**Επέκταση Project SongApp**

**1. Προσθήκη Playlists**

* **1.1 Database:**
  + **Δημιουργία πίνακα playlists με πεδία: id, user\_id, title, visibility (public/private), timestamps.**
  + **Δημιουργία pivot πίνακα playlist\_song (σύνδεση τραγουδιών με playlists).**
* **1.2 Models & Σχέσεις:**
  + **Σχέσεις μεταξύ User, Playlist, Song (hasMany, belongsToMany κλπ).**
* **1.3 CRUD API για playlists:**
  + **Δημιουργία RESTful controller για playlists.**
  + **Authorization (Policies) για Playlists**

**Admin:**

* + **Μπορεί να δει, επεξεργαστεί, διαγράψει ή δημιουργήσει οποιαδήποτε playlist, ανεξαρτήτως δημιουργού.**
  + **Μπορεί να προσθέτει/αφαιρεί τραγούδια σε/από οποιαδήποτε playlist.**
  + **Δηλαδή: full access σε όλες τις λειτουργίες για όλες τις playlists.**

**Regular User:**

* + **Μπορεί να δημιουργήσει playlists.**
  + **Μπορεί να δει, επεξεργαστεί, διαγράψει ΜΟΝΟ τις δικές του playlists (δηλαδή όπου playlist.user\_id === user.id).**
  + **Μπορεί να προσθέτει/αφαιρεί τραγούδια ΜΟΝΟ στις δικές του playlists.**
* **1.4 Frontend UI:**
  + **Φόρμες για δημιουργία, επεξεργασία, διαγραφή playlists.**
  + **Προβολή playlists με δυνατότητα προσθήκης/αφαίρεσης τραγουδιών.**

**2. Audio Upload & Processing**

* **2.1 Upload ήχου:**
  + **Επέκταση φόρμας τραγουδιών με δυνατότητα upload αρχείου.**
  + **Αποθήκευση αρχείων σε storage.**
* **2.2 Ασύγχρονη επεξεργασία:**
  + **Δημιουργία Job που τρέχει σε queue για επεξεργασία αρχείων (π.χ. normalization, format conversion).**
* **2.3 Ενημέρωση UI:**
  + **Προβολή waveform ή preview όταν είναι έτοιμο.**

**3. Διαχείριση Ορατότητας & Πρόσβασης**

* **3.1 Πεδίο visibility:**
  + **Προσθήκη πεδίου visibility (public/private) σε playlists.**
* **3.2 Αναθεώρηση Policies & Queries:**
  + **Ενημέρωση logic ώστε:**
    - **Public περιεχόμενο να είναι ορατό από όλους.**
    - **Private να βλέπουν μόνο ο ιδιοκτήτης και οι Admins.**
  + **Φιλτράρισμα αποτελεσμάτων σε APIs και frontend.**