

組別：201408X

專題名稱：以手機實作聲音辨識

一、指導老師：廖俊鑑 老師

二、組員：曾書羽 (10230364)、陶競 (10230384)、朱恩予 (10230392)

三、系統環境：

(一) 軟體：eclipse

(二) 硬體：Android 手機

四、系統功能與特色：

(一) 功能

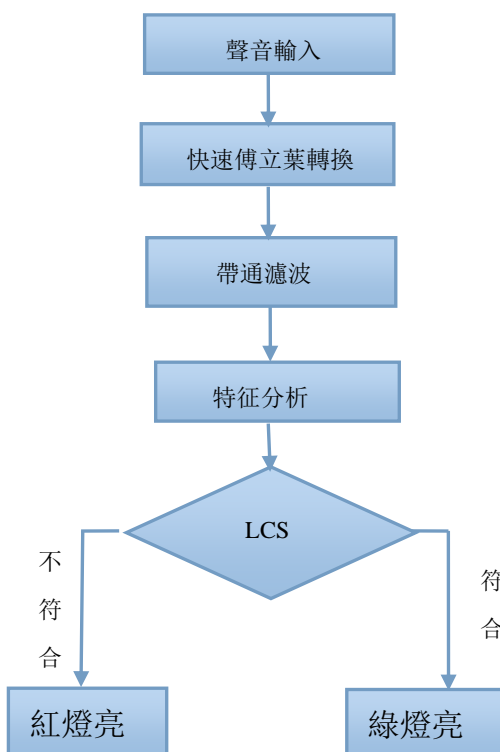
手機能辨識救護車鳴笛聲

方法為：將獲取音框通過快速傅里葉轉換，帶通濾波，經由特徵分析使用最長共同子運算序列運算選到符合的序列（得到結果會在手機上顯示變成綠燈）

(二) 特色

當前市場上還很少存在關於聲音辨識的軟體，我們實作一個救護車鳴笛聲辨識方法，可用於手機APP中。當在有噪聲干擾的環境中偵測到救護車聲音時，提醒駕駛車輛為救護車讓道或者提醒APP使用者救護車已到達附近。

流程圖：



操作界面如下：

