Abstract

透過偵測人體的生理資訊，例如：跑步步伐的頻率、心跳頻率、脈搏頻率，加上音樂的beat detection，去找到一首最符合目前生理資訊頻率的音樂，並且將其放出，以幫助人在運動或著慢跑時能夠不受音樂的節奏而影響自己的步伐。

Motivation

因為現代人對於在都市中慢跑的需求越來越大，許多人在慢跑時往往都會聽著音樂，然而慢跑的步伐節奏往往會到當時音樂節奏的快慢所影響，這樣不僅僅會影響到當時慢跑者的音樂體驗，也會影響到慢跑本身的效率與效益。

Reference

Software for bpm detection: <http://www.bpmdetection.com>

Beat Detection Algorithms: <http://www.flipcode.com/misc/BeatDetectionAlgorithms.pdf>

Group Member and Job Description

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 林昀宣 | 梁智泓 | 松井孔明 |
| /Users/bob/Downloads/12002249_900296106714837_308626272034994900_n.jpg | /Users/bob/Downloads/12144767_1027316353955598_74419124256923578_n.jpg | ?? |