

# 智能音樂老師

## 訓練音準節奏

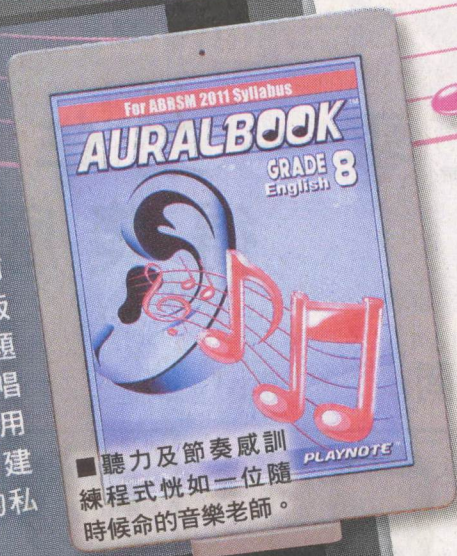
為了讓小朋友能夠有一份好的履歷，不少家長都會逼子女學習樂器，然後報考各式音樂試，除了花錢外，還要付出心力，對部分沒有學過音樂的家長而言，更感吃力。本港一間科研公司針對這龐大的音樂考試市場，開發了一套可安裝在手機或平板電腦上使用，專攻音樂聽力測試試題的電子書程式，學生只須跟隨音樂唱出旋律、拍出節奏，程式便會抽取出家的錯處，以人聲方式道出改善建議，儼如多了一位廿四小時候命的私人音樂老師在身旁。

這套聽力及節奏感訓練程式的開發者本身兼具工程及音樂知識。當過私人鋼琴老師的容志偉，有感不少學習音樂的學生，都只顧「死練爛練」考試要求的曲目，卻忽略了聽力測試所需的知識及技巧，結果無法在聽力測試取得佳績，遂興起開發名叫AURALBOOK的聽力及節奏感訓練程式，幫助學生們自學及改進聽力技巧。

### 涵蓋英澳加考試範圍

程式以電子書模式運作，內容涵蓋了英國皇家音樂學院一至八級試、澳洲音樂考試及加拿大皇家音樂學院考試的聽力考試範圍。把它安裝在iPad或iPhone內，就可以在家中以互動方式反覆練習考試範圍。

訓練程式包含了旋律唱頌、按節奏拍掌及辨別音樂特性等內容。通過數位處理、人工智能及雲端等技術，程式能夠「聆聽」及「理解」學生唱出及拍出的音樂，透過比對學生的作答與正確答案的分別後，會以人聲提點問題所在，指出學生在音調、音準、節奏、輕重音上的問題。學生知道自己的錯處及弱點後，只須對着手機或平板電腦反覆訓練，便可以提升水準。容志偉相信，有了這個程式，對音樂一竅不通的家長亦可在家中協助子女訓練，了解子女的學習進度。



聽力及節奏感訓練程式恍如一位隨時候命的音樂老師。

扣增值變成耳機線夾。(互聯網)

把耳機線固定的槽位，為鈕扣進行增值。一個簡單的小改動，便可令用家使

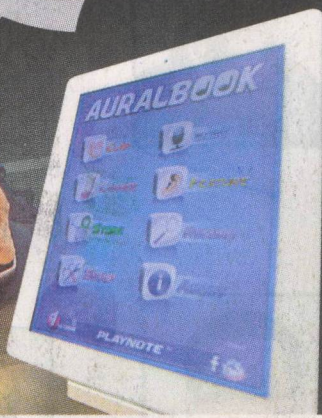
鈕扣有何不同。

說手...  
...時今...  
...話的...  
...記簿...  
...密便會...  
...機都設...  
...外洩風...  
...了一款...  
...安裝...  
...提升至

身份  
不少個人...  
...有密碼功...  
...簡單的劃...  
...這個「掌紋...  
...解像度手機...  
...。只須將手...  
...程式會自動...  
...份，可說是...  
...用掌紋解鎖...  
...數字長，不過...  
...一點時間也是



容志偉說，用家只要按節奏拍掌，應用程序便會細心聆聽。(蘇文傑攝)



聽力及節奏訓練是音樂考試一部分。(資料圖片)