

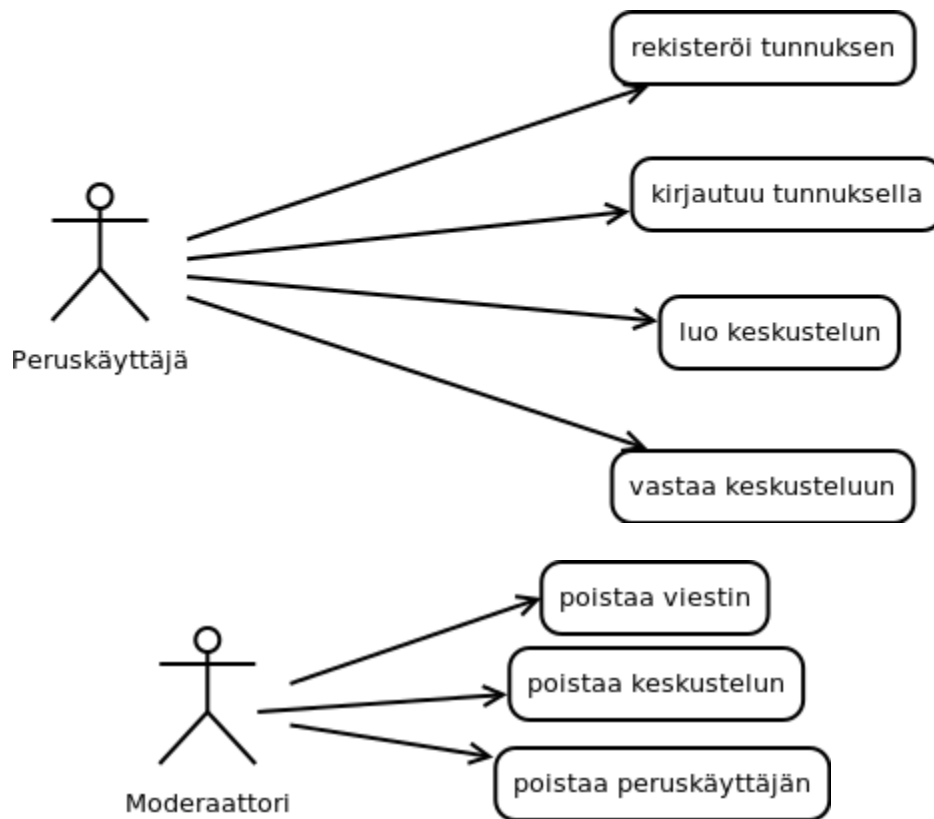
Johdanto

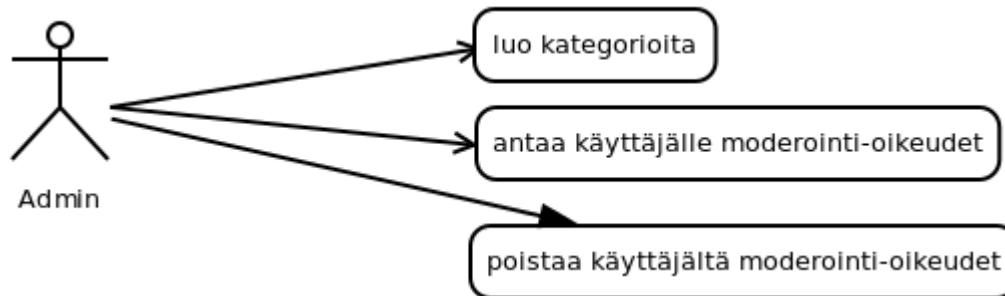
Tietokantasovelluksen tarkoituksena on toimia keskustelufoorumina. Keskustelufoorumin aihepiirejä ei ole rajattu mihinkään yksittäiseen aiheeseen tai aiheisiin, vaan keskustelufoorumi jakautuu useisiin kategorioihin esim. Yleiset aiheet, Harrastukset. Kategorioissa on kyseiseen aihepiiriin liittyviä keskusteluja.

Peruskäyttäjän toimintoihin kuuluvat kirjautuminen, rekisteröinti, keskustelun luominen ja keskusteluun vastaaminen. Moderaattorikäyttäjän toimintoihin kuuluu näitten lisäksi keskustelujen, viestien ja käyttäjän poistaminen. Admin-käyttäjä voi myös lisäksi antaa moderaattori-oikeuksia toisille käyttäjille ja lisätä kategorioita.

Keskustelufoorumi on toteutettu PHP-kielellä. Tietokanta on toteutettu PostgreSQL:llä.

Käyttötapaukset





Käyttäjä: peruskäyttäjä

Tavoite: rekisteröityä järjestelmään

Käyttötapausten kulku: Peruskäyttäjä syöttää haluamansa käyttäjätunnuksen ja kahteen kertaan haluamansa salasanan ja rekisteröityy.

Poikkeuksellinen toiminta: Käyttäjätunnus on jo käytössä, salasana on liian lyhyt tai salasasanat ovat epäidenttiset.

Käyttäjä: peruskäyttäjä

Tavoite: kirjautua järjestelmään

Esiehto: peruskäyttäjällä on tunnus

Käyttötapausten kulku: peruskäyttäjä syöttää käyttäjätunnuksensa ja salasansansa ja kirjautuu järjestelmään.

Poikkeuksellinen toiminta: Käyttäjätunnus ja salasana eivät täsmää tai käyttäjätunnus on poistettu. Peruskäyttäjä ei onnistu kirjautumaan järjestelmään.

Käyttäjä: peruskäyttäjä

Tavoite: luoda keskustelu

Esiehto: peruskäyttäjällä on toimiva tunnus

Käyttötapausten kulku: peruskäyttäjä valitsee haluamansa otsikon keskustelulle, kirjoittaa aloitusviestin ja valitsee haluamansa kategorian johon keskustelu avataan.

Poikkeuksellinen toiminta: Peruskäyttäjä ei ole täyttänyt joko otsikkoa tai avausviestiä, jolloin keskustelua ei avata.

Käyttäjä: peruskäyttäjä

Tavoite: vastata keskusteluun

Esiehto: peruskäyttäjällä on tunnus ja avoin keskustelu

Käyttötapausten kulku: peruskäyttäjä kirjoittaa viestin ja se julkaistaan keskustelussa.

Käyttäjä: moderaattori

Tavoite: poistaa keskustelu

Käyttötapausten kulku: Keskustelu poistetaan

Käyttäjä: moderaattori

Tavoite: poista käyttäjä

Käyttötapausten kulku: Käyttäjä poistetaan

Käyttäjä: admin

Tavoite: luoda kategoria uudelle aiheelle

Käyttötapausten kulku: Admin valitsee kategorian nimen ja luo uuden kategorian

Käyttäjä:admin

Tavoite: antaa moderaattorin oikeudet käyttäjälle.

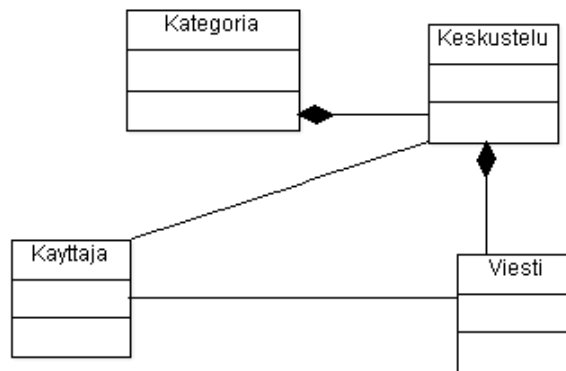
Käyttötapausten kulku: Admin antaa moderaattorin oikeudet käyttäjälle.

Käyttäjä:admin

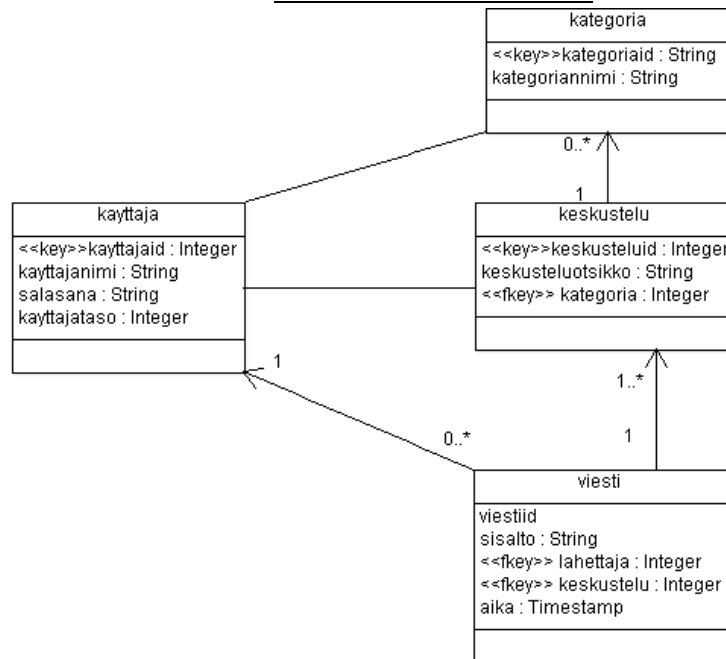
Tavoite: poistaa moderaattorin oikeudet käyttäjältä.

Käyttötapausten kulku: Admin poistaa moderaattorin oikeudet käyttäjältä.

Järjestelmän tietosisältö



Relaatiotietokantakaavio



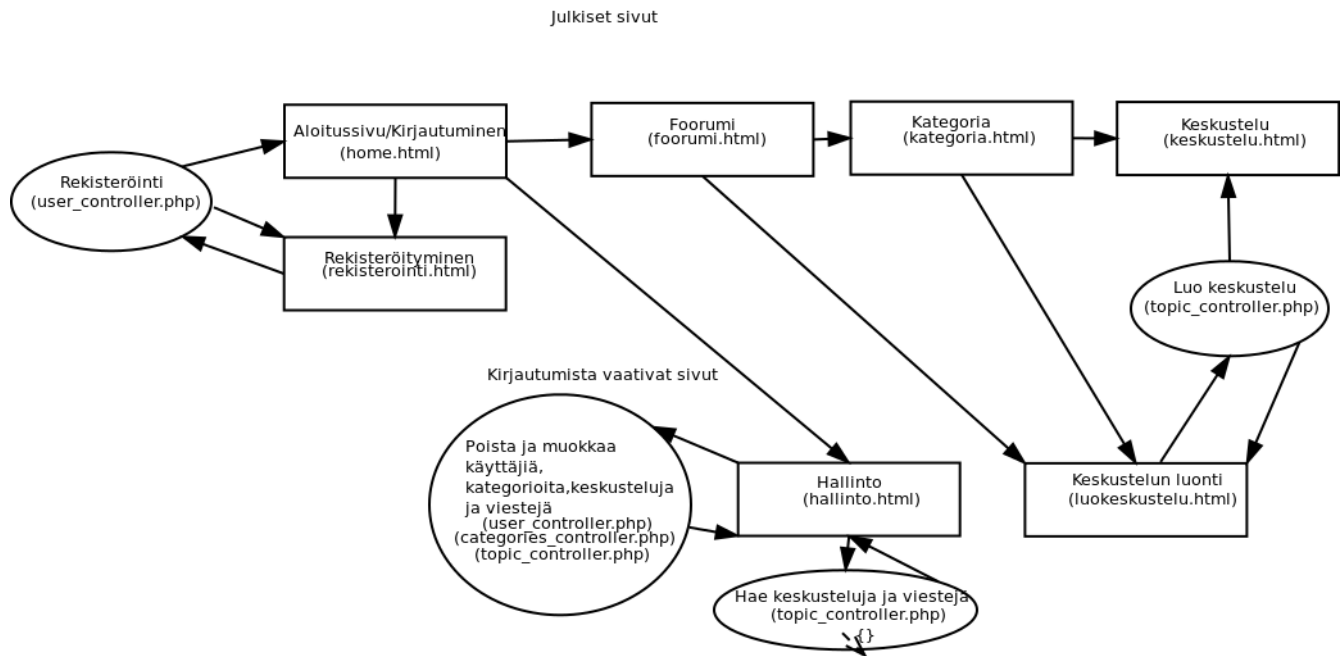
Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta toteuttaessa ollaan noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat kansioissa controllers, views ja models. Käytetyt apukirjastot sijaitsevat vendor kansiossa.

Sivuston ylläpito on hallinnossa. Hallinnon näkymä on hallinto.html tiedostossa. Sovellus käyttää istuntoa käyttäjän kirjautumisen säilyttämiseen.

Sovelluksessa on käytössä jQuery:n ja Bootstrapin javascript-kirjastot. Tarkempia tietoja kontrollereista ja malleista löytyy phpdoc-kansiosta, johon on dokumentoitu luokat.

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Sovelluksessa on navigointipalkki, joka mahdollistaa miltä tahansa sivulta pääsyn etusivulle, foorumille ja uloskirjautumiseen tai rekisteröintiin, kun käyttäjä ei ole kirjautunut.

Käynnistys/käyttöohje

Sovellus on osoitteessa <http://hyttijan.users.cs.helsinki.fi/keskustelufoorumi/>. Käyttäjä voi testata sovellusta testitunnuksilla, jotka ovat: käyttäjä:Testikayttaja, salasana:salasana.