參賽編號：M2011271

隊伍名稱：跑跑憤怒豬

提案名稱：Angry Runner

**概念：**

現代人越來越注重身體健康狀況和體態的維持，想要維持健康和良好體態，運動是一個很好的方法。然而現代人的生活相當忙碌，一來很難維持運動的習慣，二來盲目的運動並不一定能達到足夠的運動量。以往人們運動時常用MP3隨身聽播放自己喜愛的音樂來排解無聊；現在智慧型手機越來越普遍，也逐漸取代MP3隨身聽的功能。

我們的目標是針對在戶外運動的使用者，利用智慧型手機播放音樂，結合GPS定位計算使用者的運動速度，並藉由調整音樂的音量來提醒使用者維持預定的速度，以達到預期的運動量。

**功能：**

讓使用者在開始運動前設定想要聽的音樂、此次運動的目標速度、時間或距離。當使用者按下「開始」並開始運動時，我們的程式會同時開始播放音樂，並且在使用者運動的過程中記錄使用者的運動狀況，與目標速度做比較並依此來調整音樂的播放音量，以提醒使用者維持在理想的運動速度，幫助使用者達到預期的運動量。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **掌握運動狀況** | **追蹤運動路徑** | **設定運動目標** |
| C:\Documents and Settings\ferng1021.CHUNSUNGNB\My Documents\My Pictures\Google Talk Received Images\device-2011-12-22-145730_main.png  按下Goal Setting可設定運動目標；按下Start便可開始運動並播放音樂 | snapshot_path2.png  使用者的運動的路徑會畫在地圖上。 | 7.png  設定運動的型態、預期速度、時間與距離。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **設定音樂清單** | **檢視運動記錄** | **其他設定項目** |
| 3.png  使用者可以選擇運動時要播放的音樂清單，或是按Add a playlist建立新的音樂清單。 | 5.png  這裡顯示使用者的運動記錄，包括運動型態、日期、時間、距離和速度。 | 6.png  使用者可以設定體重（用以計算卡路里）、距離單位、倒數計時等。 |

**作品特色：**

* 利用手機內建的 GPS 即時掌握您的運動時間、距離、和速度，並即時計算卡路里消耗量。
* 在您開始運動時自動播放音樂。
* 依您運動的速度自動調整音樂的音量，提醒您保持適當地運動速度。
* 您可以指定運動時播放的音樂清單，或建立新的音樂清單。
* 將您的運動路徑即時顯示在地圖上。
* 自動保存您的運動記錄，包括日期、運動時間、距離及速度。

**開發工具與技術：**

使用者平台：Android 2.3.3 以上，具備GPS功能之智慧型手機。

開發環境：Windows XP / Windows 7 with Eclipse 3.7 and Android SDK 2.3.3

本程式為開放原始碼專案，採用Apache 2.0授權方式，並於GitHub存放原始碼

**作品圖：**