

# Kritiikki – tietokantasovellus kirja-arvioille

Tapio Ikkala

March 16, 2016

## 1 Johdanto

Kritiikki-kirja-arviosovelluksen avulla on helppo pitää kirjaa siitä, mitä on lukenut ja antaa samalla kirjasta numeerinen arvosana ja tallentaa muistiin kirjan herättämiä ajatuksia. Sovellukseen on mahdollista lisätä useita käyttäjiä, joten se soveltuu esimerkiksi sellaisen kirjallisuudesta kiinnostuneen kaveriporukan käyttöön, joka haluaa keskenään jakaa lukukokemuksiaan.

Sovellus toteutetaan web-sovelluksena laitoksen users-palvelimella tomatcatin avulla. Sovellus toteutetaan Javalla ja tietokantakielenä käytetään PostgreSQL:ää.

## 2 Yleiskuva järjestelmästä

Järjestelmässä on kaksi käyttäjätyyppiä: tavallinen käyttäjä ja ylläpitäjä. Ne eroavat toisistaan siinä, että ylläpitäjällä on oikeus poistaa muiden käyttäjien tilejä sekä kirjoihin liittyviä tietoja.

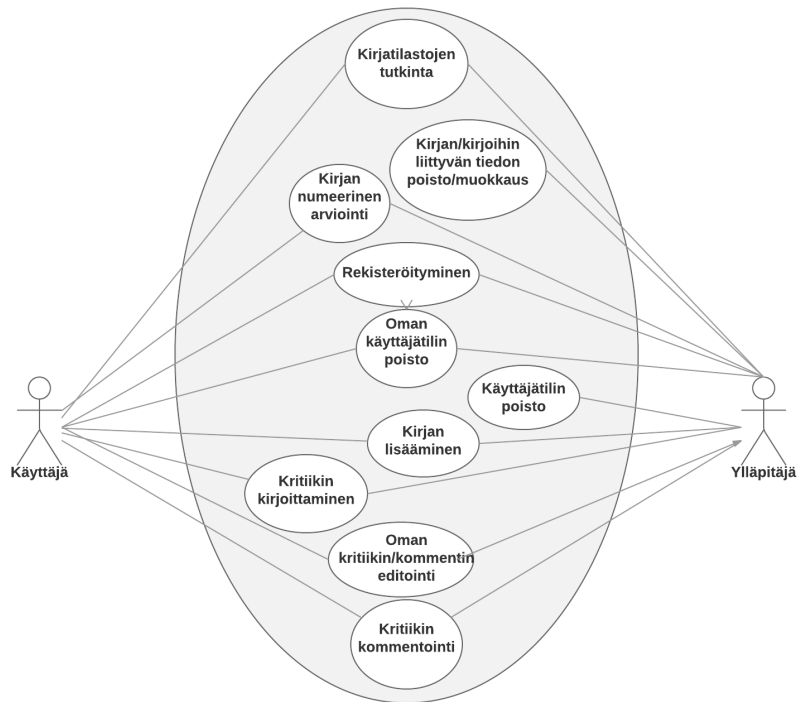
Kaikki käyttäjät voivat lisätä järjestelmään kirjoja sekä antaa niille numeerisia arvosteluja tai kirjoittaa kritiikkejä. Kritiikkeihin on myös mahdollista kirjoittaa kommentteja. Lisäksi järjestelmän avulla on mahdollista tutkia, millaisia kirjoja järjestelmän käyttäjät ovat lukeneet ja miten kirjoja on arvioitu.

### Käyttäjäryhmät

- Tavallinen käyttäjä:

Tavallisella käyttäjällä tarkoitetaan kaikkia käyttäjiä, jotka ovat rekisteröityneet palveluun ja joilla ei ole ylläpitäjän oikeuksia.

- Ylläpitäjä:



Ylläpitäjä vastaa järjestelmän ylläpidosta. Usealla käyttäjällä voi olla ylläpito-oikeudet. Ylläpitäjä voi tehdä järjestelmässä samat toiminnot kuin muutkin käyttäjät, minkä lisäksi hän pystyy poistamaan käyttäjiä ja muuta tietosisältöä järjestelmästä.

### Käyttötapauskuvaukset

- Rekisteröityminen
- Kirjautuminen
- Kirjan lisääminen:

Käyttäjä kirjautuu palveluun omilla tunnuksillaan. Käyttäjä syötää kirjan ja kirjailijan nimen, ilmestymismaan, kustantajan, ilmestymisvuoden, sivunumeron sekä genren. Halutessan käyttäjä voi antaa kirjalle myös numeroavosanan asteikolla 4-10 tai kirjoittaa siitä kritiikin.

- Kirjan arviointi:

Käyttäjä kirjautuu palveluun omilla tunnuksillaan. Käyttäjä hakee järjestelmästä kirjan, jonka hän haluaa arvioida ja antaa sille numeroarvosanan välillä 4-10.

- Kritiikin kirjoittaminen:

Käyttäjä kirjautuu palveluun omilla tunnuksillaan. Käyttäjä hakee järjestelmästä kirjan, jonka hän haluaa arvioida. Hän kirjoittaa kritiikin testikenttään ja painaa lopuksi submit-nappua, jolloin kritiikki siirtyy järjestelmään.

- Kritiikin kommentointi:

Käyttäjä haluaa kommentoida jonkin toisen kirjoittamaa kritiikkiä. Hän painaa kritiikin lopussa olevaa Comment-nappia, jolloin aukeaa tekstikenttä kommenttia varten. Käyttäjä kirjoittaa kommenttinsa tekstikenttään ja painaa lopuksi Submit-nappia, jolloin kommentti siirtyy järjestelmään.

- Kritiikin editointi:

Käyttäjää haluaa korjata tekemänsä virheen kritiikkiin. Hän painaa kritiikin lopussa olevaa Edit-nappulaa (näkyvillä vain kritiikin kirjoittaneelle käyttäjälle), tekee korjauksen ja painaa lopuksi Submit.

- Kirjatilastojen tutkiminen:

Käyttäjä kirjautuu palveluun tunnuksillaan. Hän avaa Statistics-välilehden, josta löytyy työkaluja erilaisten kirjatilastojen tarkasteluun. Välilehden etusivunäkymä näyttää kirjat listattuna parhaimmasta huonoimpaan arvosanakeskiarvojen avulla. Välilehdellä voi tehdä erilaisia rajauksia liittyen siihen, mitä tietoja kirjoista haluaa tarkastella.

- Käyttäjätilin poisto (ylläpitäjä)
- Kirjan/kirjoihin liittyvän tiedon poisto/muokkaus (ylläpitäjä)