

# 1. Johdanto

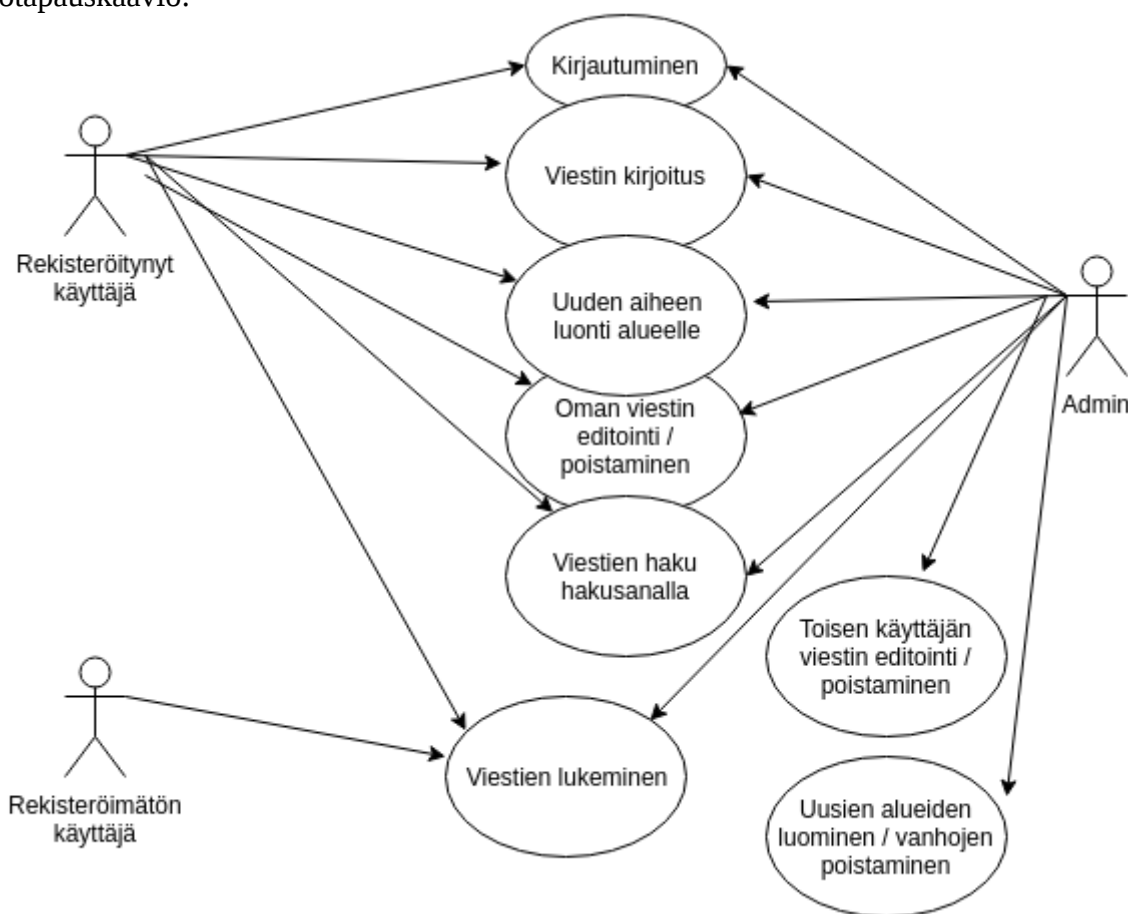
Työn aiheena on keskustelufoorumi koulun users-palvelimelle.

Tarkoituksena on, että foorumille voi rekisteröityä ja kirjautua käyttäjäksi, lukea ja kirjoittaa viestejä, luoda uusia aiheita, editoida tai poistaa omia viestejä, sekä hakea keskusteluja ja viestejä hakusanoilla. Admin voi lisäksi luoda tai poistaa alueita ja editoida ja poistaa toisten käyttäjien viestejä. Tavoite on että foorumilla voisi sujuvasti keskustella mistä vain.

Foorumi toteutetaan HTML:llä, CSS:llä, Javascriptillä, PHP:llä ja PostgreSQL:llä.

## 2. Käyttötapaukset

Käyttötapauskaavio:



Käyttäjäryhmät:

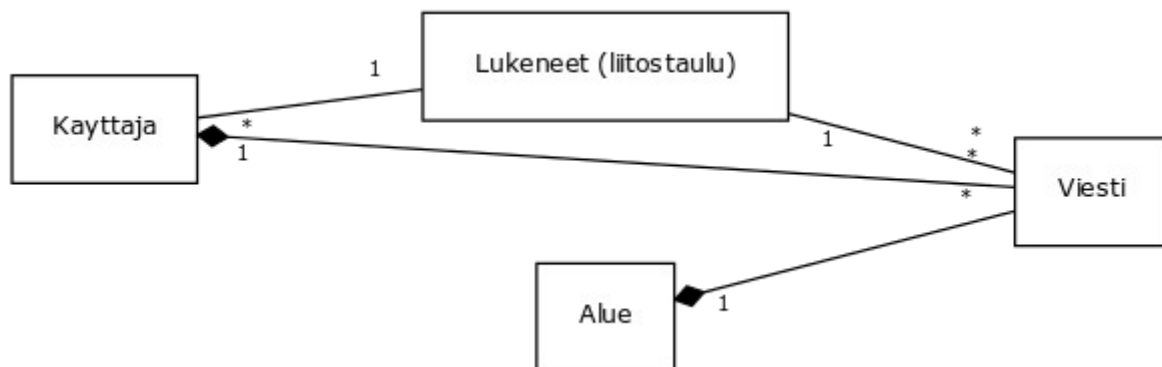
- Rekisteröitynyt käyttäjä
  - käyttäjä, joka on rekisteröitynyt ja kirjautunut foorumille osallistuakseen keskusteluihin
- Admin
  - foorumin ylläpitäjä
- Rekisteröimätön käyttäjä
  - käyttäjä, joka ei ole rekisteröitynyt osallistuakseen keskusteluun

Käyttötapauskuvaukset:

- Rekisteröitynyt käyttäjä:
  - voi kirjoittaa, lukea ja hakea viestejä, editoida omia viestejään ja luoda uusia aiheita tai hakea keskusteluista hakusanoilla
- Admin
  - voi rekisteröityneen käyttäjän oikeuksien lisäksi poistaa ja editoida muiden viestejä ja luoda uusia alueita (ja poistaa alueita)
- Rekisteröimätön käyttäjä
  - voi lukea viestejä tai rekisteröityä ja kirjautua saadakseen rekisteröityneen käyttäjän toiminnallisuudet

### 3. Järjestelmän tietosisältö

Käsitekaavio:



#### Tietokohteiden määrittelyt

Kayttaja:

Nimi, merkkijono, max 20 merkkiä

Luomispäivämäärä, Date-olio

Salasana, merkkijono, max 20 merkkiä

Viesti:

Sisalto, merkkijono, max 300 merkkiä

Otsikko, merkkijono, max 40 merkkiä

Päiväys, Date-olio

Viesti tulee sisältämään viitteen "vanhempaansa" (eli mihin ketjuun viesti liittyy, jos vanhempi on "null" on viesti uusi ketju), sekä viitteen alueeseen johon se kuuluu ja viitteen käyttäjään, joka viestin on kirjoittanut. Viesti on myös liitostaulun "Lukeneet" kautta yhteydessä käyttäjiin, jotka viestin ovat lukeneet

Alue:

Nimi, merkkijono, max 40 merkkiä

Lukeneet:

Tämä taulu on liittotaulu joka yhdistää käyttäjät jotka ovat lukeneet tietyn viestin ja toisinpäin

## 4. Relaatiotietokantakaavio

