**Fullstack-devaaja harjoitusprojekti**

Ville Lahtinen

**Lyhyt kuvaus**

Aplikaation ideana on kerätä ja näyttää käyttäjän omaa dataa Spotify api -rajapinnan kautta. Tällä hetkellä suunnitelmana on hakea käyttäjän luomat soittolistat ja mahdollisuuden toistaa soittolistalla olevia kappaleita audioplayerissä. Apin kautta olisi tarkoitus hakea ainakin seuraavia tietoja: käyttäjän nimi, seuraajien lukumäärä, soittolistat ja niiden lukumäärä. Ajatus oli myös lisätä käyttäjän lempi musiikkigenre. Kirjautuminen tapahtuu omilla Spotify tunnuksilla, jonka jälkeen sivulle latautuu käyttäjän spotify dataa.

**Sovelluksessa käytettävät kirjastot**

**Back-end:** node, express, OAuth

Node js:n valitsin sen takia, että sillä pystyy loistavasti yhdistämään selaimella näytettävän käyttöliittymän ja palvelimeen. Aion käyttää expressiä, koska ensinäkin se on yksi käytetyimmistä, ja koska se on selkeäkäyttöinen. Otin OAuth-protokollan mukaan teknologiavalikoimaan käyttäjähallinnan helpottamiseksi. OAuth:n avulla saan toteutettua sovelluksen kirjautumisen, json-tokenin palautuksen, yms.

**Front-end:** react, querystring, bootstrap (tai semantic ui)

Bootstrappiä aion käyttää lähinnä responsiivisuuden lisäämiseen niin, että elementit skaalautuvat sivulla, kun näytön koko muuttuu. Query-stringin avulla saadaan erotettua access-token pelkäksi merkkijonoksi.

**Ominaisuudet**