

# 1 Johdanto

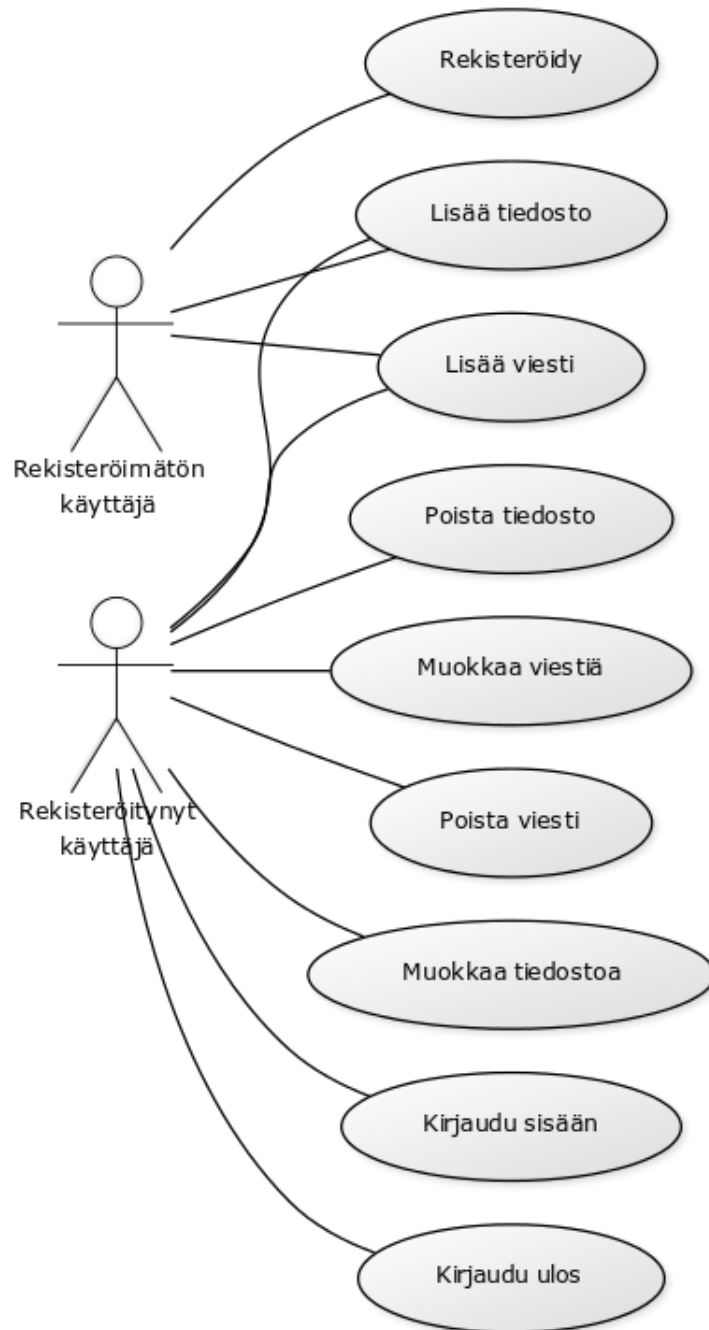
## 1.1 Ohjelman kuvaus

Tarkoitus on toteuttaa web-sovellus, joka mahdollistaa tiedostojen lataamisen palvelimelle ja palvelimelta. Palvelimella olevia tiedostoja voi kommentoida. Tiedostoihin liittyy myös teemasanoja, joiden perusteella tiedostoja voi hakea. Käyttäjät voivat rekisteröityä palveluun, mutta se ei ole pakollista. Kaikki käyttäjät voivat lisätä tiedostoja ja viestejä. Rekisteröityneet käyttäjät voivat lisäksi muokata tai poistaa lisäämiään tiedostoja tai viestejä.

## 1.2 Toteutus- ja toimintaympäristö

Sovellus toteutetaan PHP:llä ja se toimii Helsingin yliopiston users-palvelimella. Sovellus käyttää PostgreSQL-tietokantaa.

## 2 Käyttötapaukset



## 2.1 Käyttäjäryhmät

**Rekisteröimätön käyttäjä** Kuka tahansa web-käyttäjä. Tunnistautumaton käyttäjä.

**Rekisteröitynyt käyttäjä** Käyttäjä, joka on luonut tunnukset sivulle. Tunnistautunut käyttäjä.

## 2.2 Käyttötapaukset käyttäjäryhmittäin

### 2.2.1 Rekisteröimätön käyttäjä

**Lisää tiedosto** Käyttäjä lisää tiedoston palvelimelle.

**Lisää viesti** Käyttäjä lisää viestin johonkin tiedostoon liittyen.

**Rekisteröidy** Luodaan käyttäjälle käyttäjätunnus. Tämän jälkeen käyttäjä voi kirjautua järjestelmään.

**Kirjaudu sisään** Käyttäjä tunnistautuu järjestelmään.

### 2.2.2 Rekisteröitynyt käyttäjä

**Lisää tiedosto** Käyttäjä lisää tiedoston palvelimelle.

**Muokkaa tiedostoa** Tiedostoon liittyvää metatietoa, kuten nimeä tai kuvausta, voi muokata. Tiedoston sisältöä ei voi muokata.

**Poista tiedosto** Käyttäjän valitsema ja omistama tiedosto poistetaan. Tiedostoon liittyvät viestit ja metatiedot poistetaan myös.

**Lisää viesti** Käyttäjä lisää viestin johonkin tiedostoon liittyen.

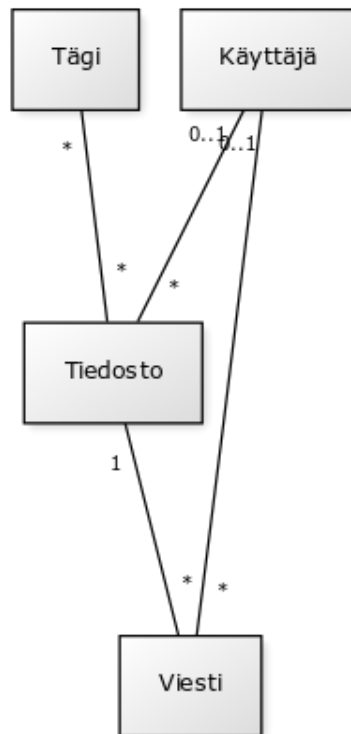
**Muokkaa viestiä** Rekisteröitynyt käyttäjä voi muokata minkä tahansa lähettämänsä viestin sisältöä, aihetta tai muita tietoja.

**Poista viesti** Käyttäjän valitsema ja omistama viesti poistetaan.

**Kirjaudu ulos** Käyttäjä kirjataan ulos.

## 3 Järjestelmän tietosisältö

### 3.1 Käsitekaavio



### 3.2 Käsitteiden attribuutit

#### 3.2.1 Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjänimi	Merkkijono max. 50 merkkiä	Käyttäjän rekisteröitymisen yhteydessä valitsema käyttäjänimi
Salasanatiiviste	Merkkijono	Käyttäjän salasanasta tehty tiiviste

### 3.2.2 Tiedosto

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Tiedoston lisääjä	Käyttäjä	Käyttäjä, joka latasi tiedoston palvelimelle
Tiedostonimi	Merkkijono	Tiedoston nimi
Tiedoston kuvaus	Merkkijono	Kuvaus tiedoston sisällöstä, konteksti tiedostolle
Aikaleima	Aikaleima ja aikavyöhyke	Aika, jolloin tiedosto ladattiin palvelimelle
Tiedostopolku	Merkkijono	Polku tiedostoon tiedostojärjestelmässä
Tiedoston koko	Kokonaisluku	Tiedoston koko tavuina
Tiedostotyyppi	Merkkijono	Tiedoston MIME-tyyppi esim. text/plain

### 3.2.3 Tägi

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Tägin nimi	Merkkijono	Nimi joka näytetään tiedoston yhteydessä ja jolla tiedostoja haetaan
Tägin kuvaus	Merkkijono	Taustatietoa tagista, konteksti, milloin käytetään jne.

### 3.2.4 Viesti

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Viestin lisääjä	Käyttäjä	Käyttäjä, joka kirjoitti viestin
Tiedosto	Tiedosto	Tiedosto, johon viesti liittyy
Aihe	Merkkijono	Viestin aihe, otsikko
Leipäteksti	Merkkijono	Viestin varsinainen sisältö
Aikaleima	Aikaleima ja aikavyöhyke	Aika, jolloin viesti saapui palvelimelle

## 4 Relaatietietokantakaavio

