

# Fitness Flow

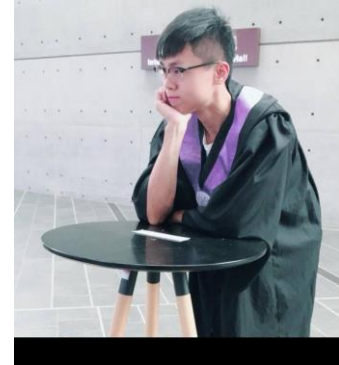
## Team Member



楊東穎



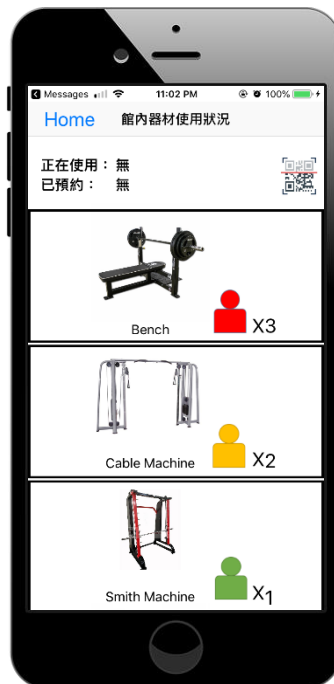
黃柏翰



孔忠煦

## Problem and Solution Overview

近年來健身的人越來越多，不管是新手還是老手都常常遇到健身房爆滿的情況，健身房器材有限，使用人數越來越多，造成效率不彰以及成為許多人放棄健身的藉口。所以 **Fitness Flow** 提供一個排隊機制的想法，讓使用者能夠藉此 **App** 安排訓練菜單並且節省時間去詢問使用情形。



## Tasks & Final Interface Scenarios

- Three Tasks

1. **Simple** 查看健身房流量地圖

可以查看附近有哪些健身房，並且查看健身房總人數，還可以藉由器材使用人數來決定是否這個時段健身。

2. **Medium** 查看器材使用情況

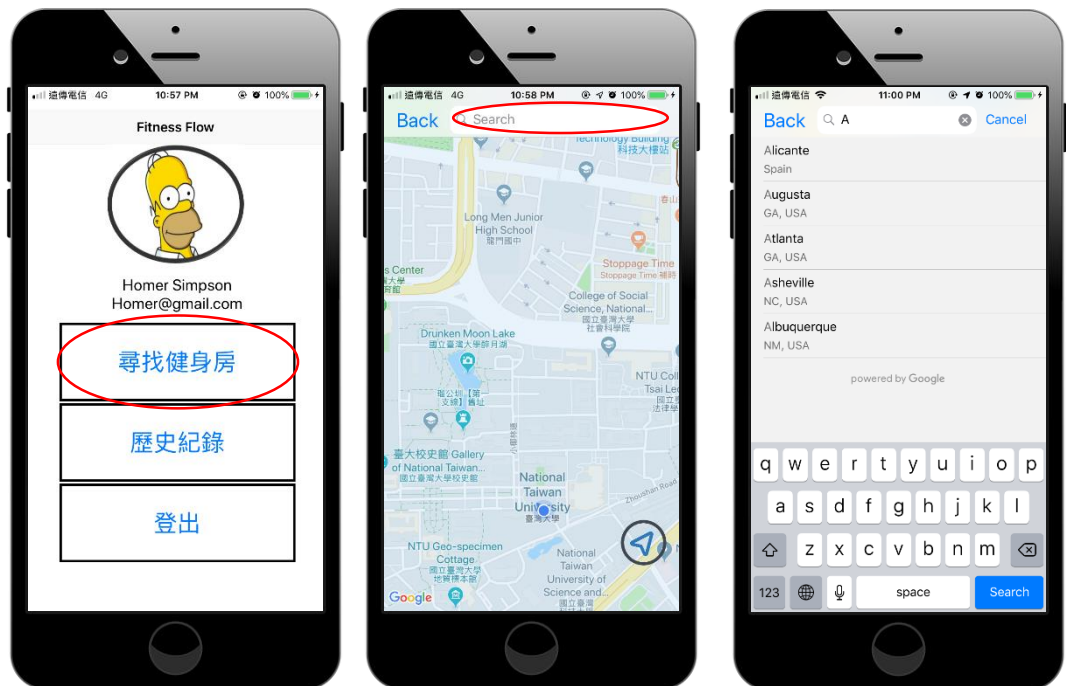
可以查看器材有幾位使用者，還可以看到每位使用者使用的時間，去評估是否要使用這個器材，如果要使用機台就可以掃 QR code 來登記使用。

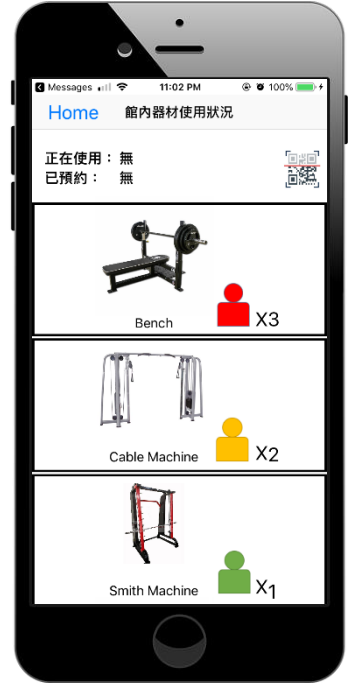
3. **Complex** 預約

評估完成後即可預約，預約完成會顯示告知使用者，並且在有空位時會跳出提醒通知使用者。

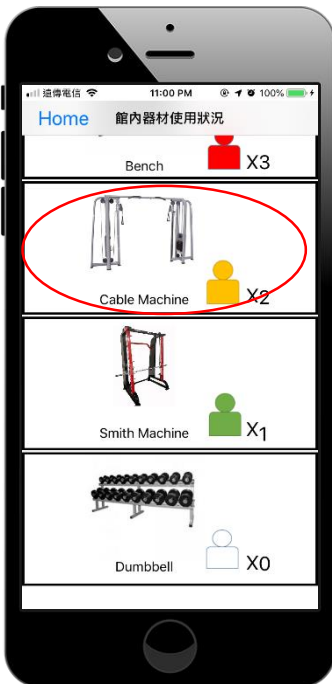
- The Final Interface Scenarios

1. **Simple** 查看健身房流量地圖

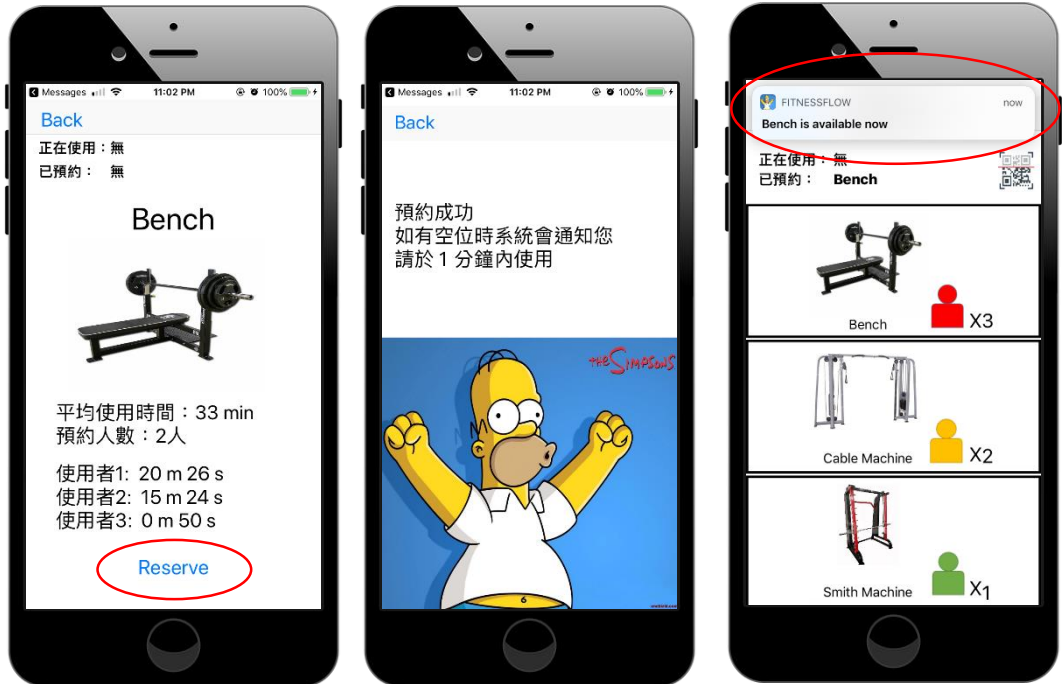




## 2. Medium 查看器材使用情況



### 3. Complex 預約



### 4. QR Code 進行登記使用及取消使用





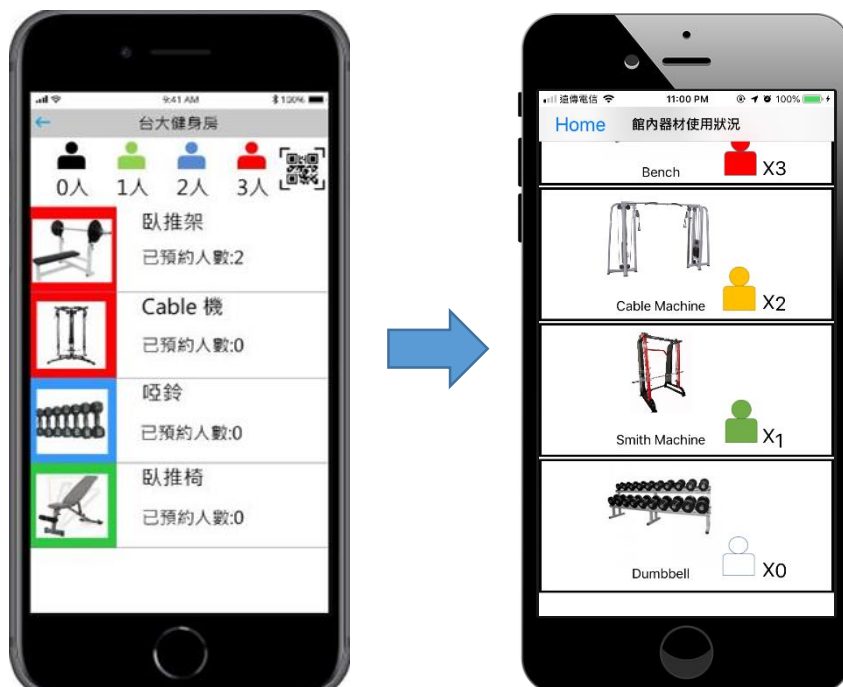
## Major Usability Problems Addressed

- heuristic violations

1. H7 Flexibility and efficiency of use [Severity 3]

在流量地圖中不能以人數多寡來看器材使用量，只能由器材以及顏色來區別使用情況，導致使用者混淆。

- **Fix:** 將顏色加在人偶上，並且把人數標示在人偶旁邊，讓使用者能夠在欲用器材看到使用人數。



## 2. H3 User control and freedom [Severity 4]

使用到後面的介面沒有 HOME 鍵，必須要一直按返回鍵。

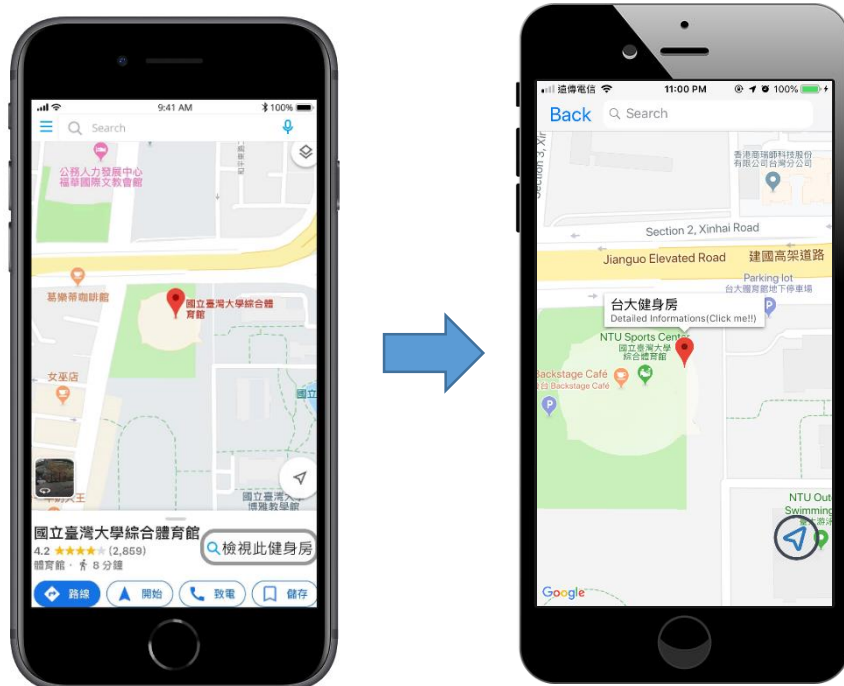
Fix：在往下兩個介面後我們有增加一個 HOME 鍵，讓使用者能夠回到首頁做其他的功能。



## 3. H9 Help Users with Errors [Severity 3]

Google Map 的紅色地標不能點選，覺得這個地圖沒有起到作用。

➤ Fix：將 google map 修復好，並且能夠直接點選地點，不會讓使用者不知所措。



#### 4. H1 Visibility of system status [Severity 3]

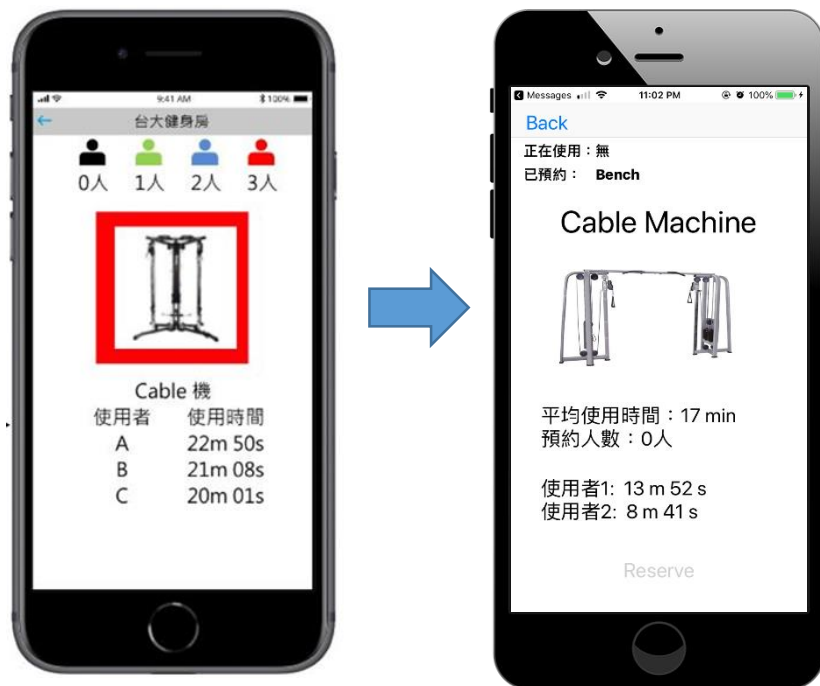
無法預期查詢後會出現甚麼資訊，是人數的查看還是預約，進入健身房頁面後看到 logo 跟收費無醒目資訊告訴使用者下一步要做甚麼。

- **Fix**：沒有修改，因為我們覺得這不太像是購物，不需要做一個進度條告知使用者現在的進度。

#### 5. H10 Help and documentation [Severity 2]

在器材的人數流量頁面，不太確定放 ABC 使用時間的資訊，新手使用者可能無法預估這項器材平均需要多少時間完成。

- **Fix**：增加平均使用時間，協助使用者理解大概要多久時間。



#### ● Other Changes

1. 增加能夠掃描 QR CODE 的功能，使用者利用掃描來登記使用機台，離開的使後再掃描一次就代表不使用這台機台了。
2. 在健身房流量地圖的地方，我們將所有的器材放在同一頁面，但增設 SCROLL BAR，能讓使用者更清楚看到器材。
3. 增設提醒功能，使用者預約完成後，當有空位時會有鈴聲通知。
4. 增加首頁頁面，而不是一打開 APP 就是 GOOGLE MAP，不易使人混淆。

## Prototype Implementation

- Tools : Xcode Swift
  1. GoogleMap
  2. QR Code Generator,Identifier
  3. AVFoundation
  4. AudioToolBox
- Wizard of Oz
  1. 一開始進入的帳號 **SIMPSON** 是已經事先登入過的了。
  2. 鈴聲通知我們設定在預約後 **15** 秒鐘提醒
- Hardcoded
  1. 登入的帳號資訊
  2. 健身房的地點
  3. 健身房內的使用器材以及使用總人數
  4. 器材使用情況，使用者的使用時間以及平均使用時間
- Future Implementation
  1. 把提醒功能做的更完善，能夠在介面上出現更顯眼的提醒通知。
  2. 收集更多的使用者數據，讓我們能夠更準確地分析，而不是靠經驗去把數據寫死。
  3. 修改設計元素

## Summary

由於我們三個平常都有健身的習慣，但每次健身房人總是太多，所以我們希望能夠透過 Fitness Flow 這樣排隊的機制來解決我們長久以來的困擾，不僅能夠幫助不敢開口詢問他人的情形，也不會有太多人使用同一個機台的問題，如此一來，便可以讓更多人有效率的健身，達成一個更美好的健身世界。