

# Sosiaalinen media -alusta

## Johdanto

Luodaan yhteydenpitoalusta, jossa käyttäjät voivat julkaista lyhyitä julkaisuja toisilleen. Käyttäjät voivat lukea toistensa julkaisuja, kommentoida niitä ja osoittaa pitävänsä kyseisestä julkaisusta. Kaikille näytettävien julkaisujen lisäksi järjestelmään voi luoda ryhmiä (suljettuja tai avoimia), jossa voi keskustella pienemmällä porukalla vaikkapa tietyistä aiheista.

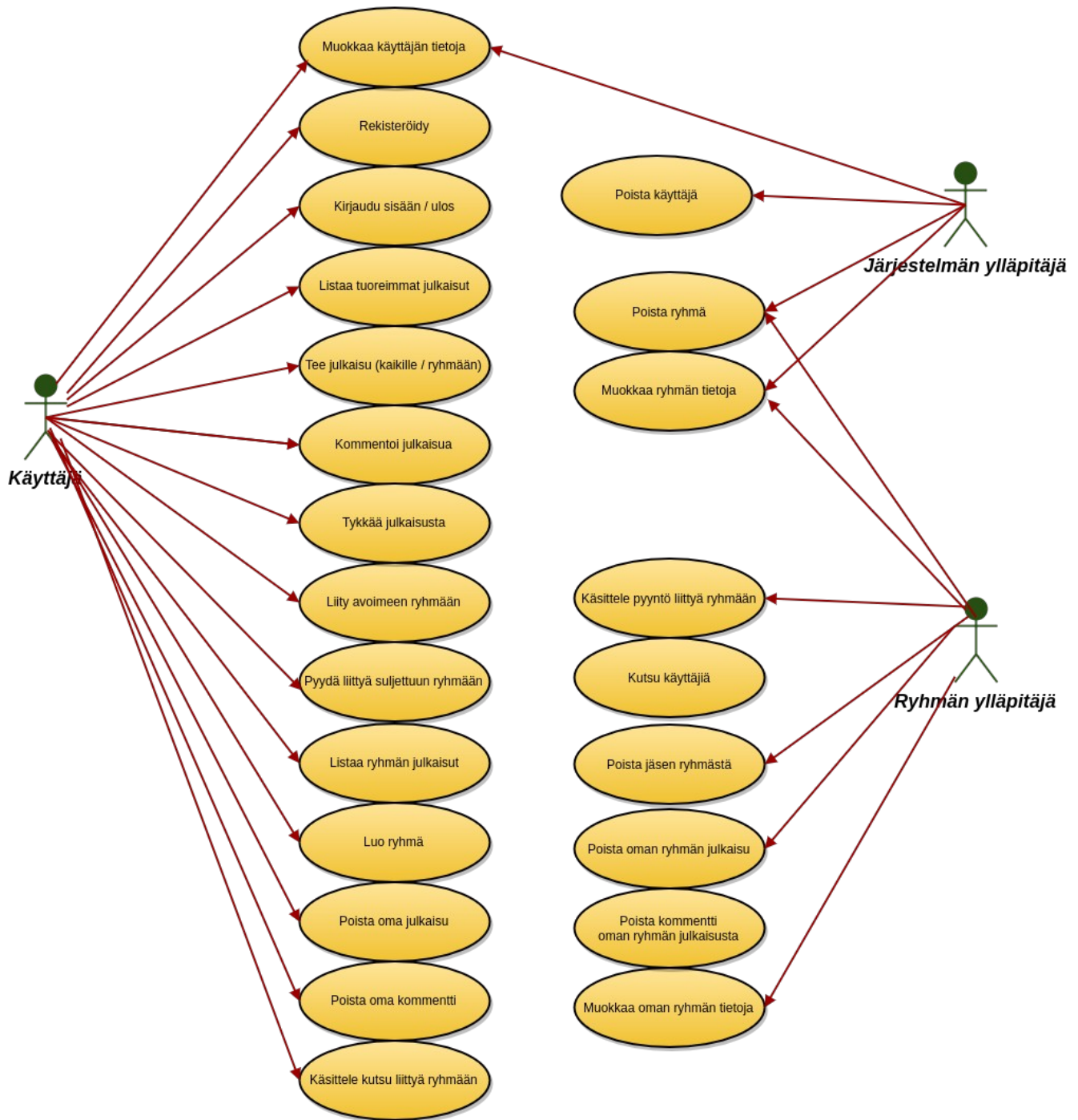
Järjestelmä toteutetaan web-sovelluksena käyttäen PHP/HTML/JavaScript tekniikoita ja PostgreSQL-tietokantaa tiedon tallentamiseen. Järjestelmä toteutetaan users.cs.helsinki.fi -palvelimella ja se julkaistaan Apachella. Käyttäjän selaimen tulee tukea HTML5- ja JavaScript-tekniikoita.

Järjestelmässä vain PostgreSQL on tuettu, mutta muiden tietokantojen tuki on kohtuullisella jatkokehityksellä lisättävissä.

## Käyttötapaukset

Järjestelmän käyttötapaukset on lueteltu alla. Roolit ovat käyttäjä, järjestelmän ylläpitäjä ja ryhmän ylläpitäjä. Toisaalta ylläpitäjä on myös käyttäjä, joten kun käyttötapauksessa puhutaan esimerkiksi ryhmän ylläpitäjästä, kyseessä on käyttäjä, joka *sillä hetkellä toimii ryhmän ylläpitäjänä*.

Käyttätapauskuvauksissa käyttäjäryhmä, esiehto, jälkiehto ja poikkeuksellinen toiminta on kuvattu vain jos se on kyseisen käyttötapauksen kannalta oleellista. Mikäli käyttäjää ei ole erikseen mainittu, kyseessä on sisäänkirjautunut käyttäjä.



## Rekisteröidy

**Käyttäjät:** Rekisteröimätön käyttäjä

**Esiehto:** Käyttäjä ei ole vielä rekisteröitynyt järjestelmään

**Jälkiehto:** Käyttäjä on rekisteröitynyt järjestelmään

**Kuvaus:** Ennen järjestelmän käyttöä, käyttäjän tulee rekisteröityä järjestelmään. Rekisteröityessä käyttäjältä pyydetään käyttäjätunnus ja salasana. Salasana pyydetään kahteen kertaan kirjoitusvirheiden varalta. Mikäli käyttäjätunnus on vapaana, järjestelmä luo uuden käyttäjätunnuksen annetuilla tiedoilla ja kirjaa käyttäjän sisään.

**Poikkeuksellinen toiminta:**

- Käyttäjän antama käyttäjätunnus ei ole vapaana. Tässä tapauksessa käyttäjälle ilmoitetaan asiasta ja rekisteröitymissivu näytetään uudelleen.
- Käyttäjän antamat salasanat eivät ole samat. Tässä tapauksessa käyttäjälle ilmoitetaan virheestä, ja rekisteröitymissivu näytetään uudelleen.

## **Kirjaudu sisään**

Käyttäjä: Rekisteröitynyt käyttäjä

Esiehto: Käyttäjä on rekisteröitynyt järjestelmään, mutta ei ole kirjautuneena sisään

Jälkiehto: Käyttäjä on kirjautunut sisään

Kuvaus: Järjestelmä pyytää käyttäjältä käyttäjätunnusta ja salasanaa, joiden antamisen jälkeen käyttäjä kirjautuu sisään. Tämän jälkeen suoritetaan käyttötapaus "Listaa tuoreimmat julkaisut".

Poikkeuksellinen toiminta: Käyttäjätunnus tai salasana on väärä. Käyttäjälle ilmoitetaan virheestä, ja kirjautumissivu näytetään uudelleen.

## **Kirjaudu ulos**

Esiehto: Käyttäjä on kirjautunut järjestelmään sisään

Jälkiehto: Käyttäjä on uloskirjattu

Kuvaus: Käyttäjä valitsee sovelluksen valikosta uloskirjautumisen, jonka jälkeen käyttäjän kirjautuminen unohdetaan ja toinen käyttäjä voi kirjautua sisään kyseisellä selaimella.

## **Listaa tuoreimmat julkaisut**

Kuvaus: Käyttäjälle näytetään lista muiden käyttäjien tuoreimmista julkaisuista. Tästä näkymästä käyttäjä voi kommentoida julkaisuja ja tykätä niistä.

## **Listaa ryhmän julkaisut**

Esiehto: Käyttäjä kuuluu ryhmään

Kuvaus: Kuten "Listaa tuoreimmat julkaisut", mutta näytetään vain käyttäjän haluaman ryhmän julkaisut.

## **Tee julkaisu (kaikille)**

Kuvaus: Käyttäjä kirjoittaa julkaisun ja julkaisee sen muille käyttäjille nähtäväksi. Julkaisu tulee näkyviin muille käyttäjille "Listaa tuoreimmat julkaisut"-näkymässä.

## **Tee julkaisu (ryhmään)**

Esiehto: Käyttäjä kuuluu ryhmään

Kuvaus: Kuten "Tee julkaisu (kaikille)" mutta julkaisu kohdistetaan tiettyyn ryhmään. Nyt kyseisen ryhmän jäsenet näkevät tehdyn julkaisun listatessa ryhmän julkaisuja.

## **Kommentoi julkaisua**

Kuvaus: Käyttäjä kirjoittaa oman kommenttinsa julkaisusta ja julkaisee sen. Muut käyttäjät ja julkaisun tehnyt käyttäjä näkevät kaikki julkaisua koskevat kommentit julkaisun yhteydessä.

## **(Älä) tykkää julkaisusta**

Esiehto: Käyttäjä ei ole vielä tykännyt julkaisusta

Kuvaus: Käyttäjä voi kommentoimisen sijaan painaa julkaisun yhteydestä "Tykkää"-painiketta. Nyt julkaisun tehnyt käyttäjä ja muut näkevät että tästä julkaisusta tykätään. Jos käyttäjä on jo tykännyt julkaisusta, näkyy "Tykkää"-painikkeen sijaan "Älä tykkää"-painike, jolloin tykkäys poistetaan julkaisusta.

## **Liity avoimeen ryhmään**

Kuvaus: Käyttäjä painaa ryhmän nimen / kuvauksen yhteydestä "Liity ryhmään"-painiketta, jonka jälkeen käyttäjä kuuluu ryhmään.

## **Pyydä liittyä suljettuun ryhmään**

Kuvaus: Käyttäjä painaa ryhmän nimen / kuvauksen yhteydestä "Pyydä liittyä ryhmään"-painiketta, jonka jälkeen ryhmän ylläpitäjälle näytetään käyttäjän pyyntö.

**Luo ryhmä**

Kuvaus: Käyttäjä luo uuden avoimen tai suljetun ryhmän. Käyttäjältä pyydetään ryhmälle nimi ja lyhyt kuvaus.

**Poista ryhmä**

Kuvaus: Käyttäjä poistaa oman ryhmänsä

**Poista oma julkaisu**

Kuvaus: Käyttäjä poistaa aiemmin tekemänsä julkaisun. Tämän jälkeen muut järjestelmän käyttäjät eivät näe kyseistä julkaisua.

**Poista oma kommentti**

Kuvaus: Käyttäjä poistaa aiemmin tekemänsä kommentin. Tämän jälkeen muut järjestelmän käyttäjät eivät näe kyseistä kommenttia.

**Käsittele kutsu liittyä ryhmään**

Kuvaus: Käyttäjä hyväksyy tai hylkää kutsun liittyä ryhmään (kutsu, jonka ryhmän ylläpitäjä on lähettänyt käyttäjälle).

**Käsittele pyyntö liittyä ryhmään**

Käyttäjä: Ryhmän ylläpitäjä

Kuvaus: Ryhmän ylläpitäjä hyväksyy tai hylkää pyynnön liittyä ryhmään (pyyntö, jonka käyttäjä on lähettänyt ryhmän ylläpitäjälle).

**Kutsu käyttäjiä ryhmään**

Käyttäjä: Ryhmän ylläpitäjä

Kuvaus: Ryhmän ylläpitäjä kutsuu käyttäjiä käyttäjätunnuksen perusteella ryhmäänsä.

**Poista jäsen ryhmästä**

Käyttäjä: Ryhmän ylläpitäjä

Kuvaus: Ryhmän ylläpitäjä poistaa tietyn käyttäjän omasta ryhmästään.

**Poista oman ryhmän julkaisu**

Käyttäjä: Ryhmän ylläpitäjä

Kuvaus: Ryhmän ylläpitäjä poistaa julkaisun joka on julkaistu hänen ylläpitämään ryhmään.

**Poista kommentti oman ryhmän julkaisusta**

Käyttäjä: Ryhmän ylläpitäjä

Kuvaus: Ryhmän ylläpitäjä poistaa kommentin julkaisuta, joka on julkaistu hänen ylläpitämään ryhmään.

**Muokkaa ryhmän tietoja**

Käyttäjä: Ryhmän ylläpitäjä tai järjestelmän ylläpitäjä

Kuvaus: Ryhmän luontivaiheessa annettuja tietoja voi muokata

**Poista ryhmä**

Käyttäjä: Järjestelmän ylläpitäjä tai ryhmän ylläpitäjä

Kuvaus: Ryhmä ja kaikki ryhmään julkaistu sisältö poistetaan järjestelmästä. Ryhmän voi poistaa kyseisen ryhmän ylläpitäjä tai järjestelmän ylläpitäjälle

**Muokkaa käyttäjän tietoja**

Käyttäjä: Sisäänkirjautunut käyttäjä

Kuvaus: Käyttäjän antamien tietojen muokkaus. Käyttäjä voi muokata omia tietojaan, järjestelmän ylläpitäjä voi muokata kaikkien käyttäjien tietoja.