

Johdanto

Keskustelufoorumi

http://advancedkittenry.github.io/suunnittelu_ ja_tyoymparisto/aiheet/Keskustelufoorumi.html

Järjestelmän tarkoitus on tarjota keskustelufoorumi jonkin yhteisön sisäiseen käyttöön.

Tietokantaan voidaan luoda kirjoituksia erilaisien aiheiden mukaan järjestettyinä 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, luomisaika yms.) sekä sen luku- ja kommentit. Käyttäjät tulevat kirjautua voidakseen käyttää järjestelmää. Etusivulla kirjautuneelle käyttäjälle näkyy viimeisimmät ja omat kirjoitukset.

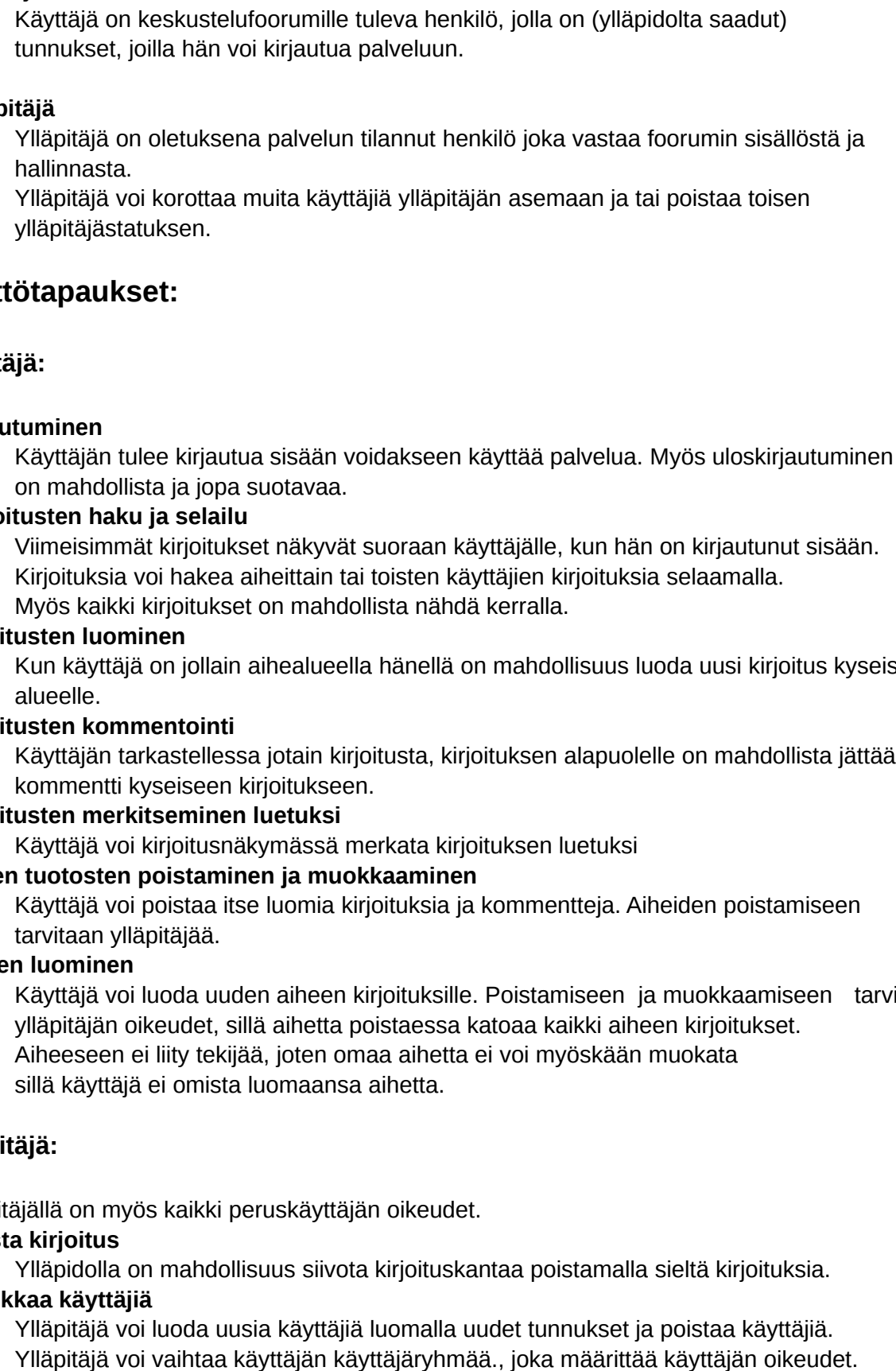
Järjestelmällä on ylläpitäjä, joka ylläpitää käyttäjien tietoja ja heidän kuulumista eri ryhmiin, määrittelee aiheet kirjoitusten ryhmittelyille ja siivoaa kirjoituskantaa.

Toimintoja:

- kirjautuminen sisään ja ulos
- kirjoituksen lisääminen
- kirjoituksen merkitseminen luetuksi
- kirjoitusten hakeminen eri käyttäjien ja aiheiden mukaan
- kirjoituksen muokkaus ja poisto
- kirjoituksen kommentoiminen
- ryhmän jäsenen asettaminen tiettyyn ryhmään esim. arestiin
- käyttäjän salasanan uusiminen
- aiheiden määrittely, muokkaus ja poisto
- uuden käyttäjän luominen

Web-sovelluksen kieli: PHP

Käyttötapaukset:



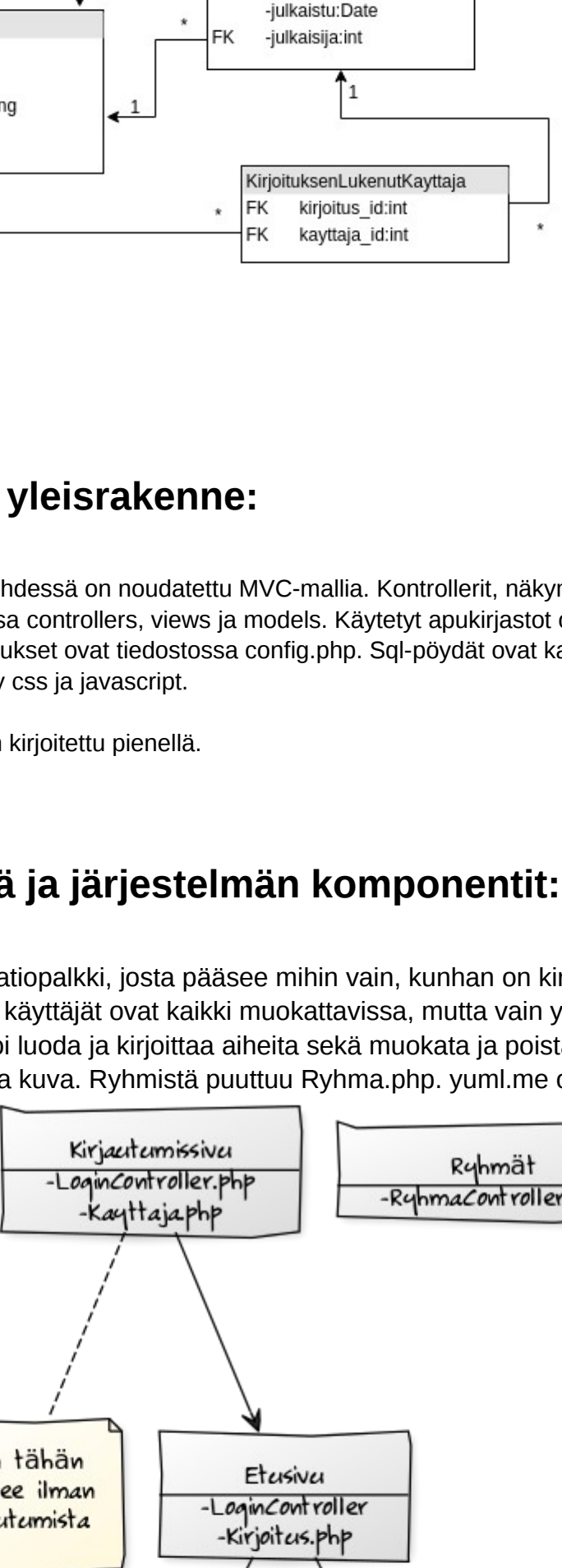
Käyttäjärühmät:

- Käyttäjä**
Käyttäjä on keskustelufoorumille tuleva henkilö, jolla on (ylläpidolta saadut) tunnukset, joilla hän voi kirjautua palveluun.
- Ylläpitäjä**
Ylläpitäjä on oletuksena palvelun tilannut henkilö joka vastaa foorumin sisällöstä ja hallinnasta.
Ylläpitäjä voi korottaa muita käyttäjiä ylläpitäjän asemaan ja tai poistaa toisen ylläpitäjätasutuksen.
- 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 tarkastellessa 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**
Ylläpitäjä voi luoda uuden aiheen kirjoituksille. Poistamiseen ja muokkaamiseen tarvitaan ylläpitäjän oikeudet, sillä aihetta poistaessa katoaa kaikki aiheen kirjoitukset. Aiheeseen ei liity tekijää, joten omaa aihetta ei voi myöskään muokata sillä käyttäjä ei omista luomaansa aihetta.

Ylläpitäjä:

- Ylläpitäjällä on myös kaikki peruskäyttäjän oikeudet.
- Poista kirjoitus**
Ylläpidolla on mahdollisuus siivota kirjoituskantaa poistamalla sieltä kirjoituksia.
- Muokkaa käyttäjiä**
Ylläpitäjä voi luoda uusia käyttäjiä luomalla uudet tunnukset ja poistaa käyttäjiä. Ylläpitäjä voi vaihtaa käyttäjän käyttäjäryhmää, joka määrittää käyttäjän oikeudet. Oletuksena uudella käyttäjällä on tavallisen käyttäjän oikeudet.
Ylläpitäjä voi vaihtaa käyttäjän salasanan.
- 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 controllers, 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 vaihtaa käyttäjän käyttäjäryhmää, joka määrittää käyttäjän oikeudet. Kirjautuessa (sql-haku ei löydy?) ei löydy käyttäjää, jos sen id alustetaan 0:llä.



Asennustiedot:

Sovellus on asennettu Helsingin yliopiston users-palvelimelle.

Sovellus asennetaan kopioidalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon (esim. usersn htdocs-hakemisto). Tiedokannan yhteystiedot asetettua tiedostossa config/environment.sh

Kaynnistys- / käyttöohje:

Mene sivustolle <http://sjsarsa.users.cs.helsinki.fi/sohakeskustelufoorumi/> ja kirjaudu sisään käyttäjätunnuksella Make-Viljami (oletusylläpitäjä). Sivun yläalaidassa 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 olisi hyvä.
- Kommenttejakin voisi olla kiva merkitä nähdynksi.
- Kun lisää valmiin käyttäjän id:llä 1, ensimmäinen lisäys epäonnistuu, kun sql SERIAL PRIMARY alkaa ykkösestä, eikä ymmärrä, että sinne on lisätty testitdataa. Kirjautuessa (sql-haku ei löydy?) ei löydy käyttäjää, jos sen id alustetaan 0:llä.
- Rekisteröityminen, käyttäjien oman salasanan muokkauksa ja suolaus olisivat varmaankin seuraavaksi kehityslistalla, jos tämän käyttöä haluaisi julkiseksi.

Omat kokemukset:

Omalla foorumilla trolleaminen on jännää.