

# 2023 iOS Intern Homework

#### 題目描述

串接 iTunes Search API,讓使用者能夠搜尋與瀏覽 iTunes Store 的音樂資訊。

#### API Reference :

https://performance-partners.apple.com/search-api

### 基本要求

- 請使用 Swift 開發,不使用 Flutter、React Native 等框架開發。
- UI 請使用 UIKit 搭配 Autolayout 開發,不使用 SwiftUI。
- 需要處理例外狀況。
- 可以使用第三方套件。
- 完成作業後上傳到 Github, 繳交連結即可。

#### 功能

- 搜尋功能
  - 串接 Search API,搜尋音樂資料。
    - 需指定 media 參數為 music
      - $\ \ \square \ EX: https://itunes.apple.com/search?term=MayDay\&media=music\&limit=10$
  - 實作分頁機制。
    - Search API 有支援分頁機制,可以帶入 offset 的參數,指定偏移量來取得資料。
      - □ EX: https://itunes.apple.com/search?term=MayDay&media=music&offset=0&limit=10
- 搜尋輸入框

- 提供使用者輸入搜尋的項目。
- 列表功能
  - o UI
- 專輯封面圖示 (artworkUrl100)
- 專輯名稱 (collectionName)
- 歌手 (artistName)
- 歌曲名稱 (trackName)
- 將搜尋取得的資料呈現於列表上,列表的資料必須要以最新的搜尋項目為主。
- 列表在滾到頁面底部時,透過分頁機制載入新的分頁,直到沒有更多的歌曲。
- 點擊後導至詳細頁面。
- 詳細頁面
  - o UI
- 專輯封面圖示 (artworkUrl100)
- 專輯名稱 (collectionName)
- 歌手 (artistName)
- 歌曲名稱 (trackName)
- 發行日期 (releaseDate, 格式:西元年/月/日)
- 歌手預覽按鍵
- 專輯預覽按鍵
- 單曲預覽按鍵
- 串接 Lookup API,帶入歌曲 id (trackId) ,取得資料。
  - API path: https://itunes.apple.com/lookup
- 將取得的資料呈現於詳細頁面上。
- 點擊歌手預覽按鍵,帶入網址 (artistViewUrl) 導至預覽頁。
- 點擊專輯預覽按鍵,帶入網址 (collection View Url) 導至預覽頁。
- 點擊播放按鍵,帶入網址 (previewUrl) 導至預覽頁。
- 能夠返回列表功能。
- 預覽頁
  - 載入指定的網址,在 app 內呈現內容,並能夠操作。
  - 能夠返回詳細頁面。

## 加分條件(optional)

● 好的 UI/UX 體驗。

### 評分項目

- 程式碼架構,如可讀性、模組化、擴充性。
- 正確性,符合描述內容的需求,並且能正常運作。
- 效能,例如:操作不會卡頓、不會重複發送 api。