

Book Mixtape

Projektrapport

Om tjänsten

Syftet med vår tjänst Book Mixtape är att användare ska kunna få en genererad spellista genom att ladda upp en ePub-fil av en bok. Genom att matcha bokens innehåll med passande låtar ska spellistan förbättra användarens läsupplevelse.

Tekniska lösning

- **React:** skapar ett bättre användargränssnitt.
- **HTML:** definierar strukturen för webbsidan.
- **CSS:** förfinar webbsidans design.
- **Javascript:** hanterar det dynamiska såsom interaktionerna med användare.

Externa API:er

- **OpenAI GPT-3.5 API** (<https://platform.openai.com/overview>): används för att analysera text från en bok.
- **Spotify API** (<https://developer.spotify.com/>): används för att skapa en spellista med låtar utifrån textanalysen från OpenAI GPT-3.5 API.

Behandling av data

Användare kommer att behöva autentisera sig med Spotify API för att kunna skapa en spellista och generera låtar till den. Det innebär att de behöver ge Book Mixtape åtkomst till deras Spotify-data, med andra ord att vi exempelvis får tillgång till att se deras namn och publika spellistor. Vi kommer däremot inte att lagra användardata, utan auktoriseringen behövs enbart i syfte att tjänsten ska fungera.

Användarmanual

Installationsinstruktioner

1. Ladda ner vår fil.
2. Öppna filen med en code editor som ex. Visual Studio Code.
3. Gå in i filen `openAiUtility` och lägg in API-nyckeln
“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” där det står
‘Inser API key here’
4. Öppna en terminal i code editor.
5. Installera paket tillhörande vår applikation:

```
npm install
```
6. Starta applikationen:

```
npm run dev
```
7. Öppna applikationen:
 - Öppna ‘<http://localhost:5173/>’ genom webbläsaren

Körinstruktioner

1. Klicka på ‘*Get started*’-knappen på startsidan.
2. Logga in på ditt Spotify-konto.
3. Tryck på ‘*Create new playlist*’-knappen.
4. Skapa den nya spellistan (ange namn, beskrivning och om den ska vara publik/privat).
5. Ladda upp en ePub-fil av din bok.
6. Bläddra till ett kapitel i boken genom knapparna (“Go to previous page”, “go to next page”)
7. Vänta i cirka 5-10 sekunder.
8. Ett popup-fönster kommer upp om låtar har genererats till spellistan.

OBS: låtar har inte lyckats genereras om ett popup-fönster inte kommer efter cirka 5-10 sekunder!

API-dokumentation

API-Design

Meningen med API:t är att en användare ska lätt kunna skicka en sträng som automatiskt skapar en spellista på Spotify. Det krävs då att man auktoriserar sig genom Spotify för att API:t ska fungera. Spotify API erbjuder olika kodflöden för autentisering. Denna applikation använder sig av "client credentials", vilket innebär att ett publikt klient-id är hårdkodat. När användaren väljer att autentisera sig dirigeras denne till Spotifys autentiseringssida som visar vilken åtkomst som förfrågas av användaren. När användaren bekräftar skickas en förfrågan till Spotifys API med klient-id och användaren dirigeras tillbaka till applikationen. API:t returnerar en API-nyckel som lagras i en URL som lagras i backend på en server. Eftersom Spotify API:t används i *developer mode* måste dock användarens mailadress som används för Spotify också registreras manuellt av utvecklarna i *Spotify Developer Dashboard*, för att användaren ska kunna generera spellistor genom webbapplikationen.

Designen på API:t är utformad så att man slipper använda flera APIer samtidigt, Då vårt API fortfarande använder Spotify så finns det inte någon riktig respons body, utan man får bara tillbaka en 201 respons och Spotify-sPELLISTAN som ett objekt.

Länk till API-dokumentationen:

<https://app.swaggerhub.com/apis/TEKITAL1000/BookMixtape/1.0.0>