辨識操作簡易介面流程

手勢範圍:手腕旋轉、上下左右簡易單向手勢

反饋:手機介面功能跳轉

使用流程

帶有手環的手轉動兩下→開啟偵測距離功能

硬體部分更新:

慣用手的使用,按下按鍵就可以切換 為左手或是右手使用

距離色彩如作連接

功能說明:手機與手環間的互找功能

感應範圍:10公尺

反饋:接近時震動越快,聲音越大

使用流程

找手環:點選app尋找手環按鈕→手機越靠近手環,手環發出嗶嗶聲(越近頻率越快)及震動→找到手環

找手機:點選手環上按鈕→手機發出聲音→找到手機





技術進度報告-APP

時程進度

- 5/24 (二) 技術端將APP整合後的APK提供給我們
- 5/26 (四) wireframe產出- 週四meeting後討論
- 5/31(二)完成易用性測試和修正

技術情境串連-就醫流程

目標族群 視障者、聽障者

岩岩岩岩岩岩泉

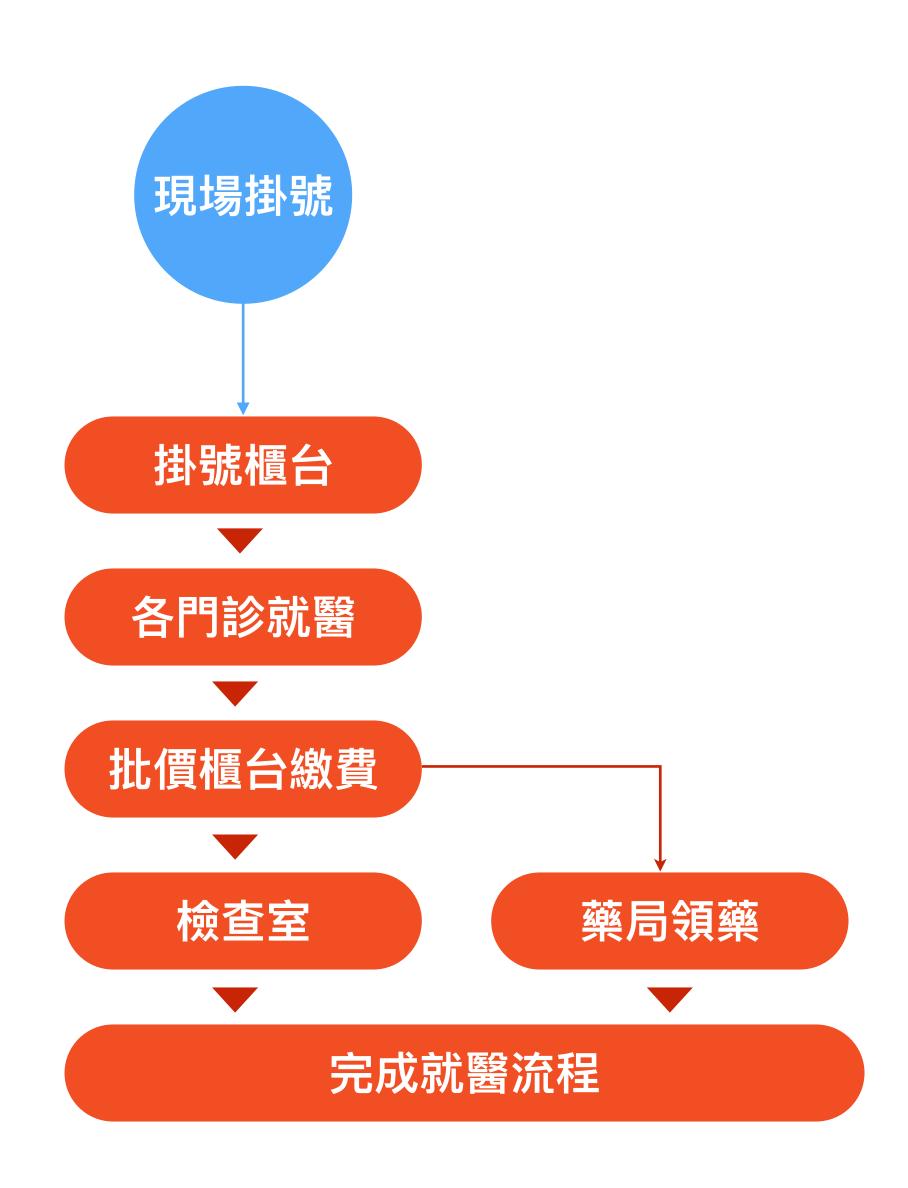
聽障人士

「每次去醫院看病時, 從詢問台、掛號、到診間及領藥, 每個環節都會讓我感受到自己的格格不入, 讓我身心都感到相當痛苦。」

視障人士

「我曾因為分不清藥包而吃錯藥品。」

「我常在醫院裡迷路,搞不清楚方向,不知 道排隊人潮動向,掛號、批價與領藥等程序 也都需要旁人協助」



聽障人士

• 各門診就醫或進入檢查室時無法溝通

視障人士

- 掛號時不清楚排隊動線
- 去門診或檢查室時找不到自己的診間
- 領完藥後分不清楚藥包顏色

聽障人士

對於就醫過程一直感到相當害怕的Dora,因為身體真的太不舒即了,所以還是決定前往台大醫院掛號。

視障人士

Jason要去進行複檢,但他的妻子最近出差無法陪同,因此他獨自一人前往台大醫院。



掛號櫃台

聽障人士

但沒想到在詢問台,竟然新配置了手語翻譯 手套,Dora在志工的引導之下使用手套, 直接以手語詢問掛號處在哪,而志工也相當 親切地拿出地圖為Dora指引路線。

視障人士

Jason到醫院後在志工的引導下走到了掛號台,因人潮多須排隊,這時Jason因為smart glass能協助偵測前方的距離,很輕鬆地掌握了隊伍的前進狀況。





各門診就醫

聽障人士

在例行的掛號及候診後,Dora進到那個讓他 有點害怕的診間,竟發現診間護士早已得知 他是聽障者,而為準備好了手語翻譯手套。

視障人士

醫院很大且診監室很多間,Jason拿起了手機掃描一下周圍環境,馬上掃到了標示 Smart Tag的診間,那就是護士說的105室, 他順利的走進診間完成複診。





聽障人士

而醫生問診及給予回饋的方式,也直接透過 語音翻譯成文字(及手語動畫),讓Dora能 更了解醫生在詢問的問題,並且以更為精確 直接的方式表達自己的病況。

各門診就醫



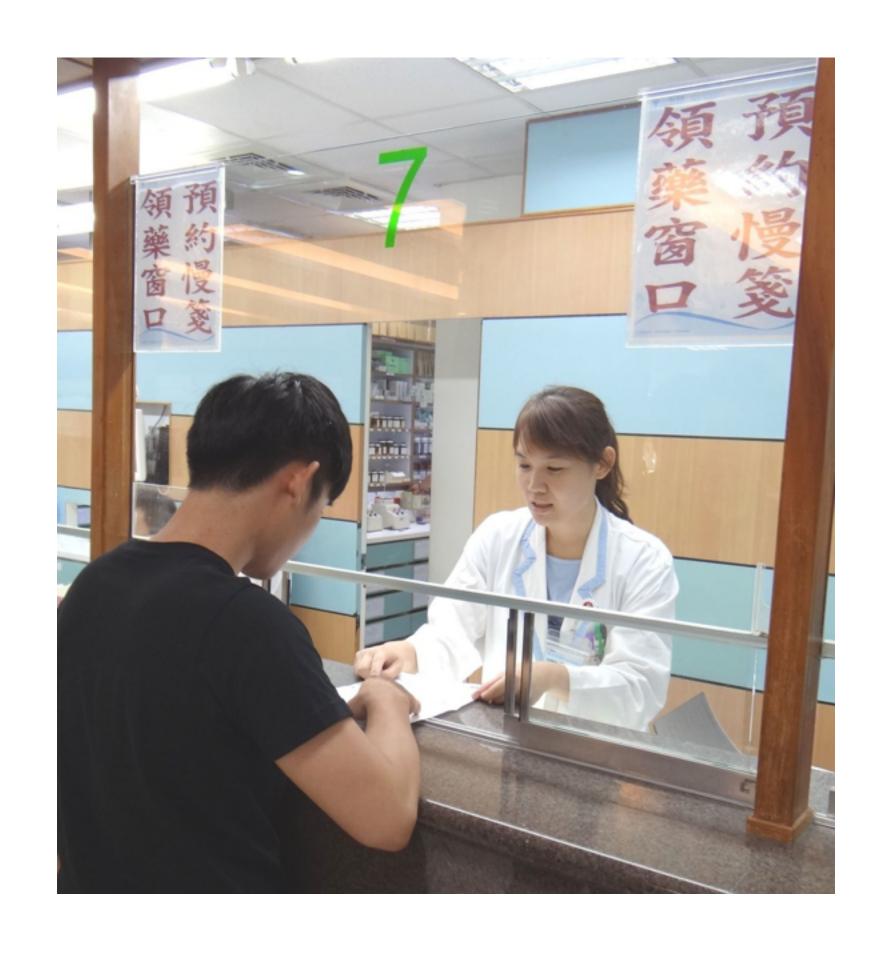
批價櫃台繳費

聽障人士

而在最後領藥處,藥師貼心的照著藥袋上的 資訊,講解用藥要注意的事情,還特別拿了 張小單子提醒Dora這些藥物要避開哪些食 物,讓Dora對用藥不再聽得一頭霧水。

視障人士

Jason完成問診後要去領藥,此時護士知道 他是視障者,因此領導他去櫃檯繳費並領藥, 並交代他哪些藥包顏色是晚上或早上吃。



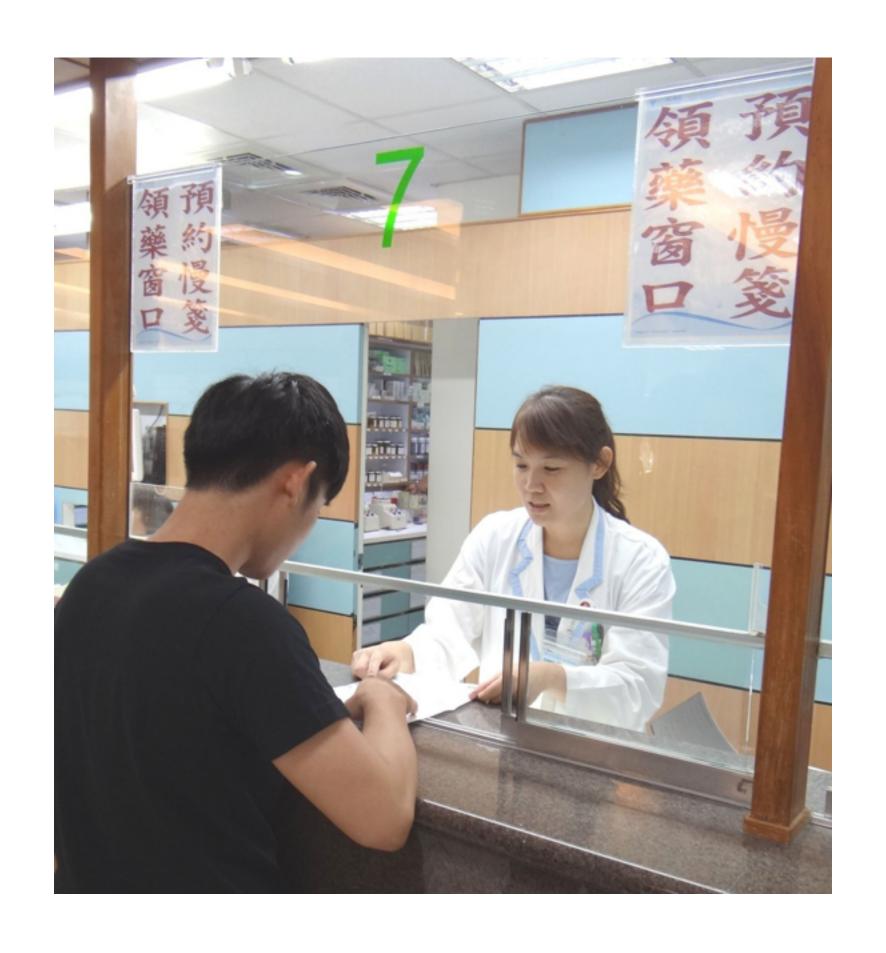
完成就醫後

聽障人士

Dora完全沒想到原本令人畏懼及難熬的看病 過程,可以透過科技的幫助,改善了以往醫 病溝通的艱難,更讓自己感受到了服務的溫 暖。

視障人士

Jason回到家後是晚上了,他要準備吃飯後的藥,這時他用手上戴著的Smart手環掃描藥包顏色,找到了護士說的綠包,吃完後便安心的睡著了。



影儿進度行程

時程進度

- 5/23-5/27 一週- 尋找場景並進行拍攝
- 5/27-6/2 —週- 剪輯影片、後製
- 6/3 (五) 提供影片截圖與影片檔案