

---

---

# Swift 起步走

— 寫一個吉他調音器 iPhone App —

---

---

# 教學系列影片大綱

1. 此教學系列影片介紹
2. AudioKit 套件範例介紹, 並模仿範例建立一個應用程式
3. 將應用程式改造成一個吉他調音器
4. 完善這個調音器應用程式

# AudioKit 套件範例介紹

1. <https://audiokit.io/downloads/> 下載套件
2. 開啟 AudioKit-iOS/Examples/MicrophoneAnalysis 範例

# 模仿範例建立一個應用程式

1. 使用套件 Framework
2. 取得麥克風權限的設定
3. 將範例的程式內容修改成需要的樣子

# 將應用程式改造成一個吉他調音器

1. 新增需要的變數、元件及圖片
2. 增加程式及修改介面

# 完善這個調音器應用程式

1. 保持螢幕亮度
2. 再次確認麥克風權限
3. 資訊頁面
4. 其他設定
5. Icon & Launch Image

# 相關網址

1. AudioKit 套件: <https://audiokit.io/downloads/>
2. AudioKit Frameworks 使用:  
<https://github.com/AudioKit/AudioKit/tree/master/Frameworks>
3. 吉他標準定弦: <https://zh.wikipedia.org/wiki/吉他定弦#标准定弦>
4. 取得麥克風權限:  
[https://developer.apple.com/documentation/avfoundation/cameras\\_and\\_media\\_capture/requesting\\_authorization\\_for\\_media\\_capture\\_on\\_ios](https://developer.apple.com/documentation/avfoundation/cameras_and_media_capture/requesting_authorization_for_media_capture_on_ios)

# 支援

YouTube 教學系列影片播放清單：

<https://youtube.com/playlist?list=PLUJ4J369IEBunVt8sWAjZ66JgHMxCB7FLH>

Swift 起步走 FB 專頁：<https://fb.com/swiftgogogo>

Guitar Tuner：<https://itunes.apple.com/us/app/guitar-tuner/id1444863774>