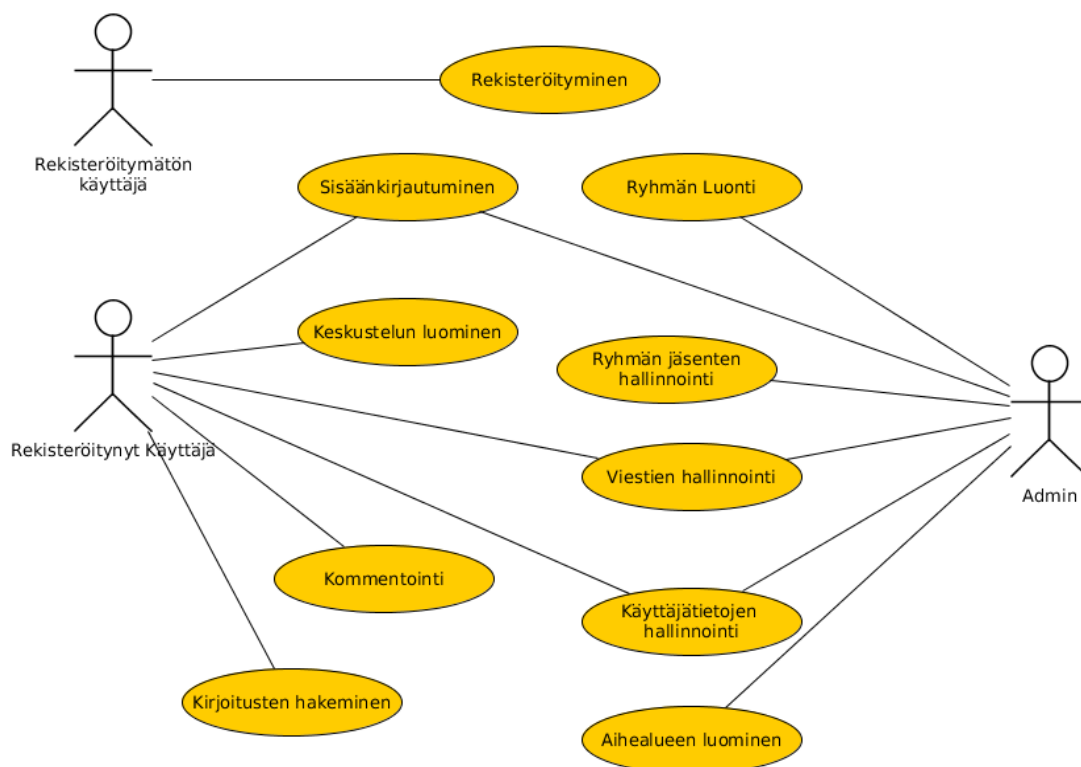


Tsoha-Forum

Järjestelmän käyttötarkoitus on ihmisten välisen viestinnän mahdollistaminen.

Käyttäjät (kirjautuneet) voivat tehdä ”Lankoja” eli keskusteluaiheita joihin muuta käyttäjät (kirjautuneet) voivat kommentoida.

Toteutusympäristönä tulee toimimaan laitoksen Users palvelin, pääasiallisena ohjelmointikielenä PHP ja tietokantana PostgreSQL tietokanta. Fronttia saatetaan ehostaa angularilla mikäli se koetaan tarpeelliseksi.



Käyttäjäryhmät:

Rekisteröitymätön käyttäjä

Kuka tahansa joka sivustolla on ja ei ole kirjautunut sisään

Rekisteröitynyt käyttäjät

Käyttäjä jolla on käyttäjätunnus olemassa

Admin

Käyttäjä jolla on hallinnointitunnus

Käyttötapaukset:

Rekisteröitymättömän käyttäjän käyttötapaukset:

Rekisteröityminen:

Kuka tahansa voi käydä luomassa käyttäjätunnuksen, jolla avataan foorumin toiminnallisuus

Rekisteröityneen käyttäjän käyttötapaukset:

Sisäänkirjautuminen

Käyttäjätunnuksen omaava käyttäjä voi kirjautua sisään

Keskustelun luominen (Topic)

Kirjautunut käyttäjä voi lisätä uuden keskusteluaiheen johon muut käyttäjät voivat käydä kommentoimassa

Kommentointi (Reply)

Kirjautunut käyttäjä voi lisätä omia kommenttejaan muiden (tai itsensä) tekemien keskustelujen vastauksiksi. Myös toisiin kommentteihin voi vastata.

Käyttäjätietojen hallinnointi

Kirjautunut käyttäjä voi muokata omia käyttäjätietojaan (salasan vaihto)

Adminin Käyttötapaukset

Sisäänkirjautuminen

Admin voi kirjautua erityiselle ylläpitotunnukselle jolla pääsee käsiksi erinäisiin hallinnointitoimintoihin

Käyttäjätietojen hallinnointi

Admin voi muuttaa käyttäjien käyttäjietoja

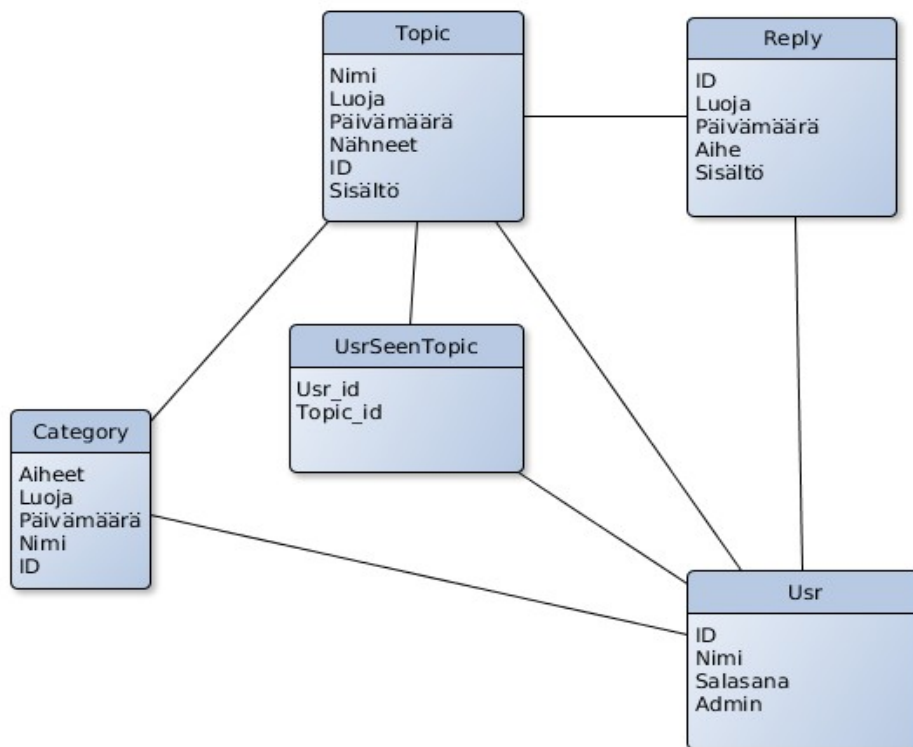
Aihealueen (category) luominen

Admin voi luoda aihealueita joihin käyttäjät voivat luoda relevantteja keskusteluja

Aihealueen poisto

Admin käyttäjät voivat poistaa aihealueita

Järjestelmän Tietosisältö



Category (Kategoria)

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Usr_id (Luoja)	Kokonaisluku	Aiheen luoneen käyttäjän ID
added (Päivämäärä)	Päivämäärä	Aiheen luomispäivä
name (Nimi)	Merkkijono max 120	Kategorian nimi
ID	Kokonaisluku	Kategorian yksilöivä ID

Kategorialle kuuluu aina jokin käyttäjä, mutta käyttäjällä voi olla useita kategorioita.

Topic (Keskusteluaihe)

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
name (Nimi)	Merkkijono max 120	Keskusteluaiheen nimi / otsikko
Usr_id (Luoja)	Kokonaisluku	Keskusteluaiheen luoneen käyttäjän ID
added (Päivämäärä)	Päivämäärä	Keskusteluaiheen luonnin ajankohta
Category_id (Kategoria)	Kokonaisluku	Kategoria johon topic kuuluu
content (Sisältö)	Merkkijono max 1000 merkkiä	Topicin ensimmäinen ”kommentti”
ID	Kokonaisluku	Aiheen yksilöivä ID

Keskusteluaihe liittyy aina johonkin kategoriaan, ja yhteen kategoriaan voi liittyä useita keskusteluaiheita. Jokaisella aiheella on luoja (käyttäjä) ja käyttäjällä voi olla useita luotuja aiheita.

Reply (Kommentti)

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Usr_id (Luoja)	Kokonaisluku	Kommentin luoja ID
added (Päivämäärä)	Päivämäärä	Kommentin luomishetki
Topic (Aihe)	Kokonaisluku	Aihe, johon kommentti liittyy
content (Sisältö)	Merkkijono max 1000	Kommentin varsinainen tekstisisältö
ID	Kokonaisluku	Kommentin yksilöivä ID

Kommentti liittyy ainakin johonkin aiheeseen, ja aiheeseen voi liittyä monta kommenttia. Kommentilla on aina yksikäsitteinen luoja (käyttäjä) ja käyttäjä on voinut luoda monta kommenttia.

Usr (Käyttäjä)

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
ID	Kokonaisluku	Käyttäjän yksilöivä ID
name (Nimi)	Merkkijono max 12 merkkiä	Käyttäjän yksilöllinen nimi
password (Salasana)	Merkkijono max 20 merkkiä	Käyttäjän salasana
Admin	Boolean	Onko käyttäjällä ylläpito-oikeudet

UsrSeenReply (Käyttäjän näkemät kommentit)

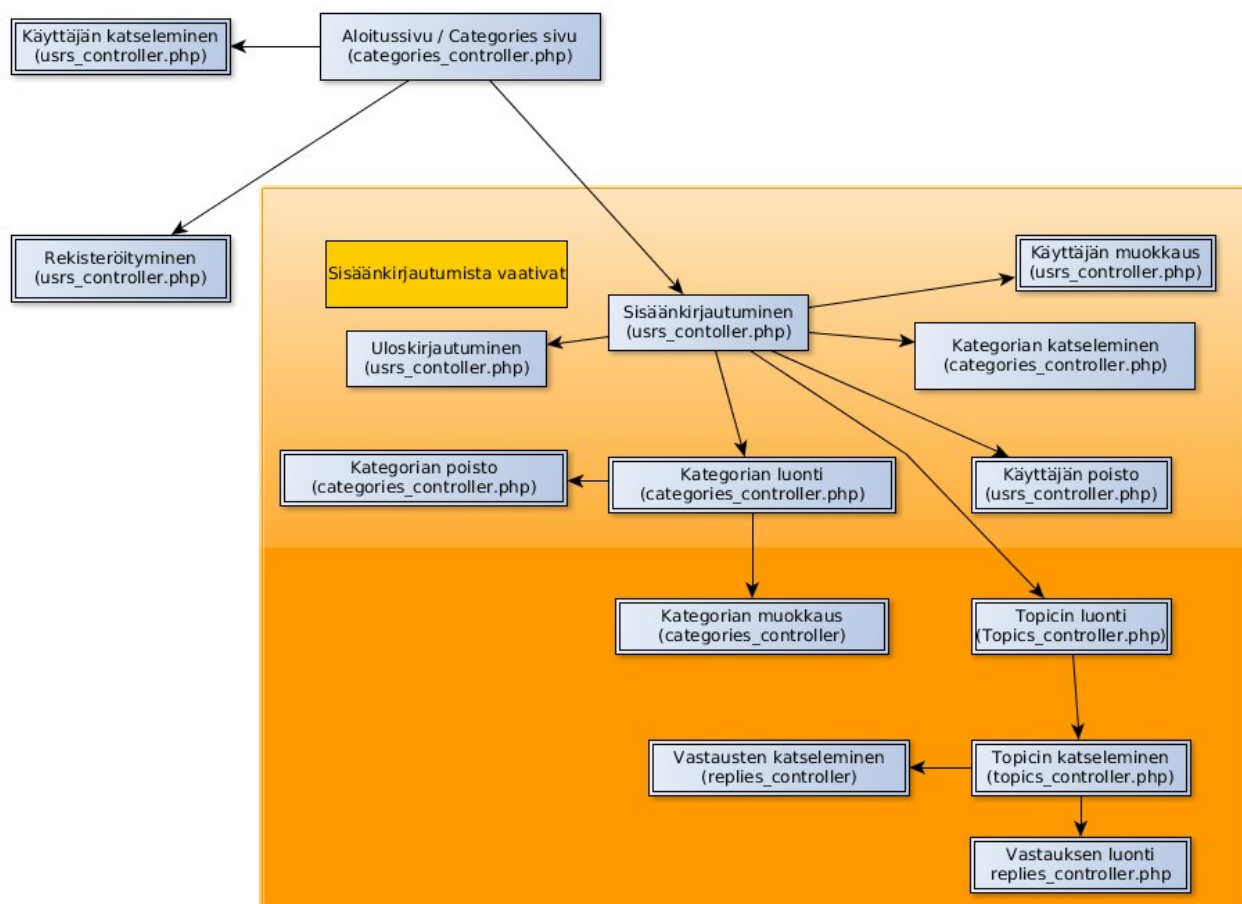
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Usr_id	Kokonaisluku	Kommentin nähneen käyttäjän ID
Reply_id	Kokonaisluku	Kommentin ID

Käyttäjä on voinut nähdä useita kommentteja ja yhden kommentin on voinut nähdä monta käyttäjää.

Järjestelmän yleisrakenne

Järjestelmän kansiorakenne noudattaa tavallista MVC mallia. Mallit löytyvät app/models/ polun takaa, kontrollerit app/controllers polun takaa ja viewit app/viewsin takaa. Apukirjastot löytyvät lib hakemistosta ja määrittelytiedostot config kansion alta. Kaikki tiedostonimet on kirjoitettu pienellä.

Käyttöliittymän ja järjestelmän komponentit



Käynnistys- /käyttöohje

Ohjelmisto löytyy osoitteesta nroos.users.cs.helsinki.fi/tsoha ja kirjautumaan pääsee tunnuksella "demo" ja salasananana toimii "demo1", uuden käyttäjän luominen on toki myös mahdollista. Käyttäjätunnuksen tulee olla vähintään 3 merkkiä pitkä ja sisältää vain kotimaisia kirjaimia sekä numeroita, salasanalla on muuten samat vaatimukset, paitsi että pituuden on oltava väh 5 merkkiä.

Testaus- Tunnetut Bugit ja Jatkokehitys

Ohjelmisto on vielä jokseenkin simppeli joten testaus on tehty ihan manuaalisesti käymällä usecaseset läpi ja hyväksikäyttäen Kinttiä rajusti.

Alkuperäisestä suunnitelmasta poiketen adminilla ei ole enää omaa ohjausikkunansa, ja admin tunnukset ovat tällä hetkelläkin hieman turhan oloiset (Lähinnä kategorioiden liittyvä toiminnallisuus admin tunnusten takana)

Jatkokehityksenä olisi ehdottomasti admin tunnusten järkevyyden toteuttaminen sekä frontendin parantelu, koska se on hyvin barebones.

Omat kokemukset

Php:sta jäi hyvä maku suuhun, vaikka etukäteen olikin hieman ennakkoluuloja. Webbisovelluksen kehittämiseen ja MVC malliin tuli parempi ymmärrys kuin oli aiemmin, johtuen siitä että aiempi webbidevaus on ollut vahvasti rails pohjaista jossa ”magia” hoitaa aika ison osan hommista.