

Kahvipäiväkirja

Miikka Koskinen
`miikka.koskinen@iki.fi`

6. syyskuuta 2014

Sisältö

1	Johdanto	2
1.1	Päätoiminnallisuudet	2
1.2	Toteutustekniikat	2
2	Yleiskuvaus	2

1 Johdanto

Juon mielelläni hyvää kahvia. En kuitenkaan oikeastaan osaa sanoa, että mikä tekee kahvista hyvää tai millaisesta kahvista pidän. Siksi aion alkaa pitämään kahvipäiväkirjaa, johon merkitsen, mitä kahvia olen juonut ja miltä se maistui. Tämän työn tavoitteena on toteuttaa web-pohjainen kahvipäiväkirja.

Sovelluksen tarkoituksena on antaa käyttäjän kirjata maistelukokemuksia. Olennaista tietoa on, mitä kahvia maisteltiin. Käyttäjä voi antaa kahville arvosanan ja kirjata vapaamuotoisia huomioita. Lisäksi sovellus tarjoaa listan parhaista kahveista ja kahvityypeistä.

1.1 Päätoiminnallisuudet

- Maistelukokemuksien kirjaaminen ja muokkaaminen.
- Maisteluhistorian ja top-listojen katselu.
- Käyttäjän ja ylläpitäjän kirjautuminen.
- Syötetyn datan siivoaminen ylläpitäjän toimesta.

1.2 Toteutustekniikat

Ohjelmointikielenä on Clojure. Clojure on moderni, dynaaminen, Lisp-tyylinen kieli JVM-alustalle. Sovellusta ajetaan laitoksen users-palvelimen Tomcatin alla WAR-paketiksi käännettynä. Tietokantana toimii PostgreSQL.

Työssä ei käytetä yhtä isoa web-sovelluskehystä, vaan kokoelmaa pieniä Clojure-kirjastoja, kuten Compojure-reitityskirjastoa ja Hiccup-mallinekirjastoa. Yhdessä kirjastot tarjoavat samankaltaisen ympäristön kuin Sinatra Ruby-maailmassa. Tietokantaan yhdistetään JDBC:n avulla, joten myös muun kuin PostgreSQL-tietokannan käyttö on mahdollista.

Sovelluksen on tarkoitus toimia työpöytäkoneiden lisäksi iPhoneen Safari-selaimella, jotta maistelukokemuksia on helppo kirjata esimerkiksi kahvilasta käsin.

2 Yleiskuvaus

Käyttäjäryhmät:

Jokamies Jokamies on kuka tahansa, joka vierailee kahvipäiväkirjassa. Kaikki muut käyttäjäryhmät kuuluvat myös tähän käyttäjäryhmään.

Maistelija Maistelija on rekisteröity käyttäjä. Maistelija voi lisätä kahvipäiväkirjaan omia maistelukokemuksiaan.

Ylläpitäjä Ylläpitäjä on rekisteröity käyttäjä, joka hallinnoi käyttäjätilejä ja joka pitää huolta siitä, että järjestelmään syötetty tieto on laadukasta.