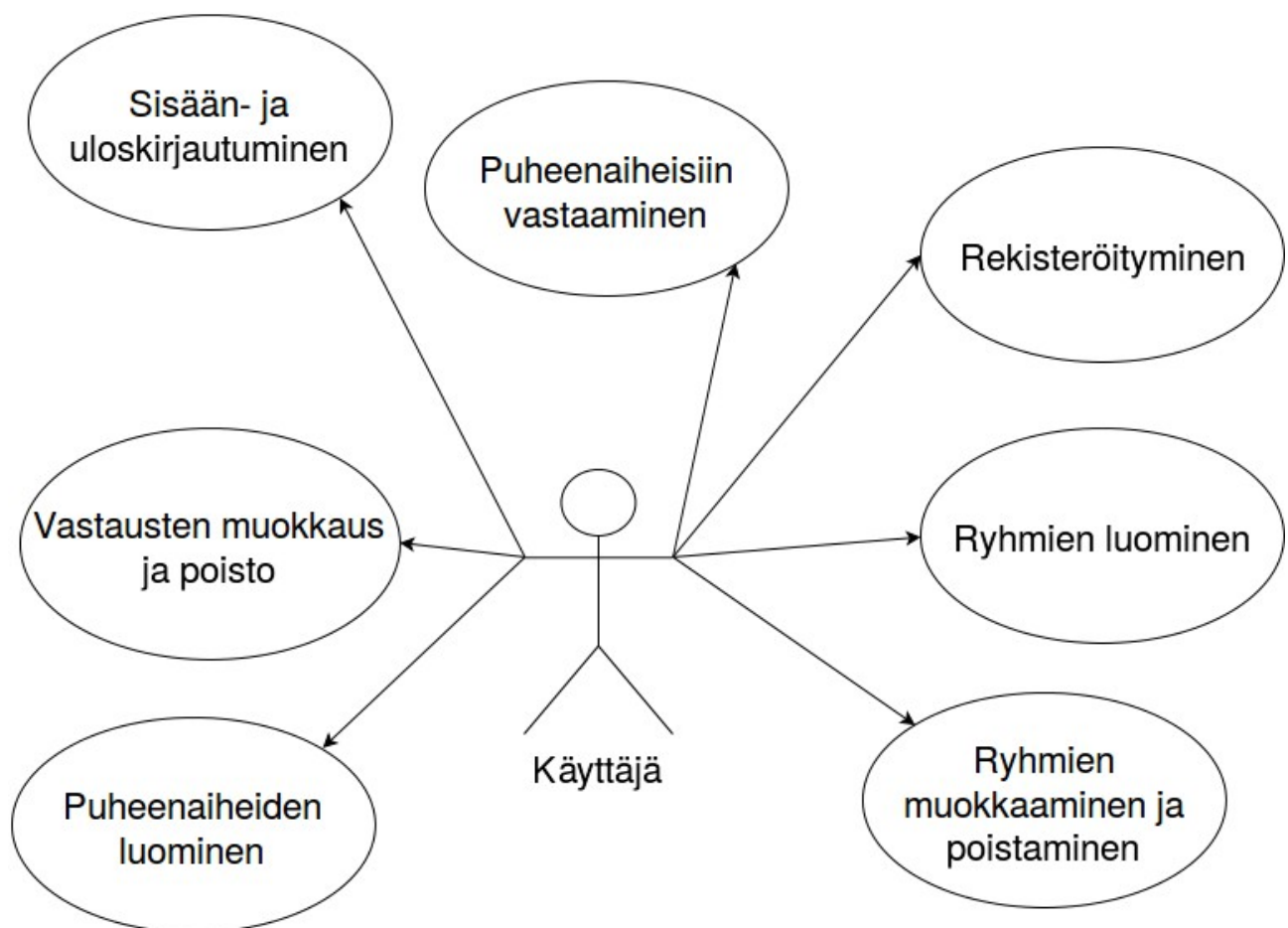


Johdanto

Sovellus on php-ohjelmointikielellä toteutettu keskustelufoorumi, joka käyttää Postgresql-tietokantaa. Sovellus tarjoaa keskustelufoorumin perustoiminnaallisuudet. Käyttäjät voivat perustaa ryhmiä ja lisätä sinne muita käyttäjiä. Ryhmiin voi perustaa puheenaiheita, joihin ryhmän jäsenet voivat vastata. Sovellus toimii Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitoksen palvelimella Apache -sovellusta käyttäen.

Käyttötapauskaavio



Järjestelmällä on kaksi käyttäjää, järjestelmänvalvoja ja tavallinen käyttäjä. Järjestelmänvalvoja eroaa tavallisesta käyttäjästä siten, että järjestelmänvalvoja pystyy selaamaan, poistamaan ja muokkaamaan kaikkia viestejä ja ryhmiä. Tavallinen käyttäjä voi muokata ja poistaa ainoastaan omia viestejään ja ryhmiään. Tavallinen käyttäjä pääsee ainoastaan ryhmiin, joihin hän kuuluu. Uudet rekisteröityneet käyttäjät ovat tavallisia käyttäjiä.

Sisään- ja uloskirjautuminen

Sisäänkirjautuminen tapahtuu syöttämällä käyttäjätunnus ja salasana sisäänkirjautumislomakkeeseen. Uloskirjautuminen onnistuu painamalla uloskirjautumisnappia käyttöliittymän yläkulmassa.

Ryhmiä selaaminen

Käyttäjällä näytetään lista ryhmiä, joihin voi mennä keskustelemaan.

Ryhmiä muokkaus

Käyttäjällä näytetään lomake, jolla voi muuttaa ryhmän nimeä ja muokata sen jäseniä.

Aihepiirien selaaminen

Käyttäjälle näytetään lista aihepiireistä, joihin käyttäjä voi mennä keskustelemaan.

Viestien selaaminen

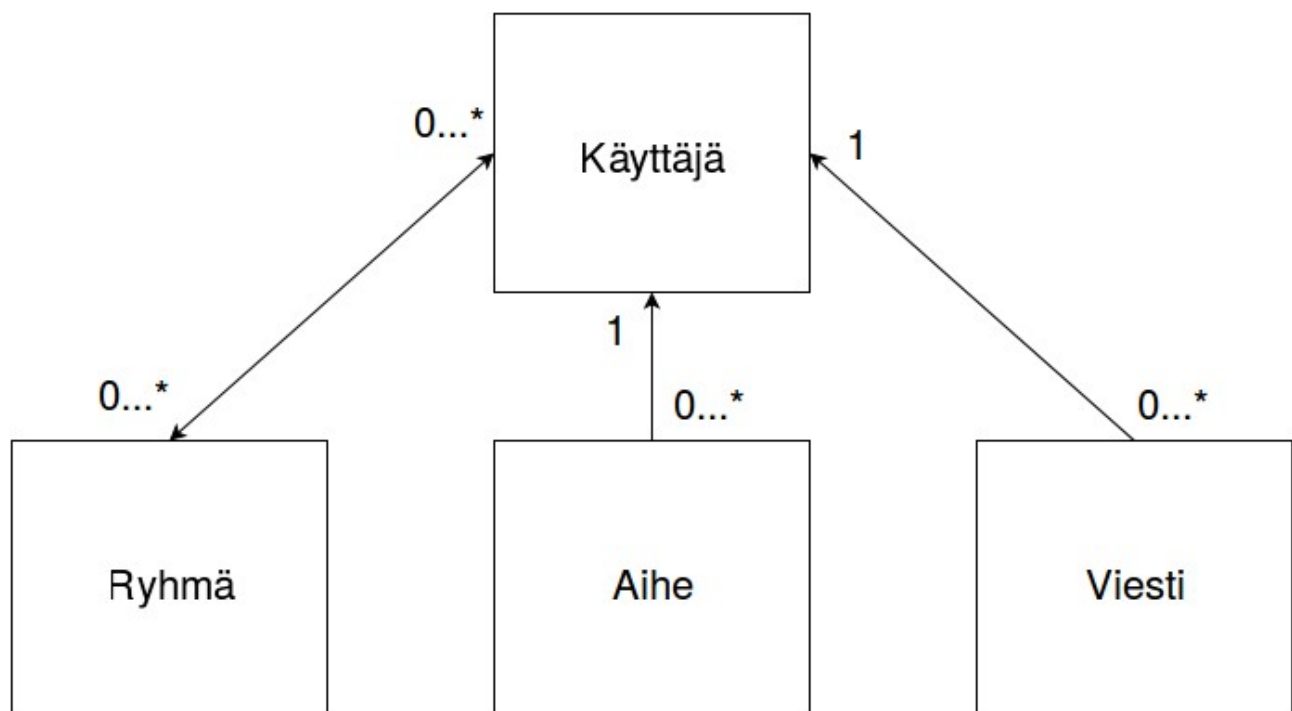
Käyttäjälle näytetään kaikki aihepiiriin kuuluvat viestit.

Viestin muokkaaminen

Käyttäjälle näytetään lomake, jolla käyttäjä voi muuttaa viestin sisältöä.

Muita käyttötapauksia ovat ryhmien ja viestien poisto.

Järjestelmän tietosisältökaavio



Tietokohteet

Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko
Nimi	merkkijono 3-120 merkkiä
Salasana	merkkijono 7-120 merkkiä
Järjestelmänvalvoja	Boolean

Ryhmä

Attribuutti	Arvojoukko
Nimi	merkkijono 1-120 merkkiä

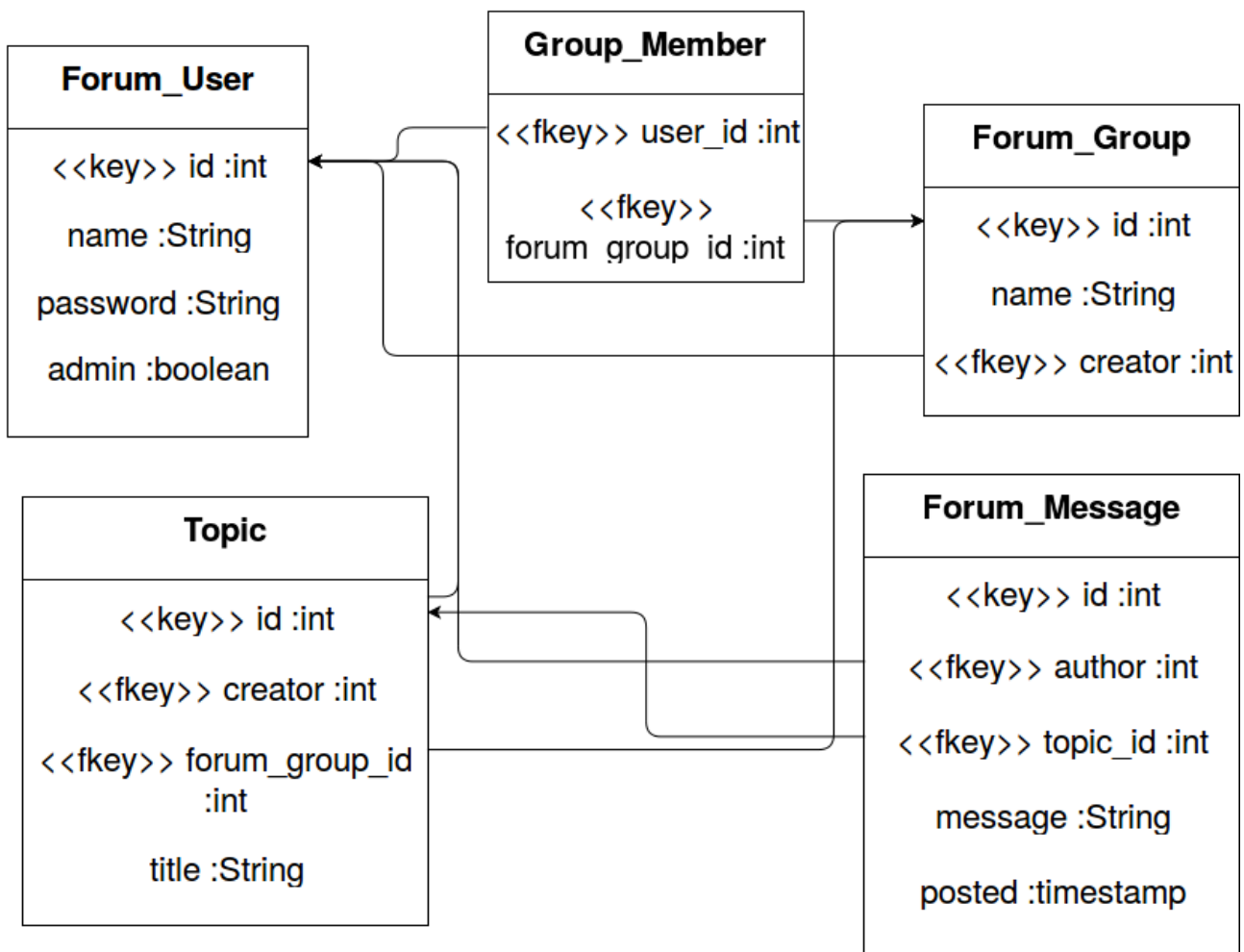
Aihe

Attribuutti	Arvojoukko
Otsikko	merkkijono 1-120 merkkiä

Viesti

Attribuutti	Arvojoukko
Viesti	Merkkijono 1-2000 merkkiä
Luomishetki	Päivämäärä ja aika

Relaatiotietokantakaavio



Järjestelmän tietorakenne

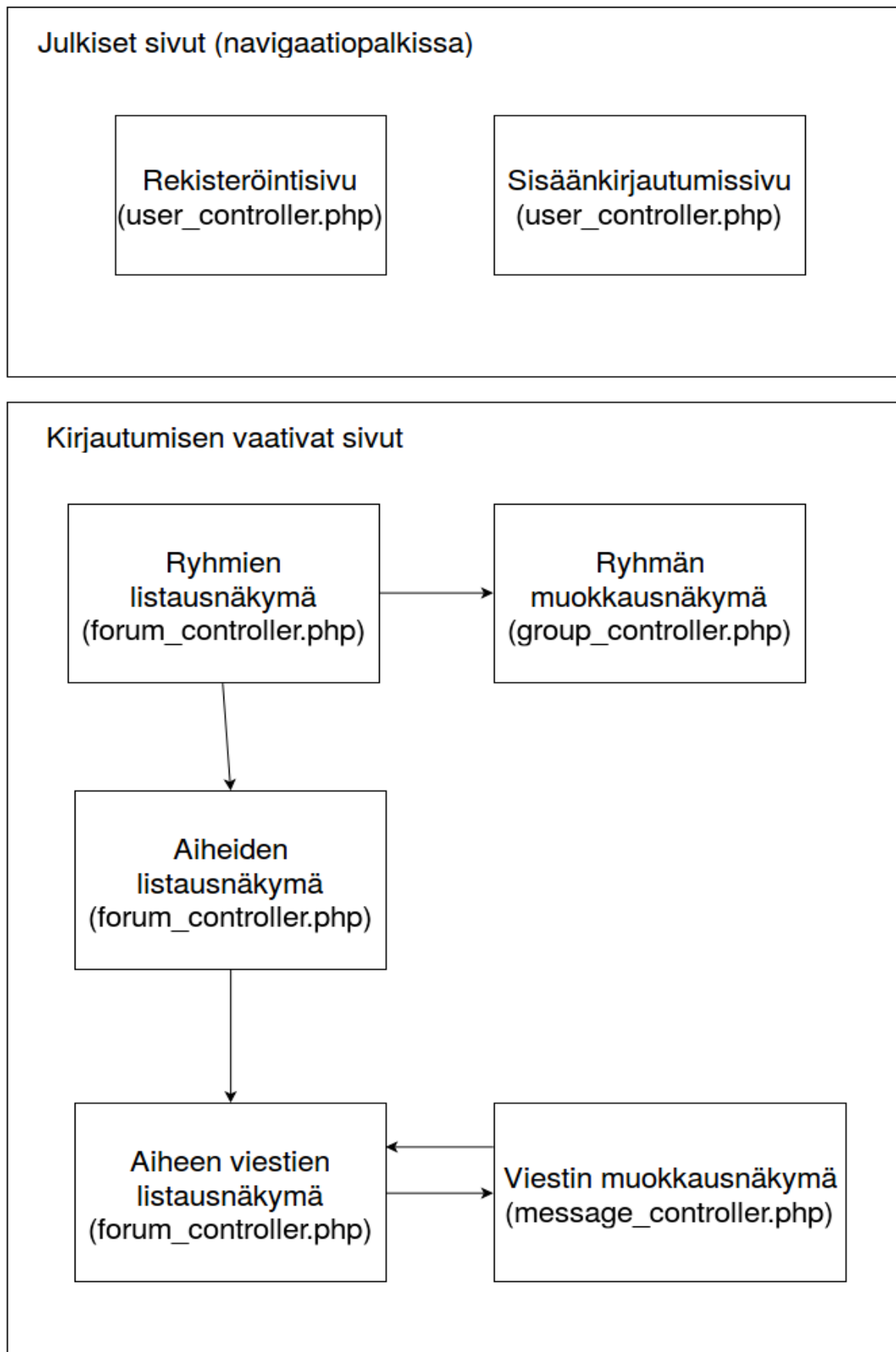
Keskustelufoorumi seuraa MVC-suunnittelumallia. Sovelluksen kontrollerit ovat controllers-kansiossa. Sovelluksen malli-oliot ovat models-kansiossa. Sovelluksen näkymät ovat HTML-tiedostoja, jotka löytyvät kansiota views. Käytetyt apukirjastot löytyvät kansiota lib. Sovelluksen reitit ovat config-kansiossa. HTML-näkymissä käytetyt macrot sijaitsevat views-kansiossa kansiossa macros.

ForumController on vastuussa listausnäkyvien näyttämisestä. GroupController vastaa ryhmien muokkaus-, poisto- ja lisäysominaisuuksista. TopicController on vastuussa aiheiden lisäämisestä. MessageController on vastuussa viestien lisäämisestä ja poistosta. UserController vastaa sisään- ja uloskirjautumisesta, sekä rekisteröinnistä.

Metodien nimet on kirjoitettu CamelCase-tyylillä. Muuttujat on kirjoitettu erottamalla sanat alaviivoin.

Kaikki sovelluksen malliluokat perivät BaseModel-luokan, johon on sijoitettu kaikki tietokannan käyttö. Sovelluksen kontrollerit perivät BaseController-luokan, joka tarjoaa metodit käyttäjän toimintojen autorisointiin.

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Asennusohje

Tietokannan asetukset voi määrittää tiedostossa database.php, joka sijaitsee kansiossa config.

Muokkaa bootstrap.sh, create_tables.sh, add_test_data.sh ja drop_tables.sh tiedostoja siten, että ssh -komentojen kohdalla vaihdat palvelimeksi halutun palvelimen. Vaihda bootstrap.sh -tiedostossa scp komennon \$USERNAME@users.cs.helsinki.fi kohdalle palvelimesi osoite.

Suorita bootstrap.sh tiedosto komennolla bash bootstrap.sh

Suorita create_tables.sh komennolla bash create_tables.sh

Suorita add_test_data.sh komennolla bash add_test_data.sh

Sovellus sijaitsee osoitteessa palmelimesiosoite/foorumi

Käyttöohjeet

Sovellus sijaitsee osoitteessa raot.users.cs.helsinki/users/foorumi/

Sovellus on testattavissa käyttäjällä user, jonka salasana on "password".

Sovellus vaatii ensin sisäänkirjautumisen. Sisäänkirjautumisen jälkeen käyttäjä ohjataan sivulle, josta käyttäjä voi valita keskusteluryhmiä. Ryhmien nimen vieressä käyttöliittymässä on nappulat ryhmän poistolle ja muokkaukselle, jos käyttäjällä on siihen oikeudet. Tällä sivulla käyttäjä voi myös luoda uuden ryhmän.

Ryhmän valitsemisen jälkeen käyttäjä voi valita aiheen, johon mennä keskustelemaan. Tässä näkyvässä voi myös luoda uuden aiheen sivulla olevalla lomakkeella.

Aiheen valitsemisen jälkeen näkyy aihe ja siihen liittyvät viestit. Käyttäjä voi vastata aiheeseen lomakkeella.

Uloskirjautuminen tapahtuu navigaatiopalkin linkin nappulaa painamalla.