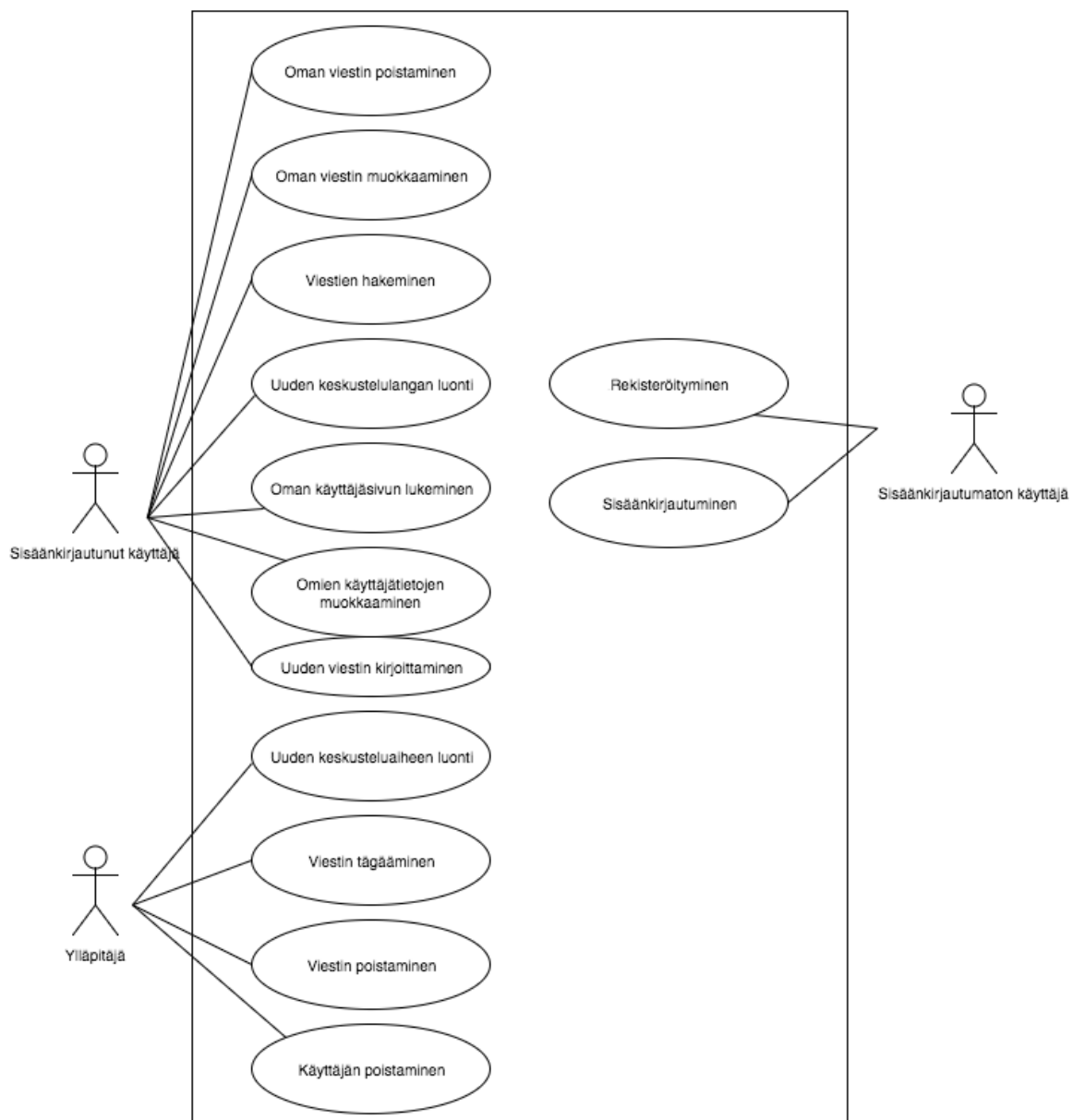


Keskustelufoorumin dokumentaatio

Johdanto

Työn aiheena on Keskustelufoorumi. Valmiissa foorumissa sisäänkirjautuneet käyttäjät pystyvät luomaan keskustelulankoja ja viestittelemään kyseisissä langoissa. Lisäksi käyttäjät pystyvät selaamaan sekä muokkaamaan omaa käyttäjä sivuaan. Ylläpitäjät pystyvät tämän lisäksi hallinnoimaan foorumia esimerkiksi poistamalla viestejä sekä käyttäjiä. Lisäksi ylläpitäjät pystyvät lisäämään viesteihin tageja, esimerkiksi "Hyödyllinen" tai "Asiaton", jonka avulla käyttäjän on helpompi filtteröidä pitkistä keskusteluista tarpeettomat viestit pois. Työ toteutetaan Helsingin yliopiston Tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella käyttäen PHP:tä sekä PostgreSQL:ää.



Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio

Yllä on foorumin alustava käyttötapauskaavio. Seuraavaksi esitellään käyttäjäryhmät, sekä tärkeimmät käyttötapaukset sanallisesti.

Käyttäjäryhmät:

1. Sisäänkirjautumaton käyttäjä

Käyttäjä, joka ei ole kirjautunut sisään foorumille.

2. Sisäänkirjautunut käyttäjä

Käyttäjä, joka on onnistuneesti sisäänkirjautunut foorumille.

3. Ylläpitäjä

Foorumille ADMIN-oikeudet omaava käyttäjä. Hallinnoi foorumia.

Tärkeimmät käyttötapaukset:

Sisäänkirjautumattoman käyttötapaukset:

Rekisteröityminen:

Käyttäjä rekisteröi uuden, uniikin nimimerkin foorumille.

Muita: Sisäänkirjautuminen

Sisäänkirjautuneen käyttötapaukset:

Uuden keskustelulangan luonti:

Käyttäjä luo uuden keskustelulangan ja antaa sille kuvaavan nimen.

Omien käyttäjä sivujen muokkaaminen:

Käyttäjä päivittää sivulle tietonsa oikein.

Oman viestin muokkaaminen:

Käyttäjä valitsee itse kirjoittamansa viestin ja muokkaa sitä. Muokkaamisen jälkeen viestissä on tieto muille käyttäjille, että viestiä on muokattu.

Viestien hakeminen:

Käyttäjä voi hakea viestejä esimerkiksi tagin tai kirjoittajan perusteella.

Muita: Uuden keskustelulangan luominen, Oman käyttäjä sivun selaaminen, Oman viestin poistaminen

Ylläpitäjän käyttötapaukset:

Viestin poistaminen:

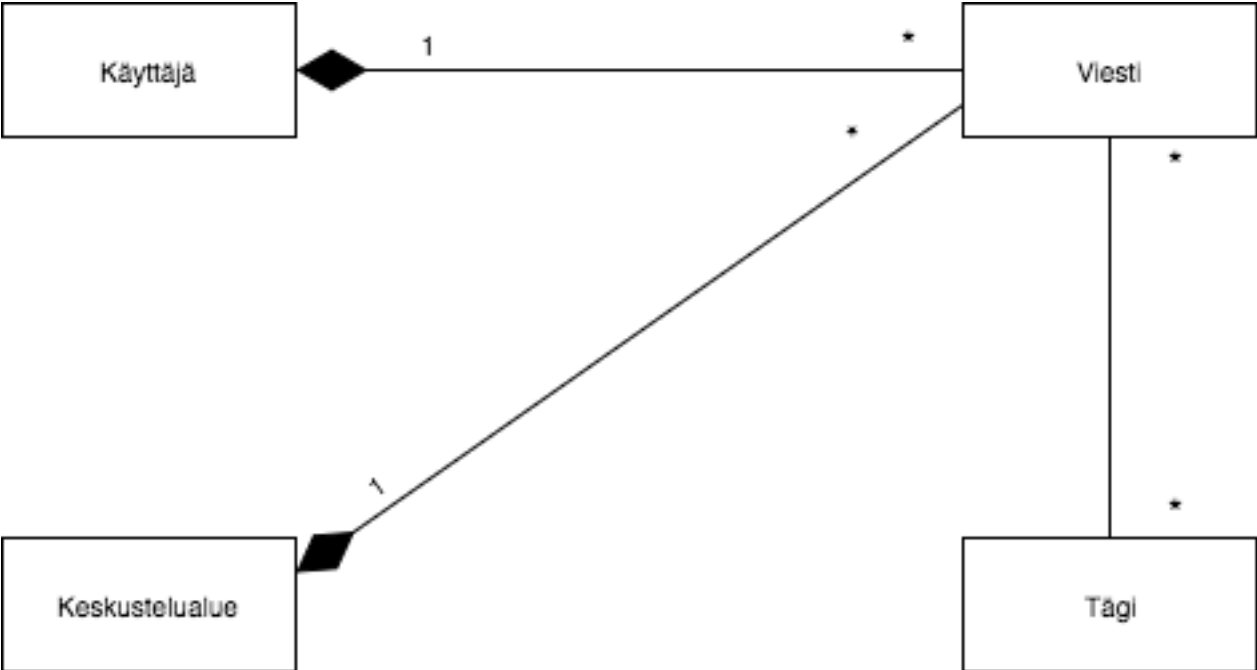
Ylläpitäjä poistaa oman harkinnan mukaan jonkun viestin keskustelulangasta.

Viestin tagaaminen:

Ylläpitäjä antaa viestille sitä kuvaavan tagin. Viestillä voi olla monta sitä kuvaavaa tagiä, sekä yksittäinen tagi voi liittyä useampaan viestiin.

Muita: Uuden keskusteluaiheen luonti, Käyttäjän poistaminen

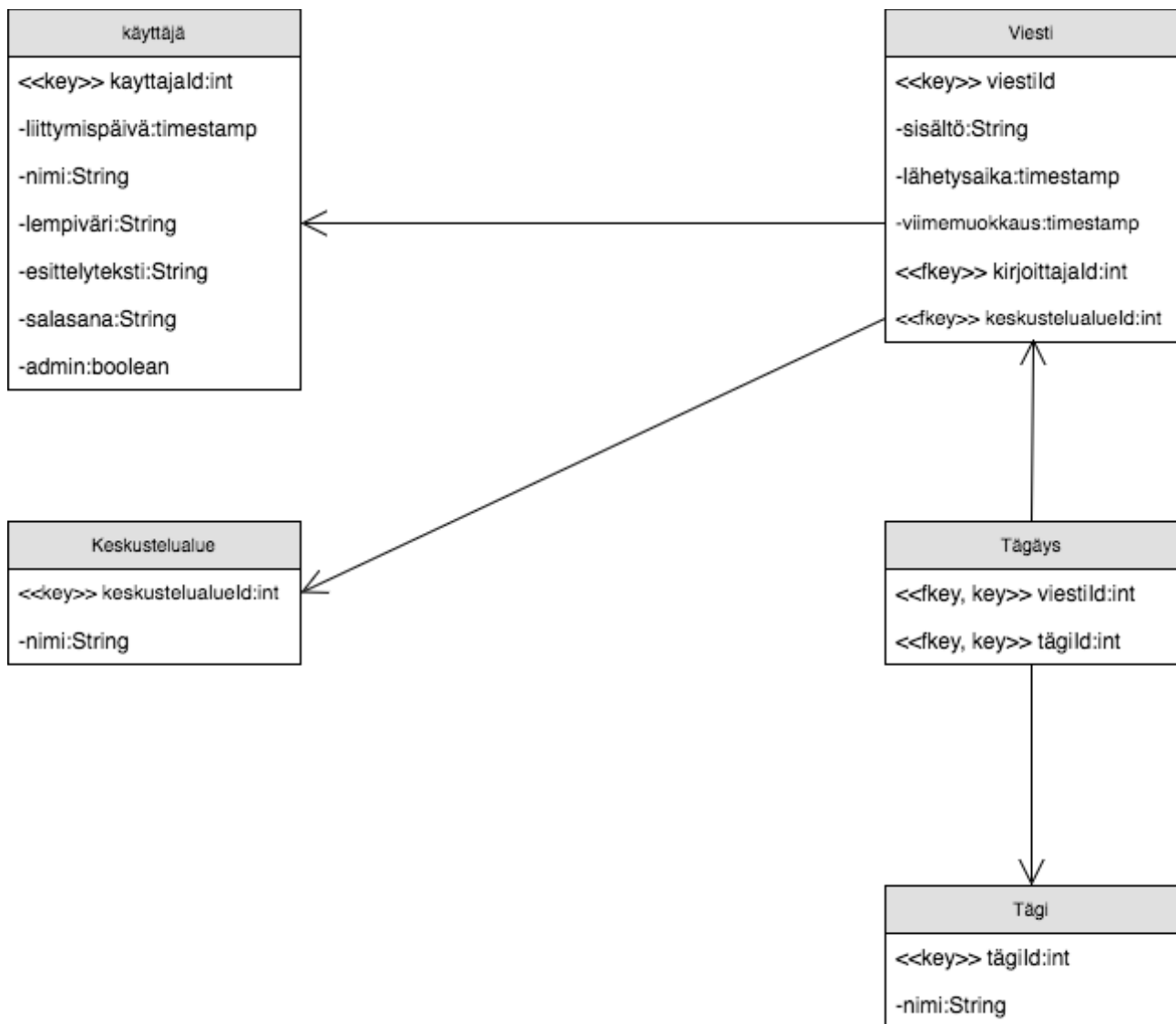
Järjestelmän tietosisältö
Tietokantakaaviot



Käsitekaavio

| Tietokohde | Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|---|----------------|--------------------------------------|---|
| Käyttäjä | | | |
| | Nimimerkki | Merkkijono, max 120 merkkiä, uniikki | Käyttäjän tunnus, joka näkyy käyttäjän kirjoittamien viestien yhteydessä. |
| | Liittymispäivä | Date | Kertoo, milloin käyttäjä on rekisteröitynyt foorumille. |
| | Lempiväri | Merkkijono, max 20 merkkiä | Käyttäjän lempiväri. Kertoo käyttäjästä kaiken tarpeellisen. |
| | Esittelyteksti | Merkkijono, max 300 merkkiä | Teksti, jossa Käyttäjä voi kertoa enemmän itsestään. |
| Käyttäjällä voi olla nolla lähetettyä viestiä. Jos käyttäjä poistetaan, poistetaan samalla myös hänen lähettämänsä viestit. | | | |
| | | | |
| Viesti | | | |
| | Sisältö | Merkkijono, max 300 merkkiä | Viestin asiasisältö |
| | Aika | Date | Milloin viesti on lähetetty |
| Viestillä on tasan yksi sen kirjoittanut käyttäjä ja se sisältyy tasan yhteen keskustelualueeseen. Jos joko keskustelualue tai käyttäjä poistetaan, poistetaan myös viesti. Ylläpitäjät voivat myös lisätä viestiin tägejä. Viestillä voi olla olematta tägejä missä tahansa vaiheessa. | | | |
| | | | |
| Tägi | | | |
| | Nimi | Merkkijono, max 10 merkkiä | Tägin nimi |
| Tägiin voi liittyä nolla viestiä, esimerkiksi jos kaikki siihen liittyvät viestit poistetaan. Toisaalta tägi voi viitata moneen viestiin. | | | |
| | | | |
| Keskustelualue | | | |
| | Nimi | Merkkijono, max 40 merkkiä | Keskustelualueen nimi |
| | Viestien määrä | Kokonaisluku >=0 | Montako viestiä keskustelualueen alle on postattu |
| Keskustelualueeseen voi sisältyä nolla viestiä. Kaikki keskustelualueeseen liittyvät viestit tuhoutuvat keskustelualueen tuhoutuessa. | | | |

Tietokohteet



Relaatiotietokantakaavio

Käynnistys- /käyttöohjeet

Keskustelufoorumi löytyy osoitteesta <http://koxantti.users.cs.helsinki.fi/KeskusteluFoorumi/>. Sisäänkirjautuminen ja rekisteröityminen löytyvät yläpalkista löytyvän "Kirjaudu sisään/ Rekisteröidy" -napin takaa. Voit rekisteröidä uuden käyttäjän tai käyttää testaukseen valmista käyttäjää, jonka käyttäjänimi on Abraham Lincoln ja salasana straitpimpin. Antoisia foorumihetkiä!

Järjestelmän yleisrakenne

Keskustelufoorumi on luotu MVC-mallia hyväksikäyttäen. Kontrollerit löytyvät kansioista `app/controllers` ja ovat nimetty sen mukaan, mitä mallia ne käsittelevät. Näkymät on jaoteltu kansioihin `app/views/keskustelualue`, `app/views/kayttaja`, `app/views/viesti` ja `app/views/yleis` sen mukaan, mitä näkymät kuvaavat. Lisäksi kansioista `app/views/macros` löytyy kaikki macrot. Mallit löytyvätkin sitten kansioista `app/models`. Apukirjastot löytyvät kansioista `lib`.

Komponenttikaavio

