**MANAGEMENT DE MELODII FAVORITE CU INTEGRARE CU SPOTIFY(sau LAST.FM)**

***CE ESTE LAST.FM?***

* *Site web de muzică, fondat în anul 2002 în Marea Britanie*
* *Folosește un sistem de recomandare numit Audioscrobbler*
* *Construiește un profil personalizat al fiecărui utilizator, folosindu-se de preferințele acestuia, fie accesând stațiile radio de pe Internet, fie din folderele de muzică de pe calculatorul personal sau de pe alte device-uri de tip media player.*
* *Aceste informații sunt transferate către baza de date Last.fm si astfel utilizatorii primesc pagini de referință către artiștii lor preferați în funcție de gusturile lor muzicale*

**Aplicații similare** *: Lollypop, Yarock Player, Wakoopa*

***Cel mai recent API al Last.fm permite oricui să-și dezvolte propria aplicație, folosind baza de date Last.fm, fie că este aplicație web sau mobilă.***

***SERVICIU EXTERN API -*** [***https://www.last.fm/api/intro***](https://www.last.fm/api/intro) ***- aici am toate metodele folosite în ceea ce privește albumele, artiștii, sesiunile de autentificare, diverse librării, track-uri sau utilizatori.***

***DESPRE LAST.FM API –*** aspecte ce mă interesează până în momentul de față

*1) API Endpoint :* [*http://ws.audioscrobbler.com/2.0/*](http://ws.audioscrobbler.com/2.0/)

*2) Primary Category : Music*

*3) SSL Support : No*

*4) Scope : Single purpose API*

*5) Architectural Style : REST*

*6) Libraries : JavaScript, C++, Python, Node.js, C#, PHP…*

***PAȘI DE URMAT PENTRU REALIZAREA UNUI SINGLE PAGE APPLICATION***

*1.DESIGN USER INTERFACE – vezi foto*

*2.IDENTIFY COMPONENTS*

*3.IDENTIFY API CALLS*

*4. DEFINE USER ACTIONS*

***DESCRIERE APLICAȚIE***

*Inițial am conceput această aplicație ca fiind folosită de mai mulți utilizatori, dar ulterior m-am reorientat și am renunțat la formularele de Sign Up și Log In pentru a realiza doar managementul melodiilor preferate ale unui singur utilizator.*

*În cele ce urmează, voi realiza un Logo și voi alege un nume catchy. Mă gândeam să am o pagină de ABOUT cu preferințele mele în materie de muzică, dar rămâne de văzut.*

*Momentan voi avea 2 meniuri laterale cu următoarele opțiuni :*

* *Stânga : Categories, Artists, Songs, My Playlists*
* *Dreapta : Top Artists, Top Tracks, Top New Releases, Most Loved*

*Mă gândeam să existe și un buton de Share to Facebook (de exemplu) dar nu sunt sigură ca voi știi să implementez.*

*Va exista posibilitatea creării unui playlist nou, dar și adăugarea de melodii noi la cele existente deja.*

*Butonul de search va găsi atât artiști, cât și melodii.*

***IDENTIFY COMPONENTS***

1. Music Categories List

2. Artists List

3. Songs List

4. My playlists List

5. Top Artists List

6. Top Tracks List

7. Top New Releases List

8. Most loved List

9. Search button

10. Playing right now

11. Create a new playlist button

12. Add song to a playlist button

13. 2 x side menu, each one with 4 items

***IDENTIFY API CALLS –*** *gândite foarte basic, o să am nevoie de mai multe call-uri pe parcurs*

*GET / PUT/ Categories (în funcție de id)*

*GET / PUT / Artists*

*GET / PUT/Songs*

*GET / PUT /Top Artists*

*GET / PUT /Top Tracks*

*GET / PUT/ Top New Releases*

*GET / PUT / Most Loved*

*GET / POST (in functie de ID)Playlists*

*GET / POST / Now playing*

*GET / Artist, Song / ? Search*

*GET / PUT / DELETE Playlist (existent sau nou)*

***DEFINE USER ACTIONS***

*VIEW SONGS IN A CATEGORY*

*VIEW SONGS IN GENERAL*

*VIEW ARTISTS*

*VIEW PLAYLISTS*

*VIEW TOP Artists / Top Tracks / New Releases / Most Loved*

*VIEW NOW PLAYING*

*SEARCH BY artist, song NAME*

*ADD PLAYLIST*

*ADD item in PLAYLIST*

*DELETE item from PLAYLIST*

*DELETE playlist*

* *Dacă o să fac și un istoric al căutărilor, aș putea adăuga sau șterge itemi și de acolo*
* *Utilizatorii vor avea mai multe drepturi, dar momentan am gândit strictul necesar*