

## Kuvaus tuotteesta

Ohjelmistotuotantoprojekti 1 -kurssilla toteuttamamme sovellus on laskutusohjelma. Ohjelmalla on tarkoitus pystyä luomaan laskuja, jotka voi ladata PDF-tiedostoina. Ohjelmaan voi luoda käyttäjän. Tyypillinen sovelluksen käyttäjä on pienyritystä tai yksityinen elinkeinonharjoittaja. Ohjelman käyttäjätunnuksella käyttäjä voi tallentaa omia tietoja, asiakkaita sekä vanhoja laskuja, mikä tekee laskutuksesta näppärää, sillä nämä tiedot ilmestyvät laskutusohjelmalle.

## Toteutetut toiminnallisuudet

Sovellukseen voi rekisteröityä ja kirjautua sisään. Laskun tiedot, tuotteet mukaan lukien, voi syöttää ”Uusi lasku” -sivulle. Asiakkaita voi tallentaa käyttäjälle ja niitä voi hakea laskun luonnin yhteydessä. Sovelluksesta voi myös kirjautua ulos.

## Toteuttamattomat toiminnallisuudet

Uutta laskua ei voi luoda PDF-muotoon eikä sitä voi ladata sovelluksesta. ”Usein kysytyt kysymykset” -sivu on toteuttamatta. Omia tietoja ei voi tallentaa sovellukseen eivätkä ne automaattisesti ilmesty laskuohjelmalle.

## Kuvaus arkkitehtuurista

Tuotteen backend-toiminnallisuudet (käyttäjän luonti ja token-perustainen kirjautuminen, asiakkaiden ja omien tietojen tallennus) on tehty Javalla Sparkia käyttäen. Backendissä käytetään MVC-mallia. Tuotteen frontend on tehty React.js:llä. Frontendissä jokainen sivu muodostuu navigointipalkista ja sivun sisällön tarjoavasta komponentista. Tietokantana käytetään Metropolian educloud-palvelimella pyörivää MySQL-kantaa. Alla ohjelmaa kuvaava UML-kaavio:

Väliraportti  
Ohjelmistotuotantoprojekti 1 -kurssi  
Ryhmä 10  
Tuppurainen, Rantala, Kojo, Paavola

