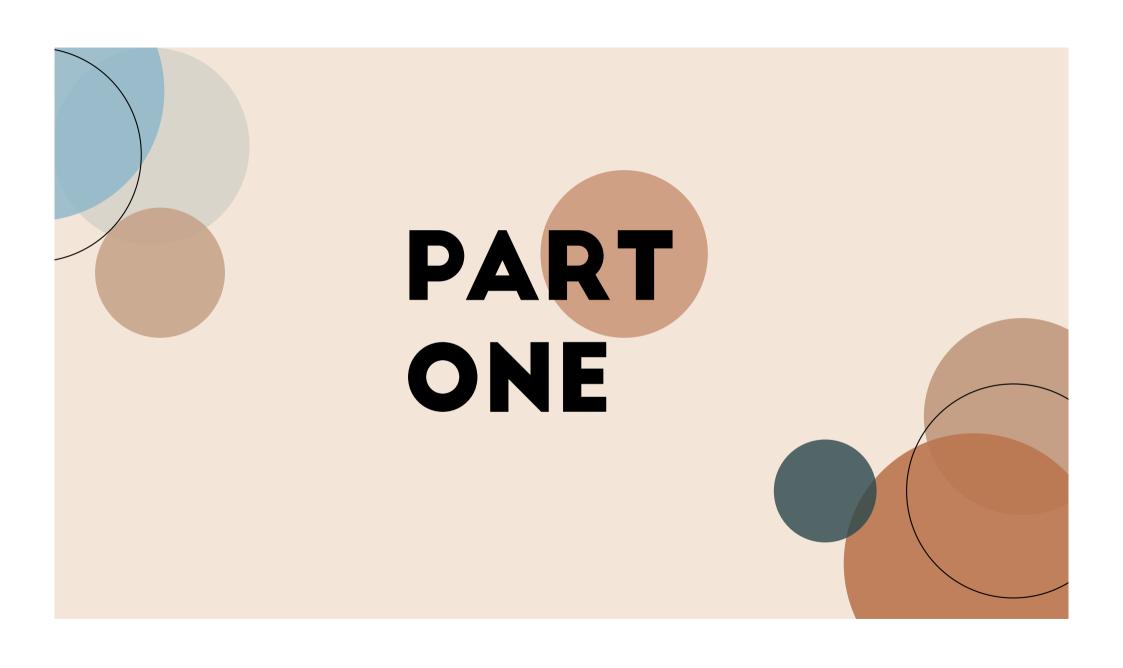
ios app final project presentation



facellunter



What am I doing? (1)

App Icon:

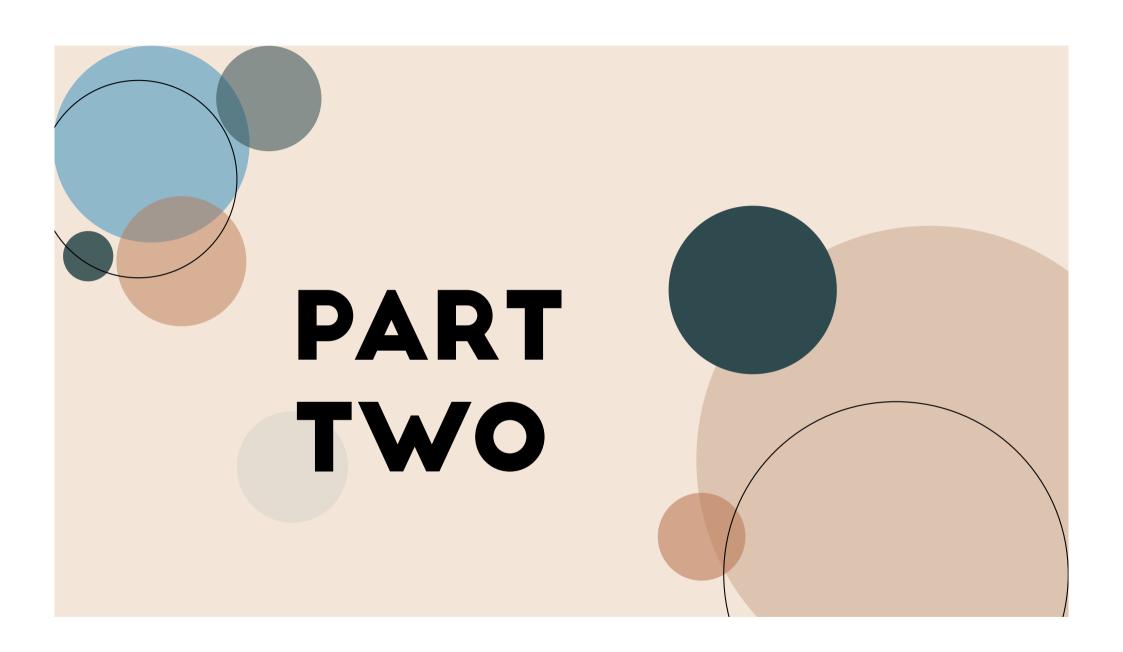


- App Name: faceHunter
- Motivation:

在現今快節奏的生活中,許多人常常無法抽出時間去運動或 鍛煉身體。FaceHunter利用臉部位置偵測來遊玩一些小遊戲,目標 就是提供一個簡單、有趣且具有挑戰性的方式,讓人能夠在任何地 方、任何時間,透過FaceHunter來活動自己的身體。

What am I doing? (2)

- The app will have the following features:
 - 1. Fitting by Game: 將運動變成一種有趣的遊戲體驗。
 - 2. Difficult Setting: 設置<u>簡單、中等、困難</u>三種模式
 - 3. Selectable characters: 可以自由選擇<u>六種角色圖案</u>
 - 4. Face Detection: 在特定時間將臉部維持在某畫面內或保持臉部位置來完成遊戲任務, 同時享受挑戰和成就感。
 - 5. Auto-Grading: 利用人臉偵測來<u>自動計算遊戲分數</u>。
 - 6. Record scores: 可紀錄分數來與朋友比較、競爭, 以督促自己運動。



Related App (1)



Active Arcade 4+

Games that move you.

Nex

在「健康與健身」類中排名第94

★★★★★ 4.8 • 4.6万 則評分

免費

截圖

iPhone iPad









小心!越玩越上癮!

Active Arcade 就是有這種魔力! 只要透過身體感應,你就能輕鬆、快速掉入這些超動感好玩的遊戲挑戰中,不可自拔!準備好了 嗎?還不快「身」入其境這前所未有的AR互動遊戲!

更多

Related App (2)



Related App (3)

- Difference between Active Arcade and faceHunter
- 1. Active Arcade有多款遊戲, faceHunter只開發兩款遊戲。
- 2. Active Arcade針對全身姿態偵測,faceHunter強調臉部位置。
- 3. Active Arcade可以多人遊玩,faceHunter支援單人。
- 4. faceHunter可記錄分數。

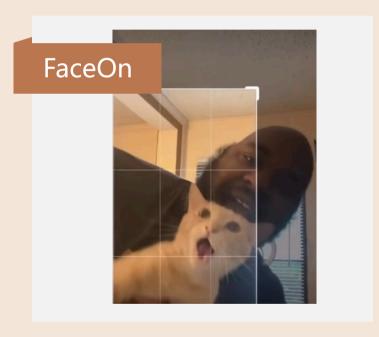


Introduction to my views (1)



PushUp

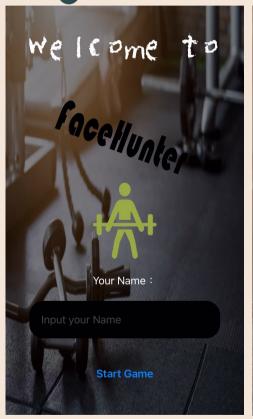
用臉部高度來維持人物位置,避免碰到障礙物。

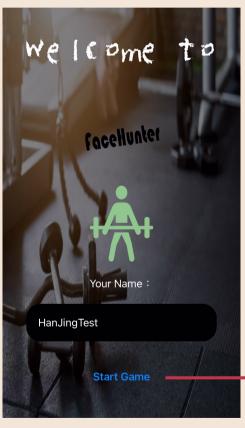


FaceOn

在指定時間內必須將臉放置在特定框,拍攝並偵測。

Introduction to my views (2)





faceHunter







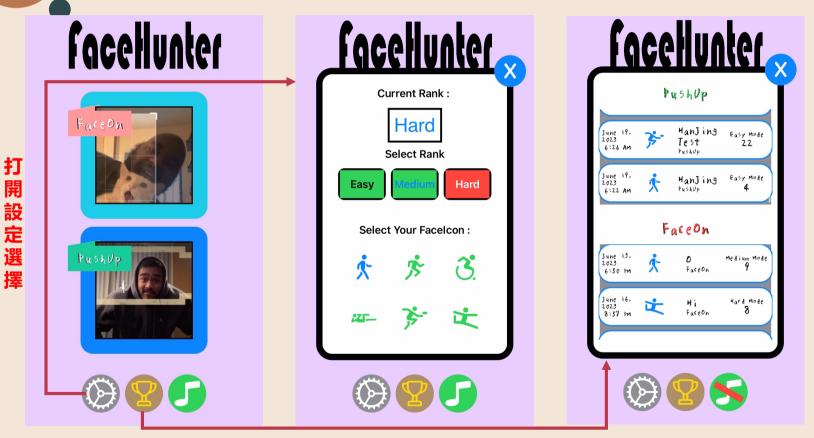




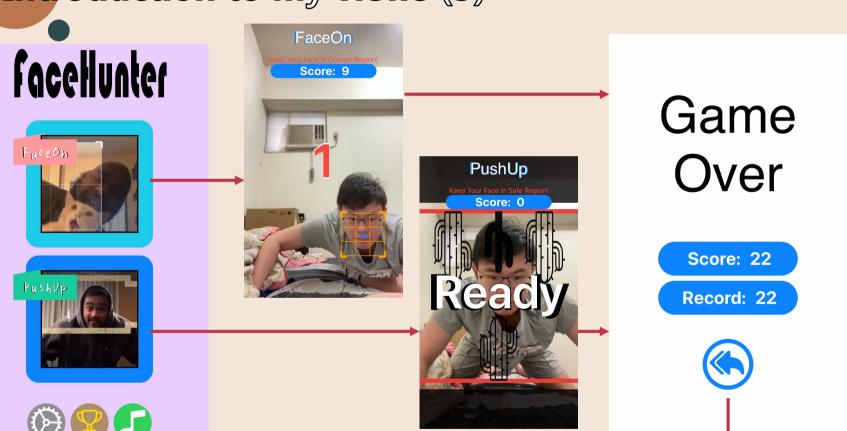
Introduction to my views (3)



Introduction to my views (4)



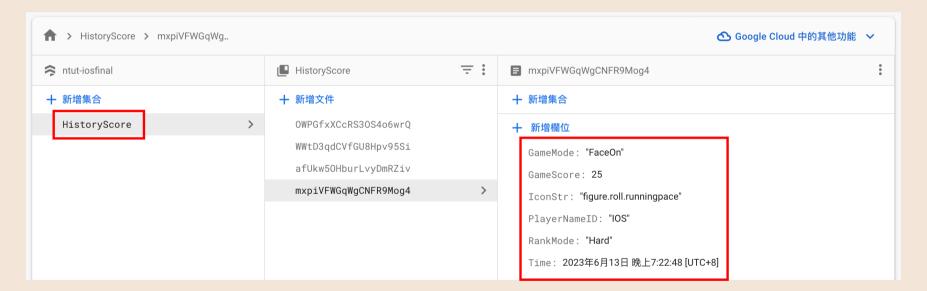
Introduction to my views (5)





What parts of iOS will it use (1)

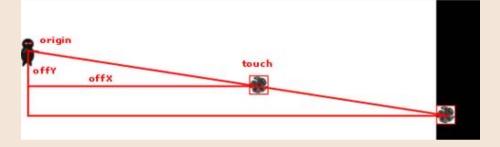
Firebase



What parts of iOS will it use (2)

SpriteKit

SpriteKit 是 Apple 提供



Demo:https://www.kodeco.com/71-spritekit-tutorial-for-beginners

可以幫助開發2D動畫及2D遊戲的一個框架,非常適合 用來製作 iOS 遊戲。它可以幫助我們輕鬆創建遊戲場 景、在場景中繪製圖形、圖片、文字等等,也有好用 的物理效果可以套用。用來偵測碰撞。



What parts of iOS will it use (3)

Vision framework

Vision framework是iOS上一個強大的影像處理框架,提供了各種功能,包括人臉偵測、人臉特徵識別、人臉跟踪等。



Source: Apple



AVCaptureSession

AVCaptureSession是iOS中的一個類別,

屬於AVFoundation框架的一部分。

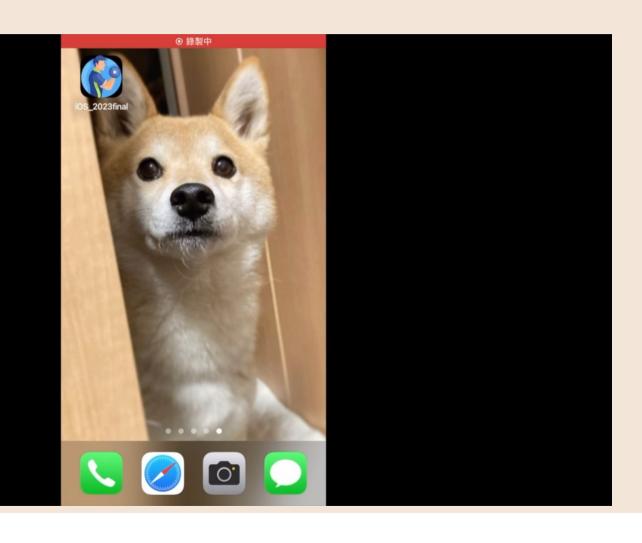
可以用來捕獲來自設備的音頻和影片數據。

我們用它來開啟前鏡頭,並預覽鏡頭畫面。





Demonstration



THANKS FOR YOUR ATTENDENCE