

TSOHA

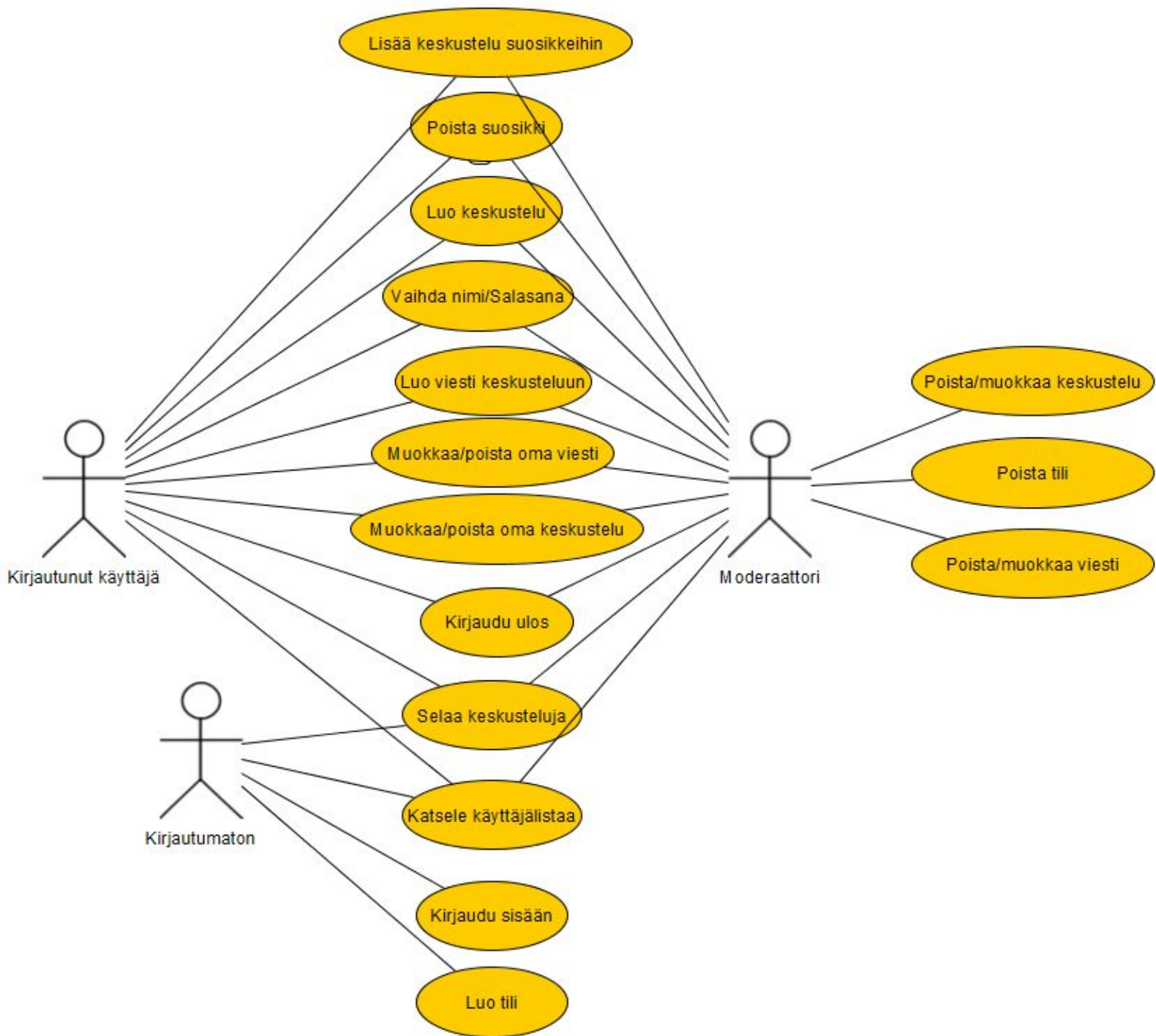
Keskustelufoorumi

1. Johdanto

- Tarkoituksena on luoda selaimella käytettävä keskustelufoorumi, jossa käyttäjät voivat luoda keskusteluita, vastata keskusteluihin, poistaa viestejä ja muokata viestejään.
- Kirjautuneet käyttäjät voivat hallita käyttäjätunnuksiaan, lisätä keskusteluja suosikkeihin ja poistaa niitä sieltä sekä luoda, poistaa ja editoida viestejä. Kirjautumaton käyttäjä voi kirjautua sisään ja järjestelmän hallitsija voi poistaa keskusteluita sekä viestejä.
- Järjestelmä toimii selaimella.
- Toteutetaan PHP-sovelluksena users-palvelimella käyttäen PostgreSQL:ää.

2. Yleiskuva järjestelmästä

- Erilaisia käyttäjiä ovat kirjautunut käyttäjä, kirjautumaton käyttäjä ja moderaattori.
- Kaikkien yhteiset toiminnot:
 - Keskustelufoorumin lukeminen: pystyy avata kaikki keskustelualueet sekä niiden sisältämät keskustelut ja lukemaan viestit.
 - Kaikki käyttäjät pystyvät tarkastelemaan sillä hetkellä sivustolle rekisteröityneiden käyttäjien listaa, joka näyttää kaikki luodut tilit ja tiedon siitä ovatko ne moderaattoreita vai ei.
- Vain kirjautumaton käyttäjä:
 - Sisäänkirjautuminen aiemmin luodulla tunnuksella ja salasanalla.
 - Uuden käyttäjätilin luonti.
- Vain kirjautunut käyttäjä ja moderaattori:
 - Luo keskustelun jollekin keskustelualueelle ja lisää aloitusviestin
 - Lisää tai poistaa ketjun suosikeista
 - Muokkaa oman tilin tietoja omalla profiilisivustolla
 - Vastaa keskusteluun lisäämällä siihen uuden viestin
 - Muokkaa tai poistaa oman johonkin keskusteluun lisätyn viestin
 - Muokkaa itse luotua keskustelua tai poistaa sen kokonaan
 - Kirjautuu ulos käyttäjätililtä
- Vain moderaattorin toimintoja
 - Muiden tilien poistaminen
 - Kaikkien keskustelujen poistaminen ja muokkaaminen
 - Kaikkien viestien poistaminen ja muokkaaminen



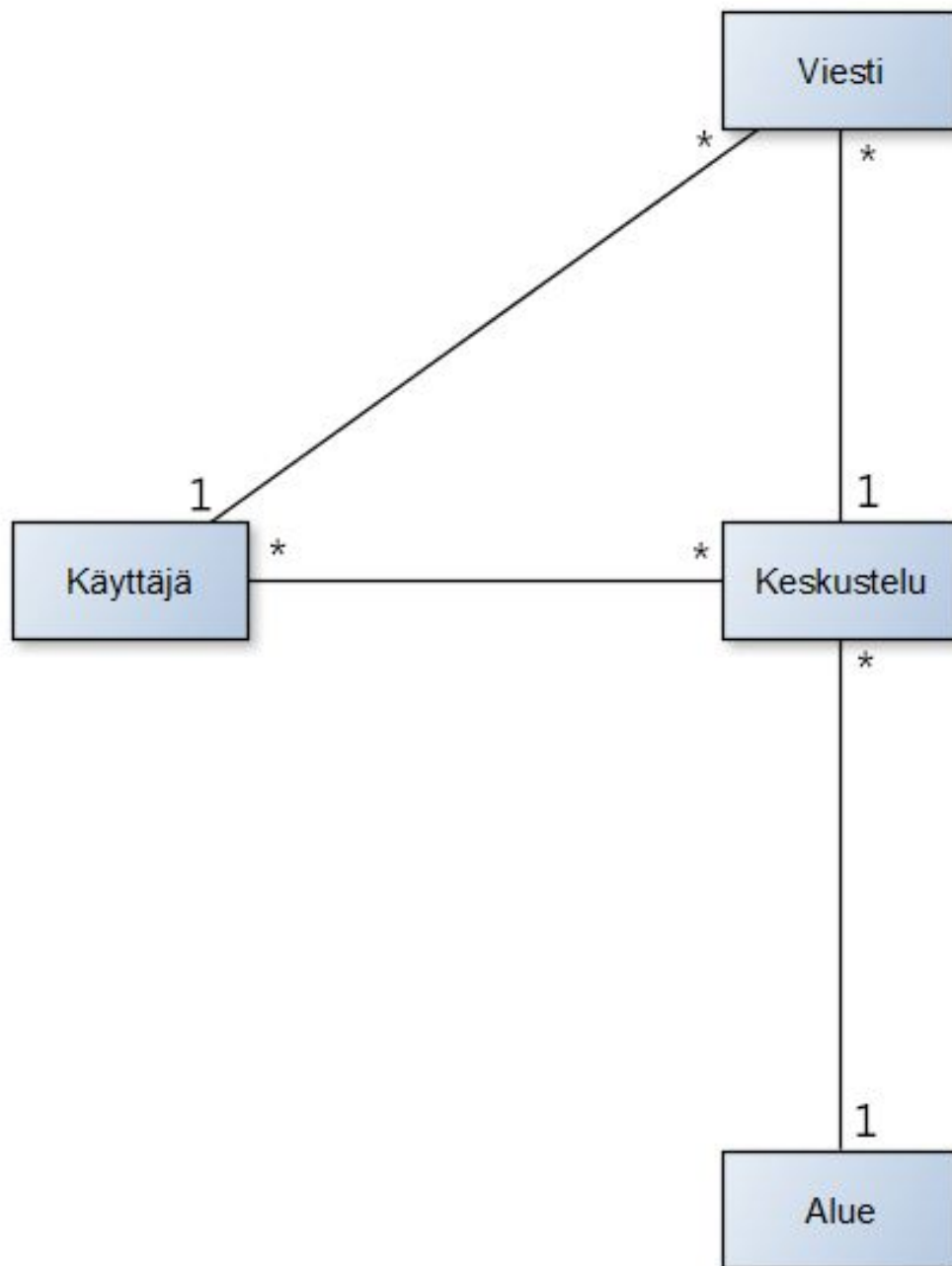
3. Järjestelmän tietosisältö

Viestiin kuuluu sen viestiID, viestin sisältö eli jonkin käyttäjän kirjoittama viesti, joka tallennetaan tekstinä, aikaleima siitä, milloin viesti on lähetetty, keskusteluID joka kertoo mihin keskusteluun tietty viesti kuuluu sekä kirjoittajan ID joka kertoo kuka sen on kirjoittanut. Viestin siis voi olla kirjoittanut vain yksi käyttäjä ja se voi kuulua vain yhteen keskusteluun.

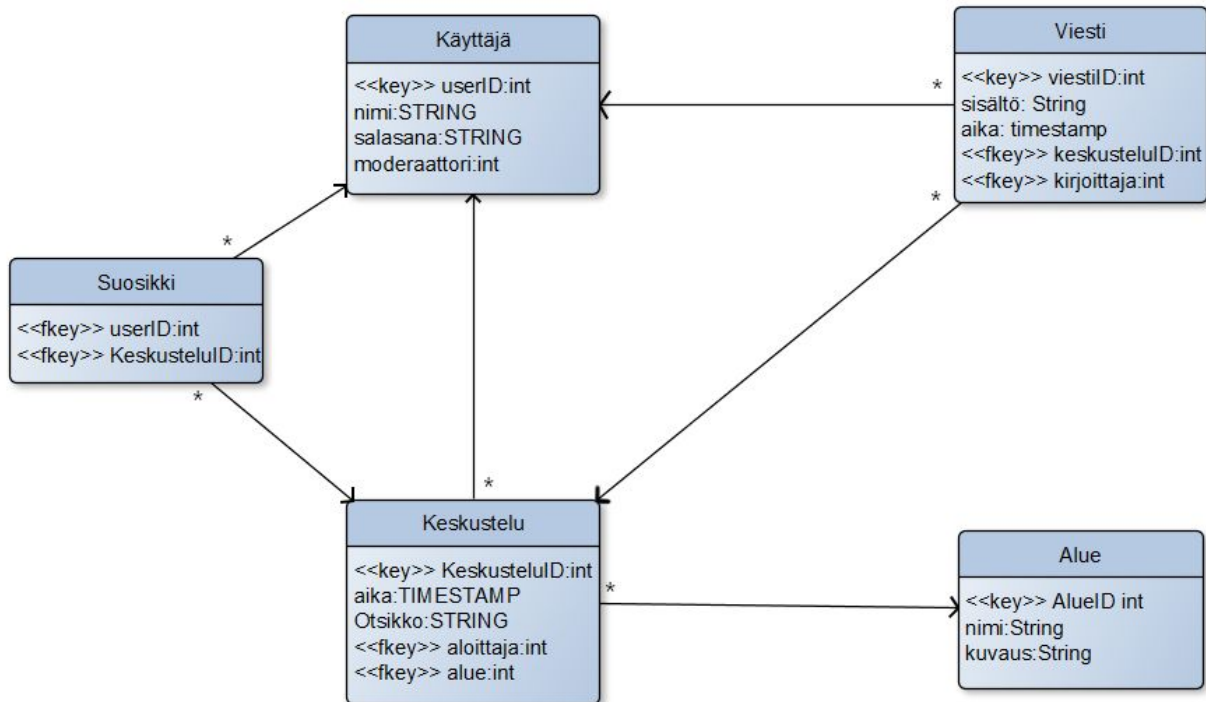
Keskustelu muodostuu omasta ID:stään, keskustelun luonnin ajankohdan aikaleimasta, sen tekstinä esitettävästä otsikosta jolla se esiintyy foorumilla, keskustelun aloittajan ID:stä sekä sen alueen ID:stä johon se kuuluu. Keskustelu voi kuulua vain yhteen alueeseen ja sen voi olla aloittanut vain yksi henkilö, mutta usea käyttäjä voi lisätä saman keskustelun suosikkeihinsa.

Käyttäjällä on oma ID, käyttäjänimi, jolla käyttäjä esiintyy viestiensä yhteydessä sekä salasana. Käyttäjällä on myös moderaattoristatuksesta kertova muuttuja, jonka avulla annetaan moderaattorinäkyvä, joka tarjoaa kaikille viesteille muokkaus ja poistonappulat sekä käyttäjien poistonappulan. Sama käyttäjä voi olla aloittajana monessa keskustelussa, lisätä monta keskustelua suosikkeihinsa ja kirjoittamaan monta viestiä.

Alue on tietynaiheisten keskusteluiden kerääjä. Sillä on oma ID ja sen alueen nimi sekä kuvaus. Samaan alueeseen kuuluu monta keskustelua.



4. Relaatiotietokantakaavio



5. Käyttöohje:

Sovellusta käytetään siirtymällä osoitteeseen

<http://konstaku.users.cs.helsinki.fi/forum/> jonka jälkeen koko keskustelualueen viestejä voi lukea ja käyttäjälistaa tarkastella. Jos käyttäjä kirjautuu sisään tai luo uuden tunnuksen, voi uusia keskusteluita luoda kaikilla alueilla painamalla vasemmassa alakulmassa olevaa painiketta. Keskustelun avauksen jälkeen voi kirjautunut käyttäjä jättää vastauksen keskusteluun tai lisätä/poistaa keskustelun omista suosikeistaan painamalla keskustelun yläkulmassa olevaa painiketta. Käyttäjät voivat poistaa ja muokata omia viestejä sekä luotuja keskusteluja painamalla muokkaa tai poista painikkeita. Käyttäjä pystyy myös muokkaamaan omaa salasanaa sekä nimeään profiilisivulla. Moderaattori, pystyy poistamaan ja muokkaamaan kaikkia viestejä painamalla asianmukaisia painikkeita. Moderaattori voi myös poistaa käyttäjien tilejä tilien listaussivulta.

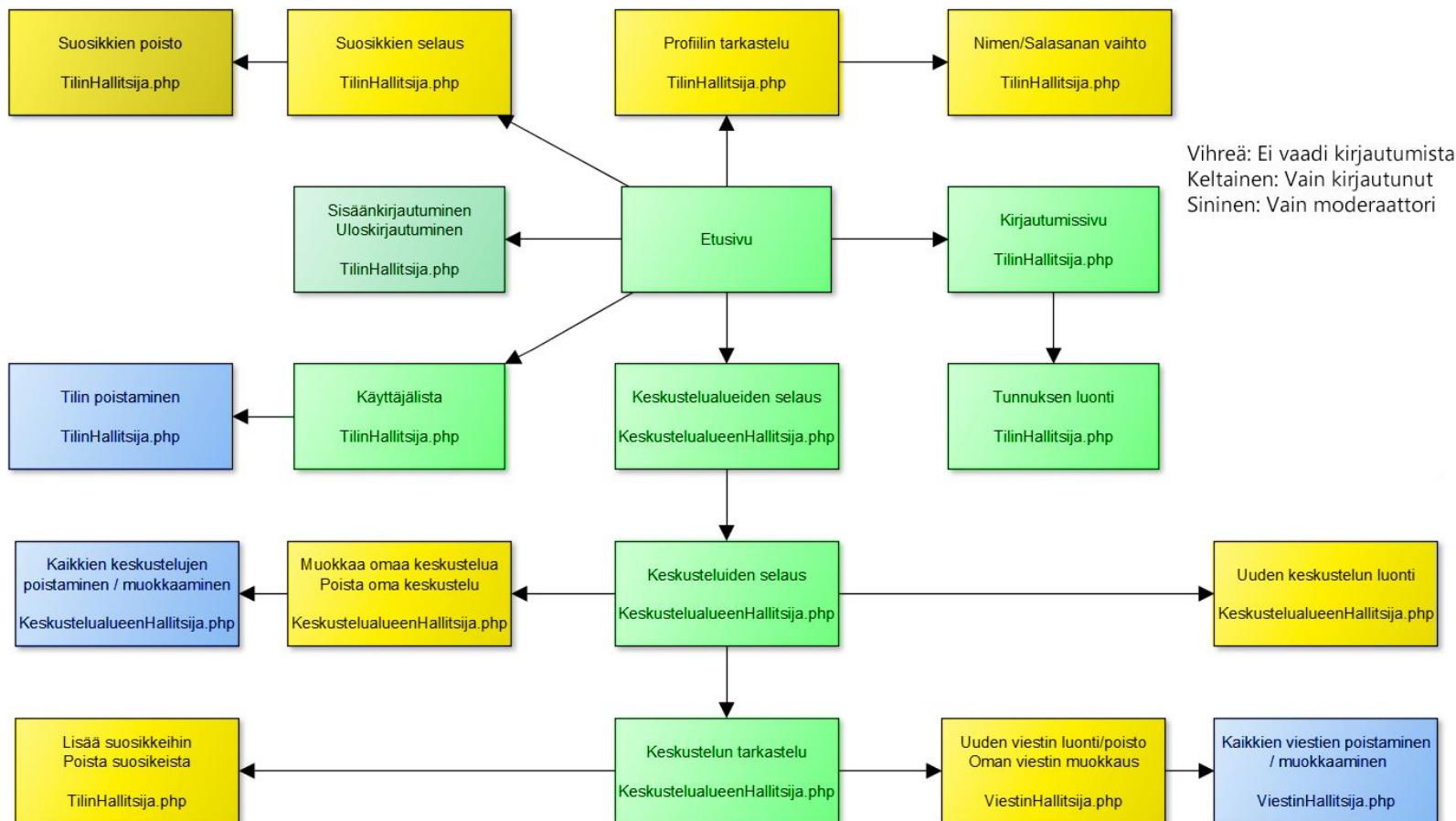
Käyttäjätunnus: Antero, salasana oretna
tavallinen käyttäjä: Pekka, salasana Juhani

6. Järjestelmän yleisrakenne:

Sovellus on toteutettu MVC-mallin mukaisesti. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat controllers, views ja models kansioissa. Nämä kaikki sijaitsevat

app-kansiossa. Mallit ovat niiden taulua vastaavalla nimellä luotuna omassa kansiossaan. Näkymät ovat views-kansiossa, jossa juuressa on sivujen pohja sekä etusivu. Tileihin liittyvät näkymät sekä keskustelualueihin liittyvät näkymät ovat jaettu omiin kansioihinsa. Näkymistä uusien viestien ja ketjujen sekä niiden muokkausten näkemiseksi on oltava kirjautunut. Kontrollerit ovat taas jaettu siten että keskustelualueenhallitsija vastaa koko keskustelualueen toiminnasta, eli keskusteluiden luonnista, listauksesta sekä keskusteluaiheiden listauksesta. Viestinhallitsija hoitaa viesteihin liittyviä toimintoja, kuten lisäyksen poiston ja päivittämisen. Tilinhallitsijan toiminnot käsittelevät tilien luontia, päivitystä sekä suosikkien hoitoa. Lib-arkistossa on sovelluksessa käytetyt apukirjastot, ohjelmiston yleisiä konfigurointitiedostoja löytyy config-kansiosta. Ohjelma käyttää php:n \$_SESSION:ia käyttäjien kirjautumisen tarkistamiseen.

7. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit:



8. Asennustiedot:

Sovellus sijaitsee users-palvelimella htdocs kansiossa. Sovelluksen voi asentaa kopiaamalla tiedostot internetiin näkyvään kansioon, joka tukee php:ta ja PSQL:ää. Tietojen kopioinnin jälkeen täytyy config kansion environment.sh tiedostosta muuttaa tiedot oikeiksi ja tietokantataulut voidaan luoda create_tables.sh tiedostolla.

9. Testaus:

Ohjelmaa on testattu manuaalisesti apinoimalla merkkejä sisään ja tarkastelemalla tuloksia. Testauksen tuloksena ei ole enää tiedossa olevia bugeja. Ohjelmaan voisi lisätä esimerkiksi yksityisviestejä tai tietyille henkilöille tarkotettuja keskustelualueita.