



# iOS 嵌入式軟體課程結訓發表

指導老師：錢達智、趙令文、朱克剛

專題組員：王昱霖、張建誠



# 本次主題

# Magic Mirror



# 製作動機與目的

## 製作動機

從刷牙、洗臉、刮鬍子、化妝，每個早晨跟夜晚我們必定要跟鏡子相處一段時間。

您會不會覺得站在鏡子前打理自己的時間稍嫌浪費呢？

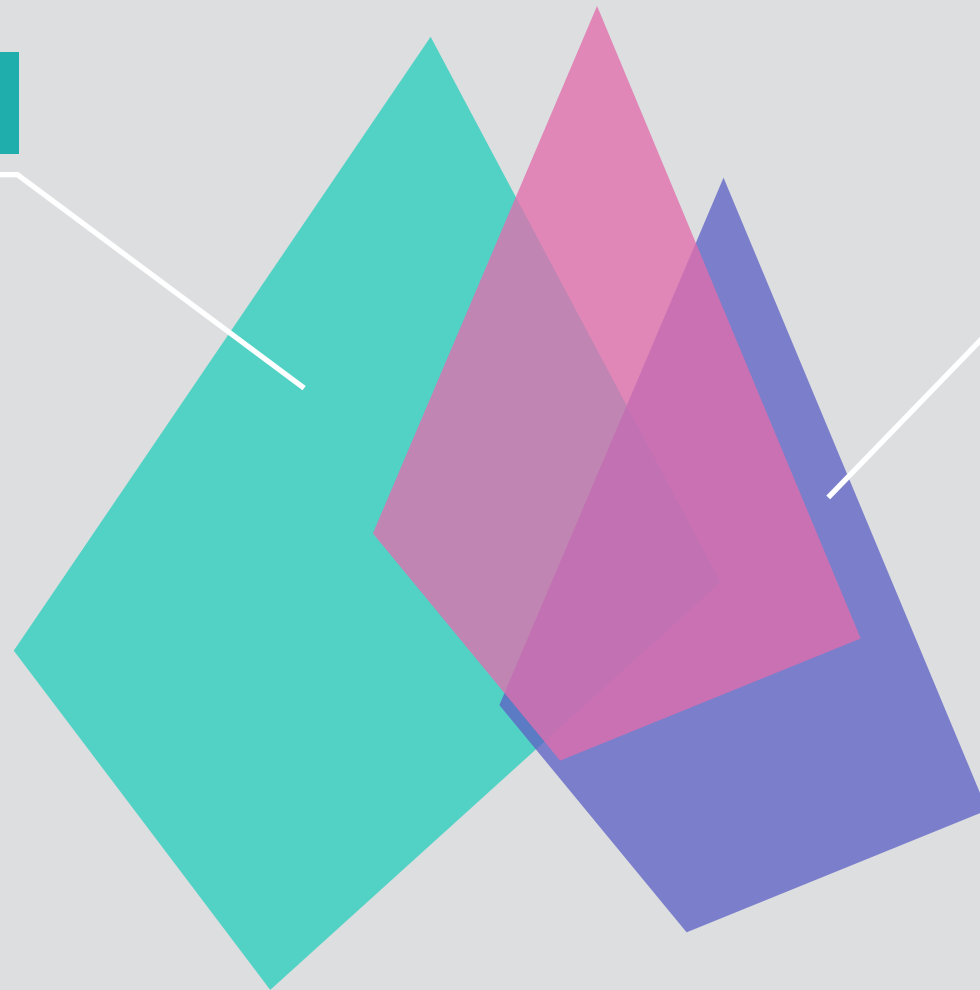
難道我們在照鏡子時，真的無法做其他事情嗎？

## 製作目的

我們希望將鏡子變得新奇、活潑、酷炫甚至可以與我們做互動。

能同時在鏡子前查看天氣、交通、日曆、最新新聞……等等。

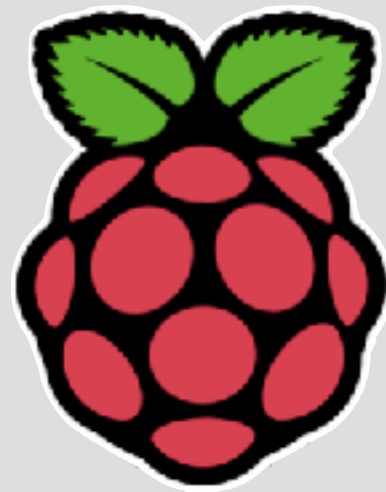
甚至運用行動裝置以物聯網的技術控制鏡子，做出語音控制、留言板……等進階功能。





# 使用技術

後端：

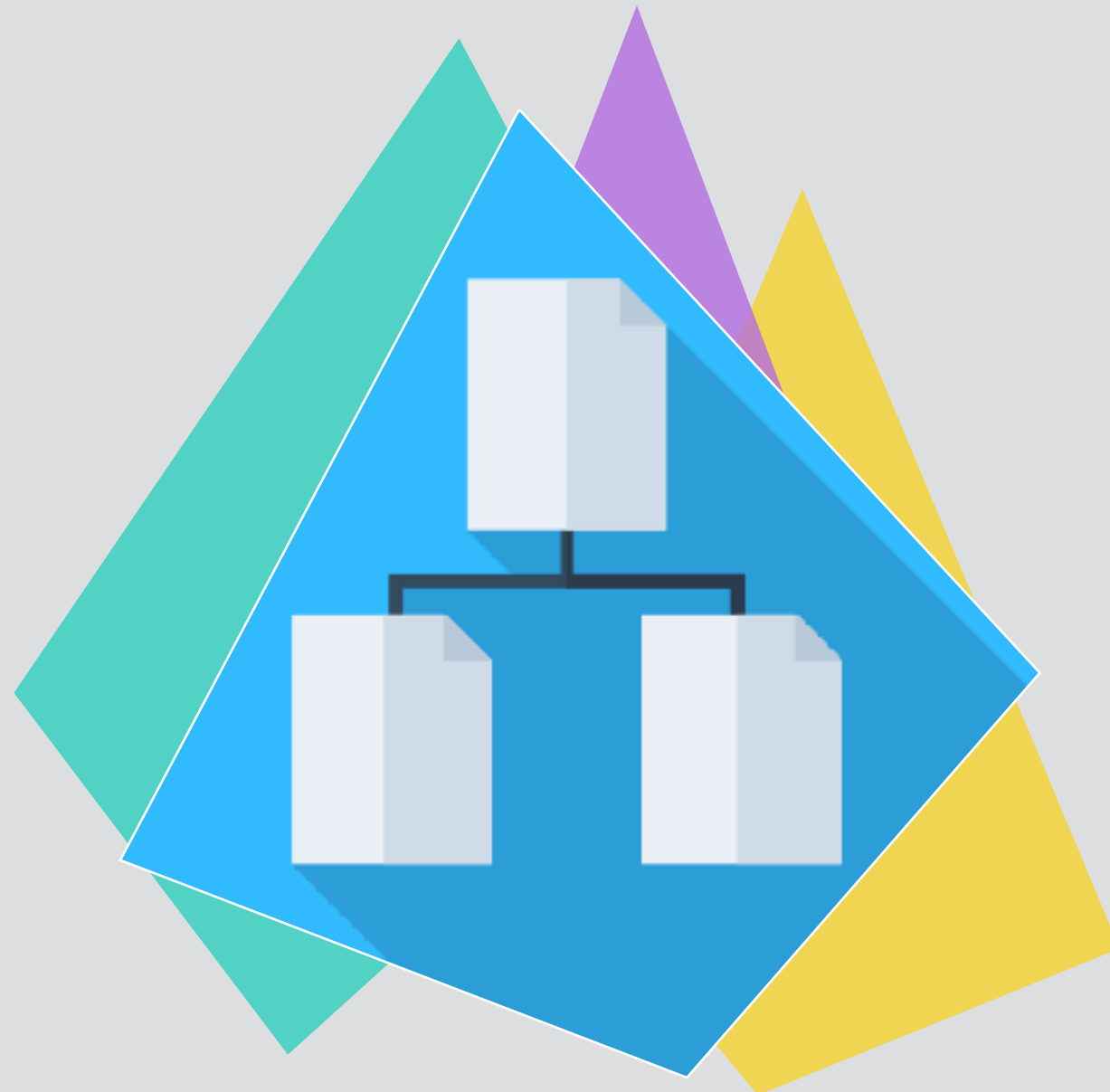


前端：



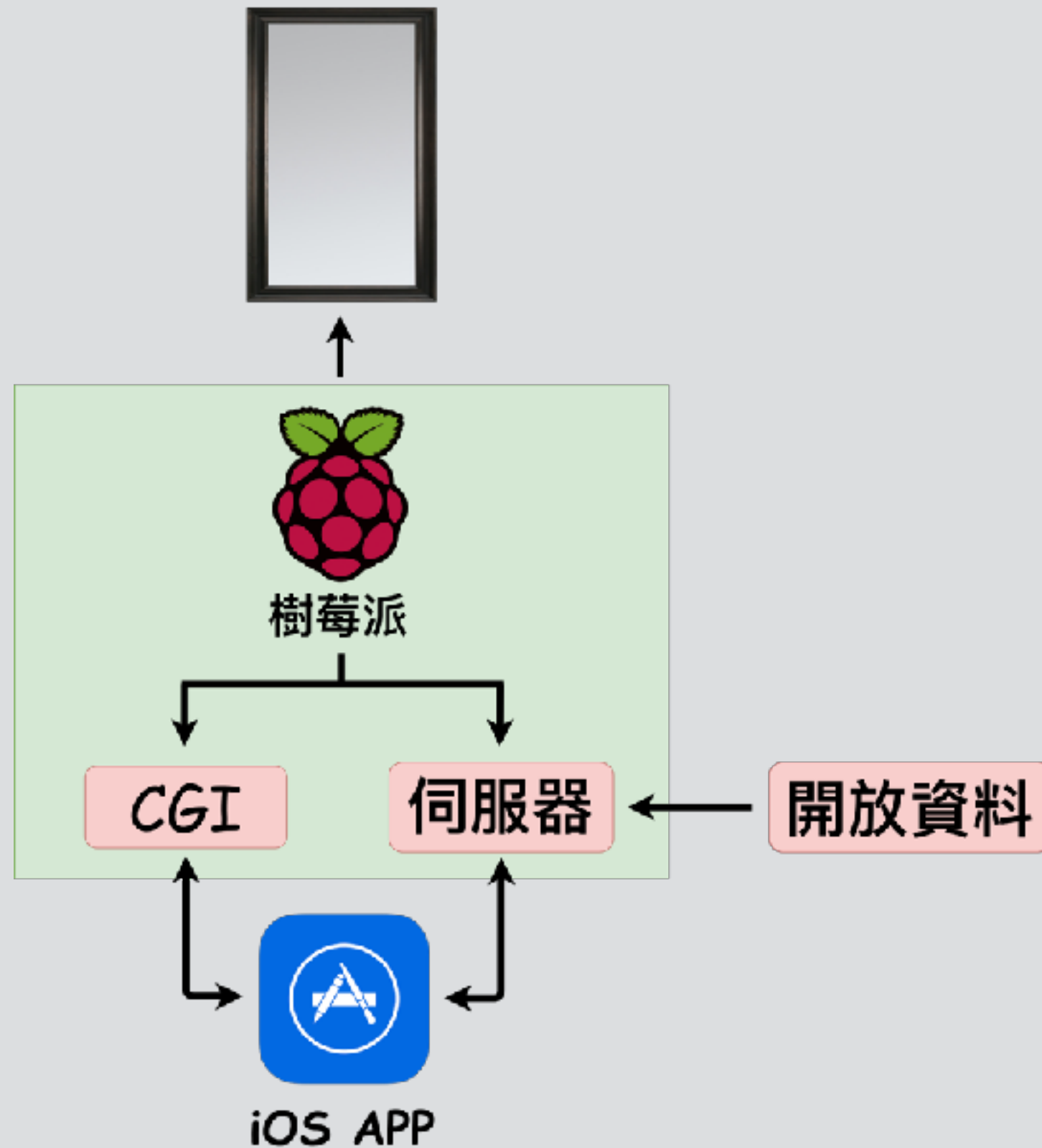
版本控制維護：



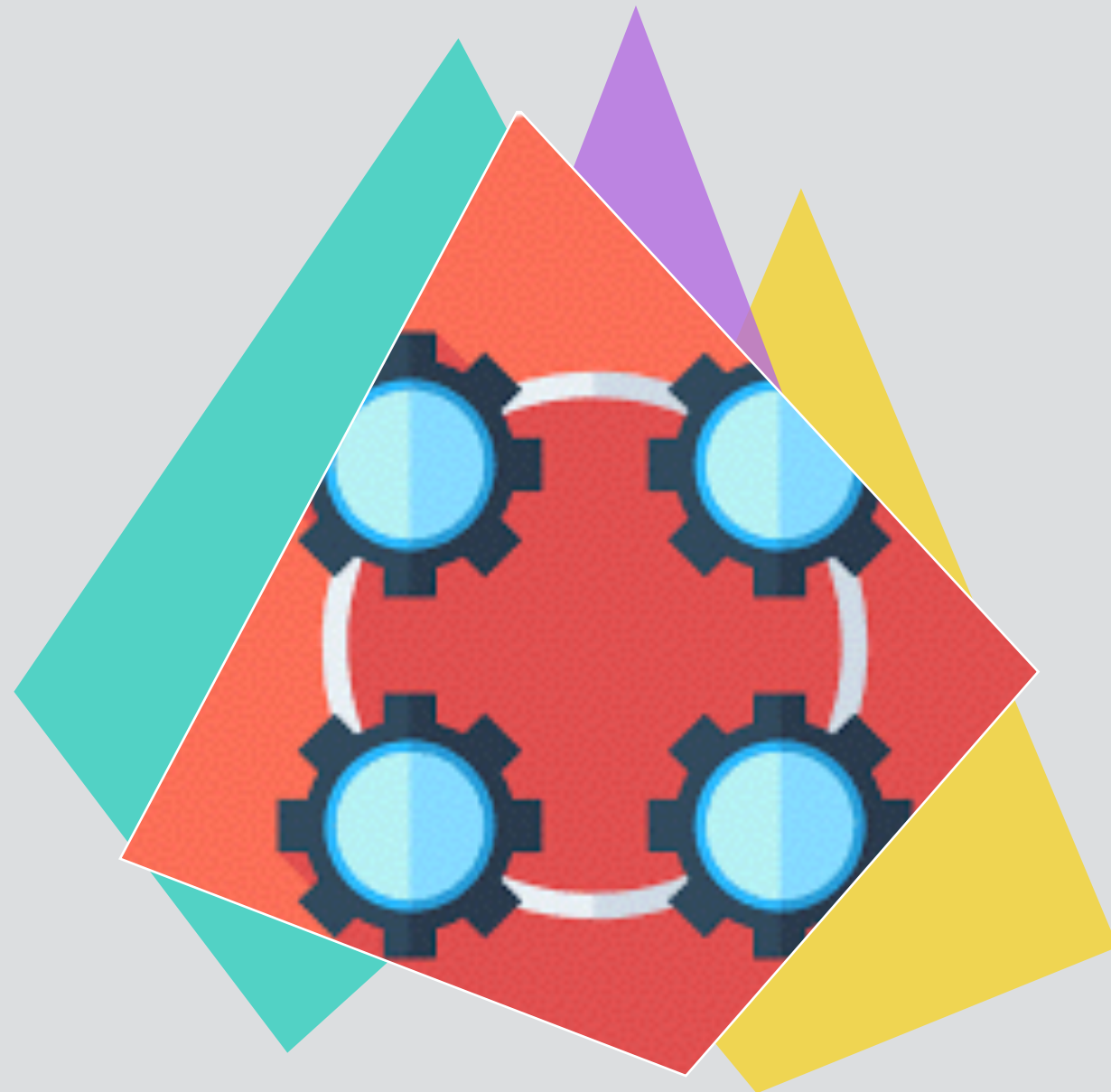


# 系統架構

# 魔鏡 Magic Mirror







# 運作流程



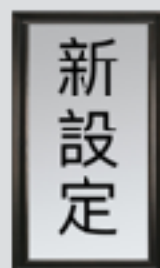
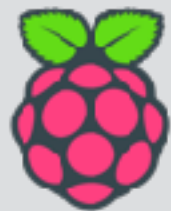
魔鏡開關

URL



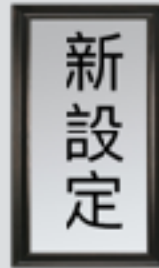
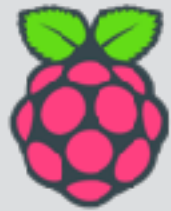
常用設定

進行設定  
及做修改



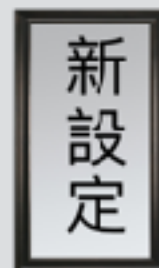
語音辨識

URL



外觀調整

CGI  
python執行檔案  
I/O



鏡面預覽

以手機顯示  
預覽畫面



使用說明

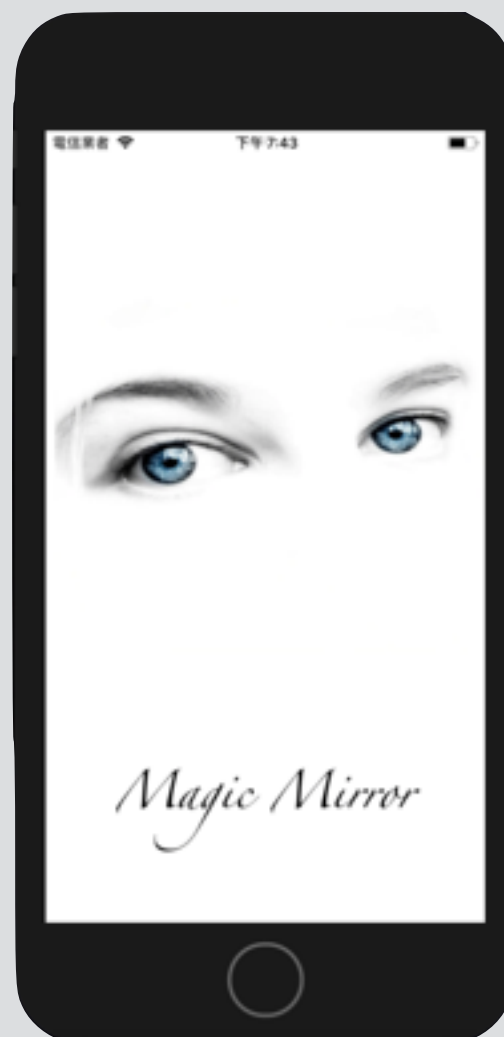
翻頁形式呈  
現說明內容



# UI 流程設計



# 主畫面





# 魔鏡開關







# 外觀調整



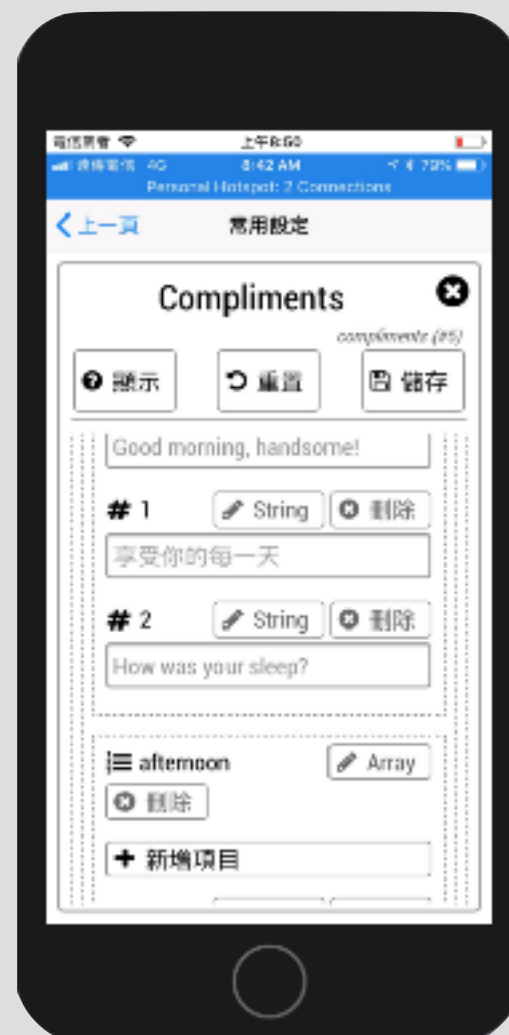
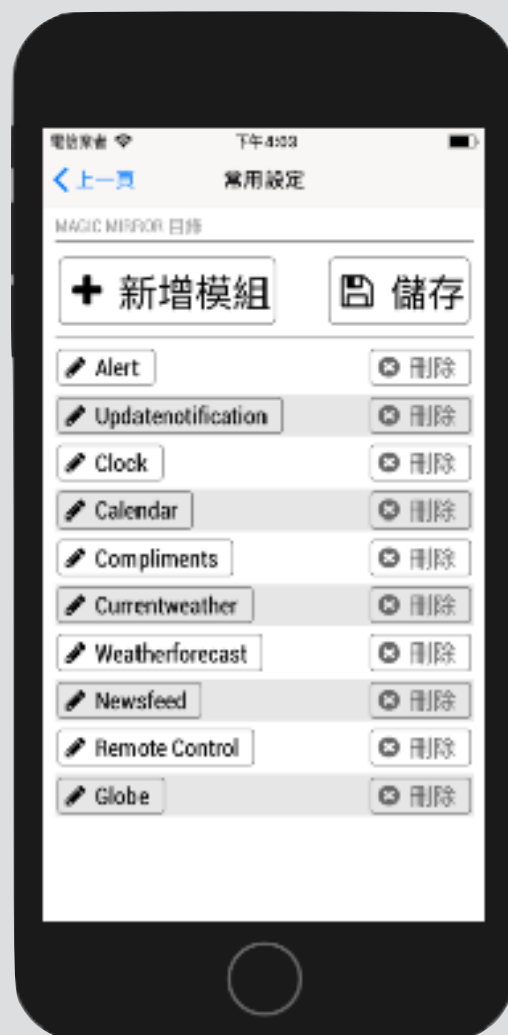


# 語音辨識





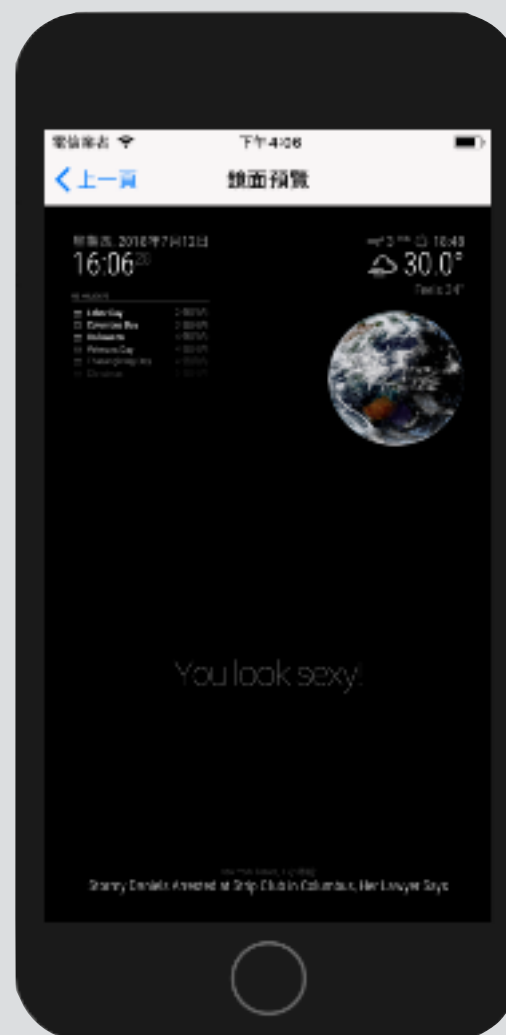
# 常用設定







# 鏡面預覽



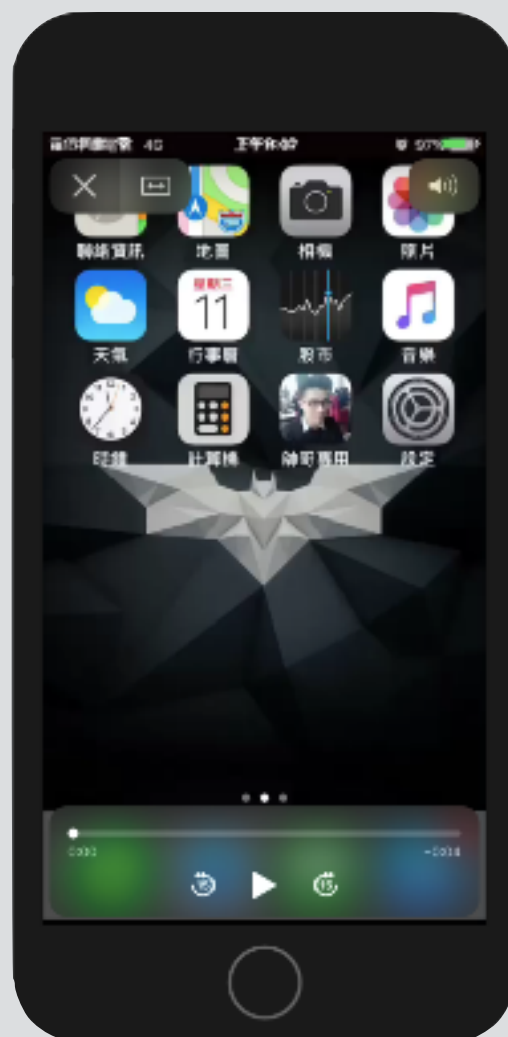


# 使用說明





# 使用說明



previous

next



# 結論

我們運用了瑣碎的時間，  
做到了在照鏡子的同時，可以  
馬上獲得第一手天氣、日曆、  
新聞……等資訊。

# 未來展望

1. 鏡面自拍功能。
2. 觸控玻璃鏡面。
3. 透過鏡頭做人臉辨識  
並主動向他人問好。



# Thanks for Listening !

