

kevät 2015

Aineopintojen harjoitustyö: Tietokantasovellus: **Keskustelufoorumi**

Joose Helle 014168682

<http://tsoha-labtool.herokuapp.com/mypage/014168682>

http://advancedkittenry.github.io/suunnittelu_ja_tyoymparisto/aiheet/Keskustelufoorumi.html

Dokumentaatio

Johdanto

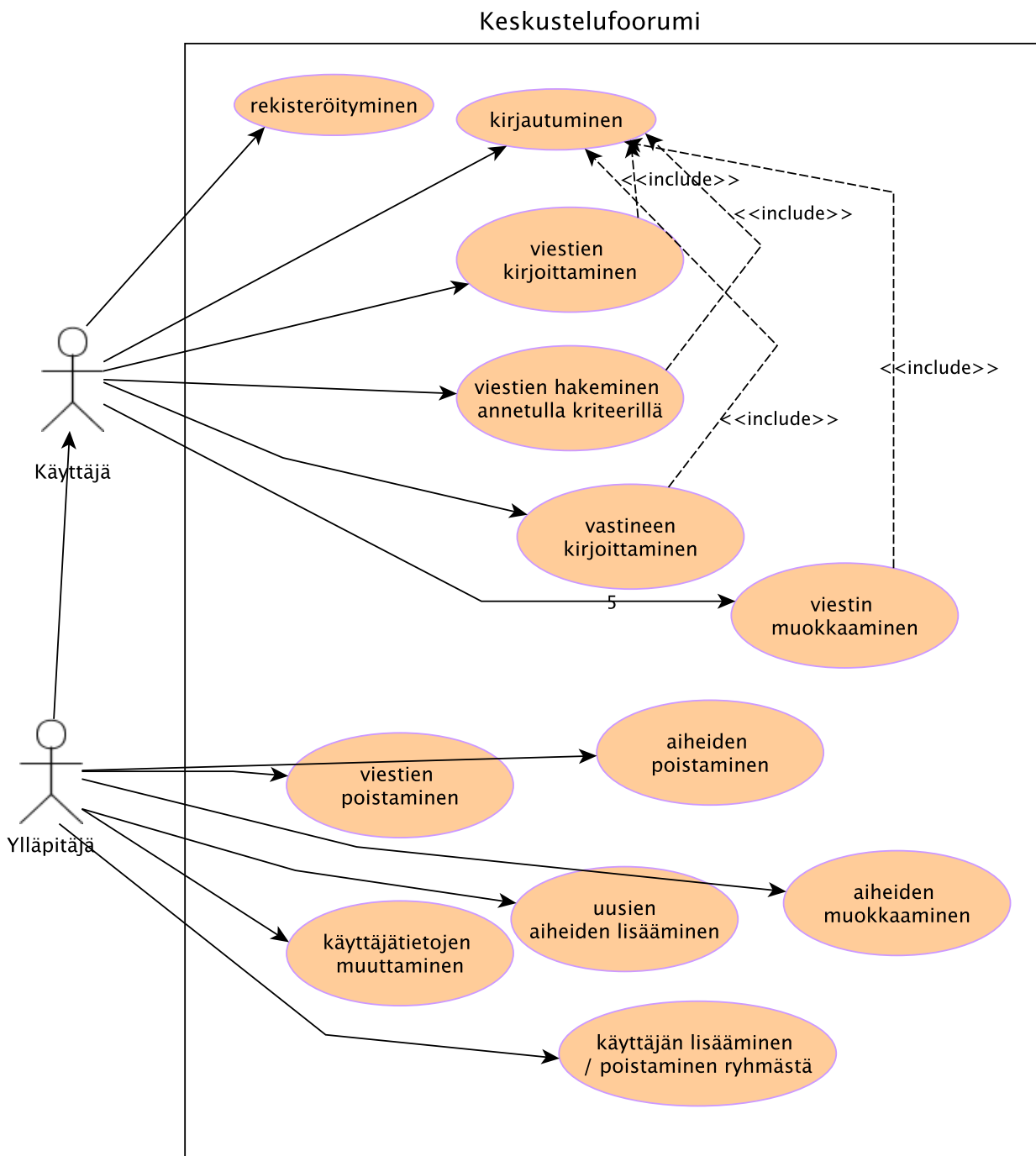
Keskustelufoorumin tarkoituksena on mahdollistaa kätevä kommunikointi pienen yhteisön jäsenten välillä.

Viestit ovat koko järjestelmän ytimessä. Niihin liittyy tieto käyttäjistä (lukijoista) jotka ovat ne lukeneet, muista viesteistä johon ne liittyvät ja ajasta jolloin ne on lähetetty. Keskustelufoorumin käyttäjillä on mahdollisuus tarkastella foorumille lähetettyjä viestejä. Käyttäjät voivat hakea keskustelufoorumilta viestejä niiden ajankohdan, aiheen tai kirjoittajan perusteella.

Lisäksi järjestelmän ylläpitäjän pitää pystyä hallitsemaan käyttäjien tietoja ryhmittelyineen ja viestejä. Lisäksi ylläpitäjä voi lisätä aiheita, ns tageja joiden avulla kirjoituksia voi ryhmitellä.

Järjestelmä toteutetaan PHP -kielellä käyttäen PostgreSQL -tietokantapalvelinta laitoksen users-palvelimella. Järjestelmän tulee toimia kaikilla yleisimmillä selaimilla. Järjestelmä ei tule todennäköisesti tukemaan tietokannan helppoa vaihtamista.

Käyttötapauskaavio



Käyttäjä: Käyttäjällä tarkoitetaan keskustelufoorumin peruskäyttäjää, jolla on oikeus kirjoittaa, muokata (omia) ja lukea viestejä.

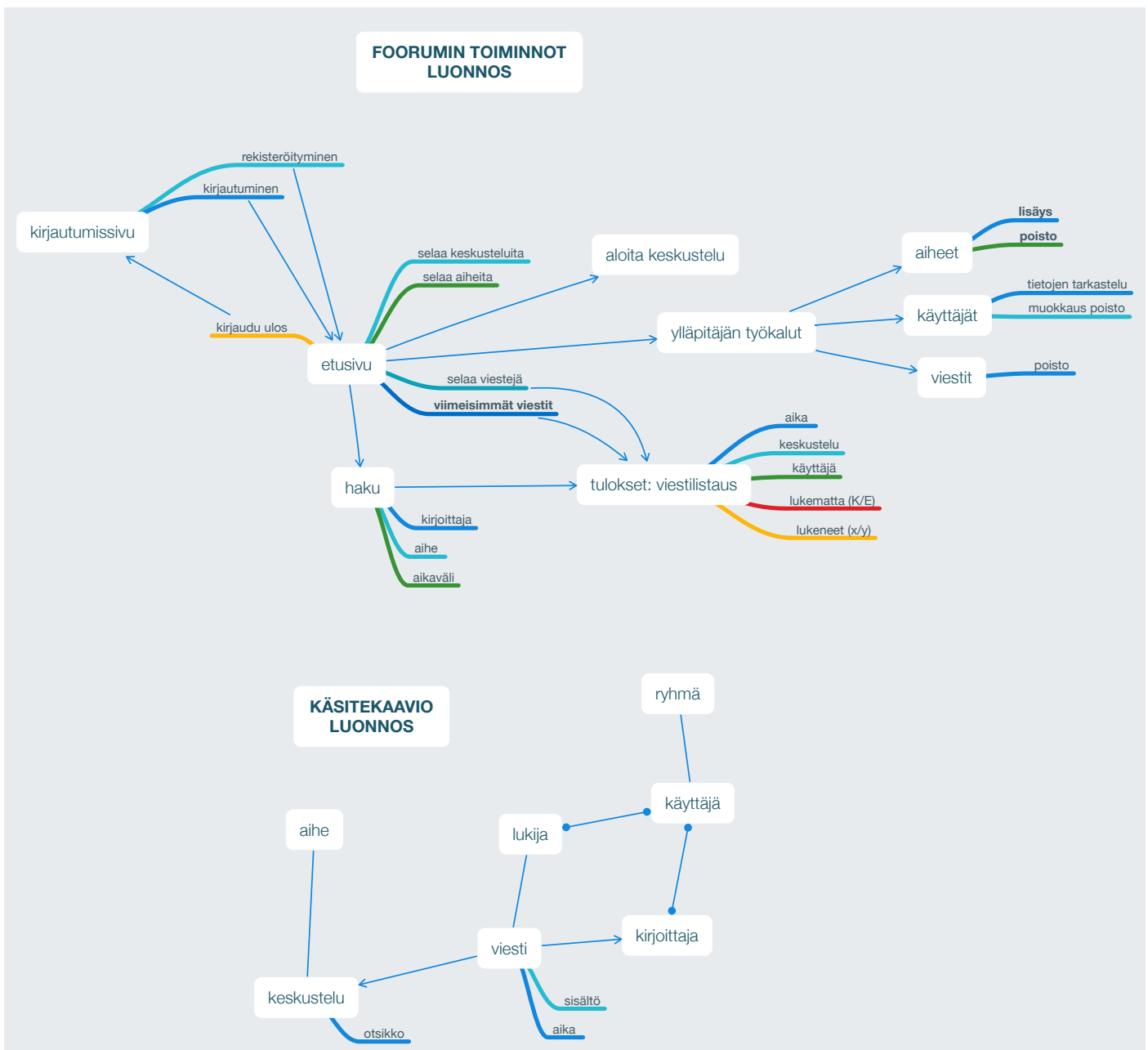
Ylläpitäjä: Ylläpitäjä moderoi keskustelufoorumia, joten se voi esim. poistaa viestejä. Lisäksi se perii kaikki peruskäyttäjän käyttötapaukset.

Käyttäjän tärkeimmät käyttötapaukset:

- *Kirjautuminen:* Käyttäjän kirjautuminen järjestelmään on lähtökohta kaikelle järjestelmän käytölle.
- *Viestin kirjoittaminen:* Käyttäjä kirjoittaa viestin, ja lisää sille halutessaan aiheen (ylläpitäjän tarjoamista aihevaihtoehtoista (tagit)).
- *Vastineen kirjoittaminen:* Käyttäjä kirjoittaa viestin, joka on vastine jollekin aikaisemmalle järjestelmässä olevalle viestille.

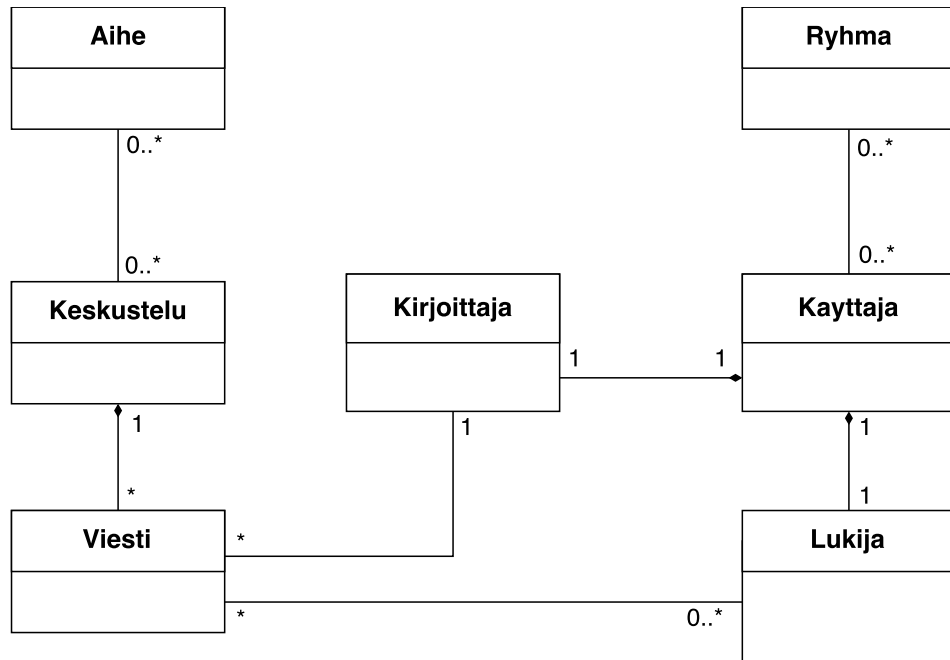
Ylläpitäjän tärkeimmät käyttötapaukset:

- *Viestin poistaminen:* Ylläpitäjä poistaa valitsemansa viestin katsoessaan sen foorumin sääntöjen vastaiseksi tai muuten epäsovivaksi.
- *Uuden aiheen lisääminen:* Ylläpitäjä lisää uuden aihevaihtoehdon, jolla viestejä voidaan ryhmitellä. Esim. vapaa-aika



Järjestelmän tietosisältö

Käsitekaavio



Käyttäjä voi kuulua useaan ryhmään tai olla kuulumatta yhteenkään ryhmään. Käyttäjä sisältää tietonsa. Viestiin liittyy yksi kirjoittaja, joka liittyy komposition kautta yhteen käyttäjään. Viestiin voi liittyä nolla tai useita lukijoita, jotka kukin liittyvät komposition kautta yhteen käyttäjään. Viesti liittyy yhteen keskusteluun, ja keskusteluun voi liittyä useita viestejä. Keskustelulla voi olla useita aiheita, "tägejä" ja yhteen aiheeseen voi liittyä useita keskusteluita.

Relaatiokaavio

