

# Johdanto

Keskustelufoorumi

[http://advancedkittenry.github.io/suunnittelu\\_ja\\_tyoymparisto/aiheet/Keskustelufoorumi.html](http://advancedkittenry.github.io/suunnittelu_ja_tyoymparisto/aiheet/Keskustelufoorumi.html)

Järjestelmän tarkoitus on tarjota keskustelufoorumi jonkin yhteisön sisäiseen käyttöön. Tietokantaan voidaan luoda kirjoituksia erilaisten aiheiden mukaan järjestettynä tai kirjoittaa kommentteja valmiisiin kirjoituksiin. Kirjoituksia voidaan hakea aiheittain, nimen, kirjoittajan tai kirjoituksen iän perusteella. Kommentit löytyvät haetun kirjoituksen alapuolelta. Kirjoituksissa näkyvät sen tiedot (tekijä, luomisajka yms.) sekä sen lukee käyttäjät. Käyttäjät tulee kirjautua voidakseen käyttää järjestelmää. Oletuksena kirjautuneelle käyttäjälle näkyy viimeisimmät kirjoitukset.

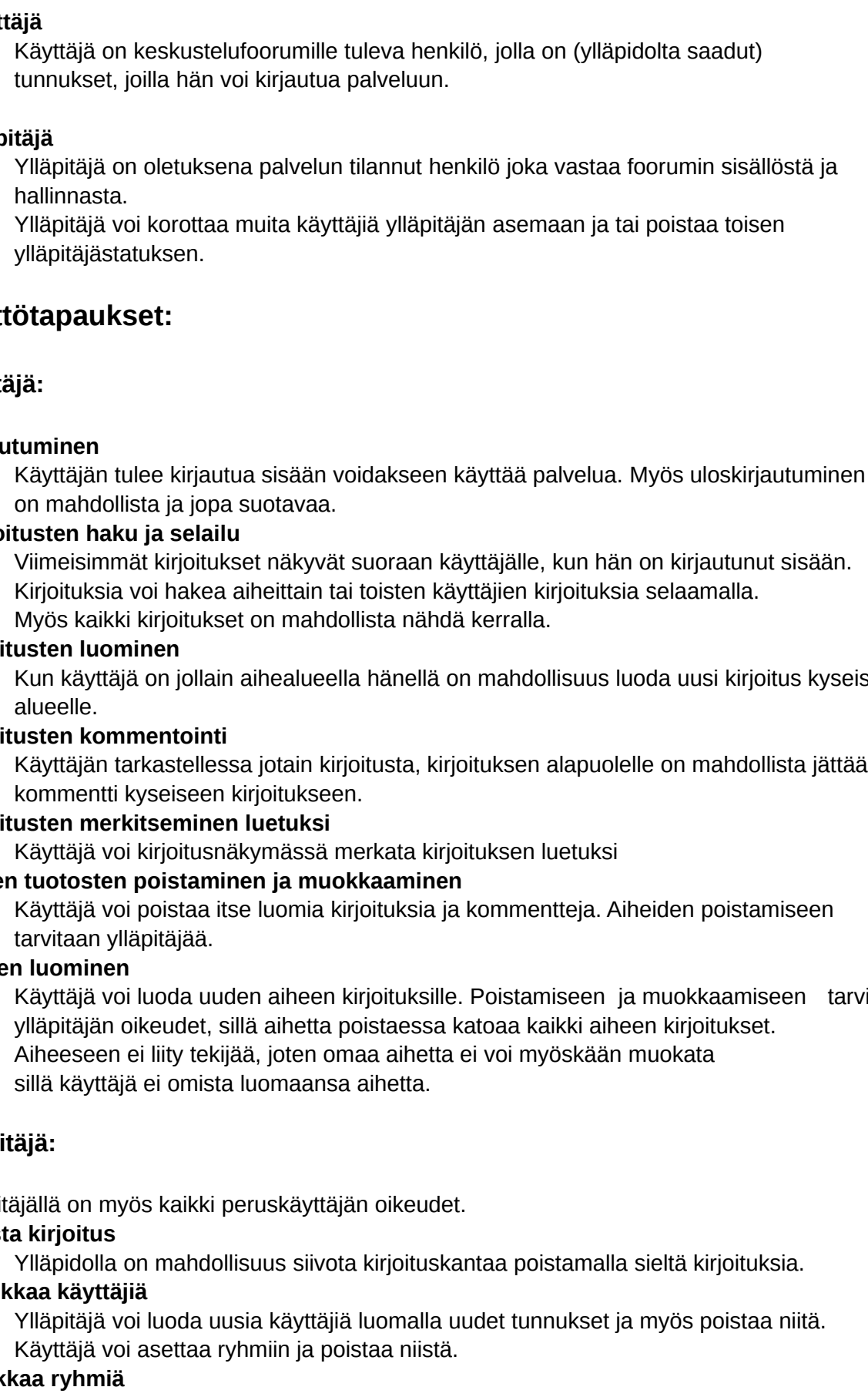
Järjestelmällä on ylläpitäjä, joka ylläpitää käyttäjien tietoja ja heidän kuulumista eri ryhmiin, määrittelee aiheet kirjoitusten ryhmitellyille ja siivoaa kirjoituskantaa.

Toimintoja:

- kirjautuminen
- kirjoituksen lisääminen
- kirjoituksen merkitseminen luetuksi
- kirjoitusten hakeminen eri kriteerein
- kirjoituksen muokkaus ja poisto
- kirjoituksen kommentoiminen
- ryhmän jäsenen asettaminen tiettyyn ryhmään
- aiheiden määrittely, muokkaus ja poisto
- uuden käyttäjän luominen

Web-sovelluksen kieli: PHP

## Käyttötapaukset:



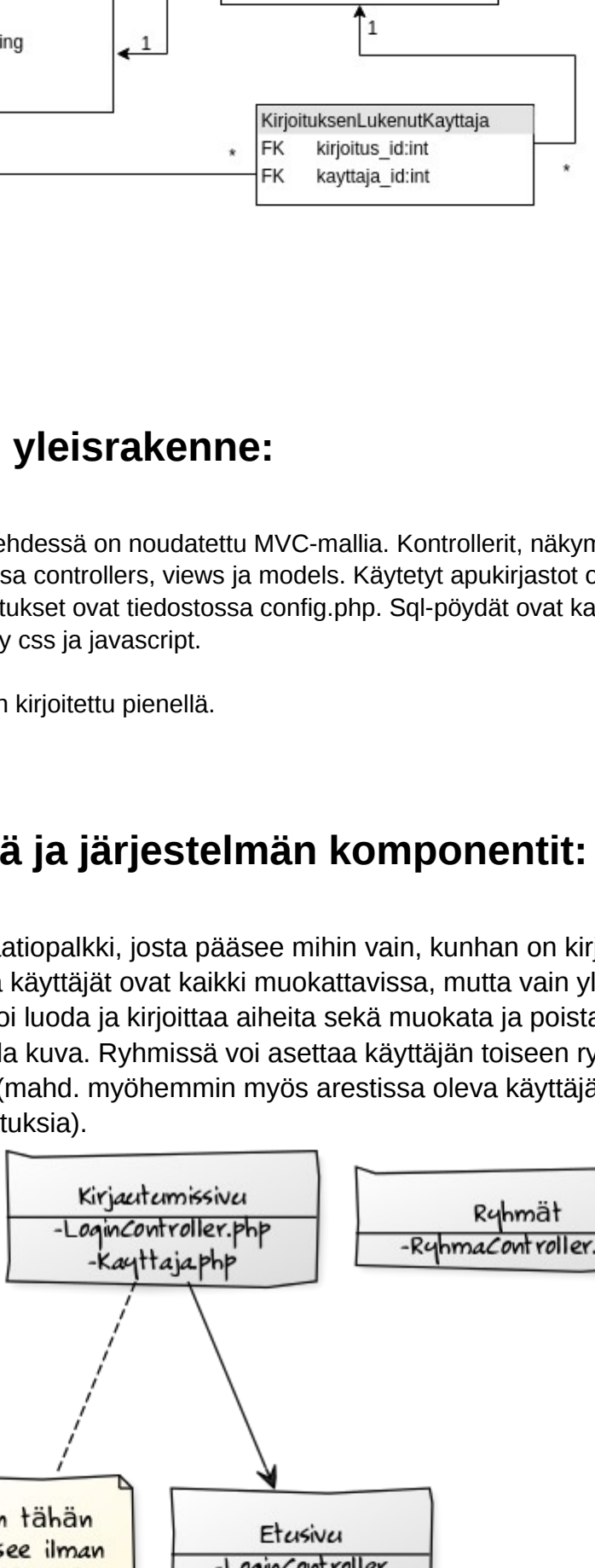
## Käyttäjärhytmät:

- Käyttäjä**  
Käyttäjän tulee kirjautua sisään voidakseen käyttää palvelua. Myös uloskirjautuminen on mahdollista ja jopa suotavaa.
- Ylläpitäjä**  
Ylläpitäjä on oletuksena palvelun tilannut henkilö joka vastaa foorumin sisällöstä ja hallinnasta.  
Ylläpitäjä voi korottaa muita käyttäjiä ylläpitäjän asemaan ja tai poistaa toisen ylläpitäjätätuksen.
- Käyttötapaukset:**
- Käyttäjä:**
- Kirjautuminen**  
Käyttäjän tulee kirjautua sisään voidakseen käyttää palvelua. Myös uloskirjautuminen on mahdollista ja jopa suotavaa.
- Kirjoitusten haku ja selailu**  
Viimeisimmät kirjoitukset näkyvät suoraan käyttäjälle, kun hän on kirjautunut sisään. Kirjoituksia voi hakea aiheittain tai toisten käyttäjien kirjoituksia selaamalla. Myös kaikki kirjoitukset on mahdollista nähdä kerralla.
- Kirjoitusten luominen**  
Kun käyttäjä on jollain aihealueella hänellä on mahdollisuus luoda uusi kirjoitus kyseiselle alueelle.
- Kirjoitusten kommentointi**  
Käyttäjän tarkastelessa jotain kirjoitusta, kirjoituksen alapuolelle on mahdollista jättää kommentti kyseiseen kirjoitukseen.
- Kirjoitusten merkitseminen luetuksi**  
Käyttäjä voi kirjoituskäytössä merkata kirjoituksen luetuksi
- Omien tuotosten poistaminen ja muokkaaminen**  
Käyttäjä voi poistaa itse luomia kirjoituksia ja kommentteja. Aiheiden poistamiseen tarvitaan ylläpitäjää.
- Aiheen luominen**  
Käyttäjä voi luoda uuden aiheen kirjoituksille. Poistamiseen ja muokkaamiseen tarvitaan ylläpitäjän oikeudet, sillä aiheita poistaessa katoaa kaikki aiheen kirjoitukset. Aiheeseen ei liity tekijää, joten omaa aiheita ei voi myöskään muokata sillä käyttäjä ei omista luomaansa aiheita.

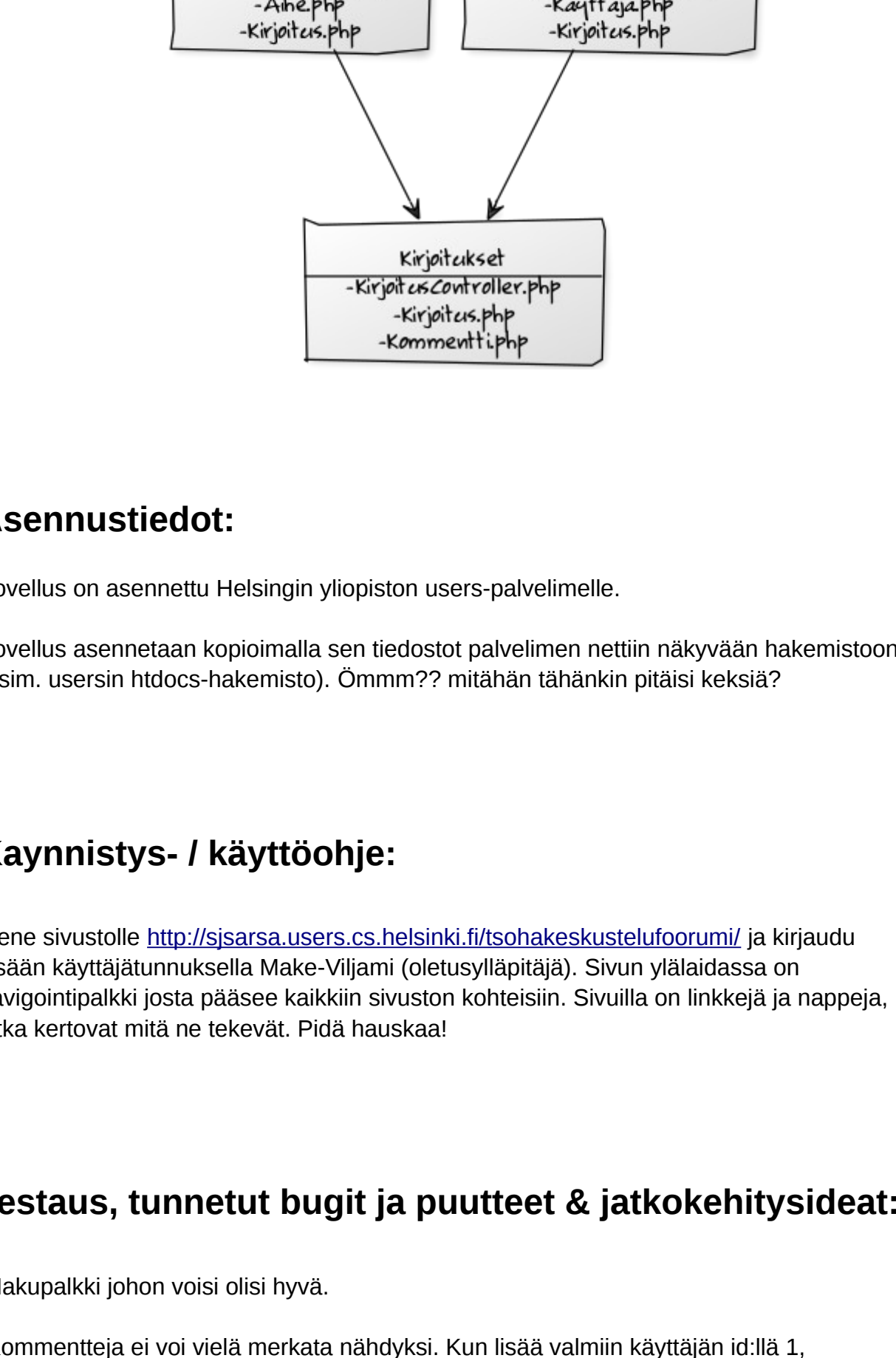
## Ylläpitäjä:

- Ylläpitäjällä on myös kaikki peruskäyttäjän oikeudet.
- Poista kirjoitus**  
Ylläpitäjä on mahdollisuus siivota kirjoituskantaa poistamalla sieltä kirjoituksia.
- Muokkaa käyttäjiä**  
Ylläpitäjä voi luoda uusia käyttäjiä luomalla uudet tunnukset ja myös poistaa niitä. Käyttäjä voi asettaa ryhmiin ja poistaa niistä.
- Muokkaa ryhmiä**  
Ylläpitäjä voi vaihtaa käyttäjän ryhmää joka määrittää käyttöoikeudet. Oletuksena uudella käyttäjällä on tavallisen käyttäjän oikeudet.
- Muokkaa kategorioita(aiheita)**  
Ylläpitäjä voi selaila aiheita, muokata, luoda ja poistaa niitä.

## Järjestelmän tietosisältökaavio:



## Relaatiotietokantakaavio:



## Järjestelmän yleisrakenne:

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controller, views ja models. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib ja asetukset ovat tiedostossa config.php. Sql-pöydät ovat kansiossa sql. Kansiota assets löytyy css ja javascript.

Kaikki tiedostonimet on kirjoitettu pienellä.

## Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit:

Sivustolla on navigaatiopalkki, josta pääsee mihin vain, kunhan on kirjautunut sisään. Kirjoitukset, aiheet ja käyttäjät ovat kaikki muokattavissa, mutta vain ylläpito-oikeuksilla. Tavallinen käyttäjä voi luoda ja kirjoittaa aiheita sekä muokata ja poistaa omia kirjoituksia ja komponentteja. Alla kuva. Ryhmissä voi asettaa käyttäjän toiseen ryhmään. Niitä on käyttäjä ja ylläpitäjä (mahd. myöhemmin myös arestissa oleva käyttäjä, joka voisi vain selaila ja lukea kirjoituksia).



## Asennustiedot:

Sovellus on asennettu Helsingin yliopiston users-palvelimelle.

Sovellus asennetaan kopioidalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon (esim. usersin htdocs-hakemisto). Ommmm?? mitähän tähänkin pitäisi keksiä?

## Kaynnistys- / käyttöohje:

Mene sivustolle <http://sjsarsa.users.cs.helsinki.fi/tsohakeskustelufoorumi/> ja kirjaudu sisään käyttäjätunnuksella Make-Viljami (oletusylläpitäjä). Sivun yläaladassa on navigointipalkki josta pääsee kaikkiin sivuston kohteisiin. Sivulla on linkkejä ja nappeja, jotka kertovat mitä ne tekevät. Pidä hauskaa!

## Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat:

-Hakupalkki johon voisi olisi hyvä.

-Kommentteja ei voi vielä merkata nähdyksi. Kun lisää valmiin käyttäjän id:llä 1, ensimmäinen lisäys epäonnistuu, kun sql SERIAL PRIMARY alkaa ykkösestä, eikä ymmärrä, että sinne on lisätty testidataa.  
Kirjautuessa (sql-haku ei löydä?) ei löydy käyttäjää, jos sen id alustetaan 0:lläksi

-Yhdistelemällä sql-hakuja voisi ehkä saada nopeampaa toimintaa aikaan sivustolla. mutta hyvin toimii näinkin.

-Kirjoituksia voi merkata luetuksi useasti.

-Kirjoituksen julkaisupäivän lisäksi voisi olla myös kellonaika.

-Etusivun kirjoitusten määrän voisi rajata ennen kuin niitä tulee liikaa.

## Omat kokemukset:

Omalla foorumilla trollaaminen on jännää.