

Johdanto

Markuksen foorumi on keskustelufoorumi netissä. Kuka tahansa voi rekisteröityä käyttäjäksi foorumiin ja sen jälkeen kirjoittaa sinne viestejä eli postauksia. Keskusteluja voivat lukea myös rekisteröitymättömät eli vieraat. Keskustelu on jaettu aihealueisiin. Aihealueen sisälle voi lisätä uusia viestiketjuja tai kirjoittaa vastausviestejä jo olemassa oleviin ketjuihin. Viestiketjut näkyvät aikajärjestyksessä niin, että viimeksi päivitetty on ensimmäisenä. Ne viestiketjut, jotka sisältävät käyttäjälle vielä lukemattomia viestejä, näkyvät korostettuna. Lisäksi kun käyttäjä avaa viestiketjun, niin selain menee ensimmäisen lukemattoman viestin kohdalle tai viestiketjun loppuun. Käyttäjät voivat lähettää toisilleen myös yksityisviestejä. Ylläpitäjät voivat lisätä ja muokata aihealueita. Tarvittaessa he voivat myös poistaa sopimattomia postauksia, sekä bannata käyttäjiä. Kaikki käyttäjät voivat myös poistaa ja muokata omia viestejään.

Foorumi tulee Helsingin yliopisto tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimelle, joka toimii tomcat-alustalla. Työ on PHP-sovellus ja tietokantana käytetään PostgreSQL:llä.

Yleiskuvaus

Sidosryhmät

Vieraat

Kirjautumaton foorumien selaaja. Kuka tahansa, joka katselee foorumeita netin kautta.

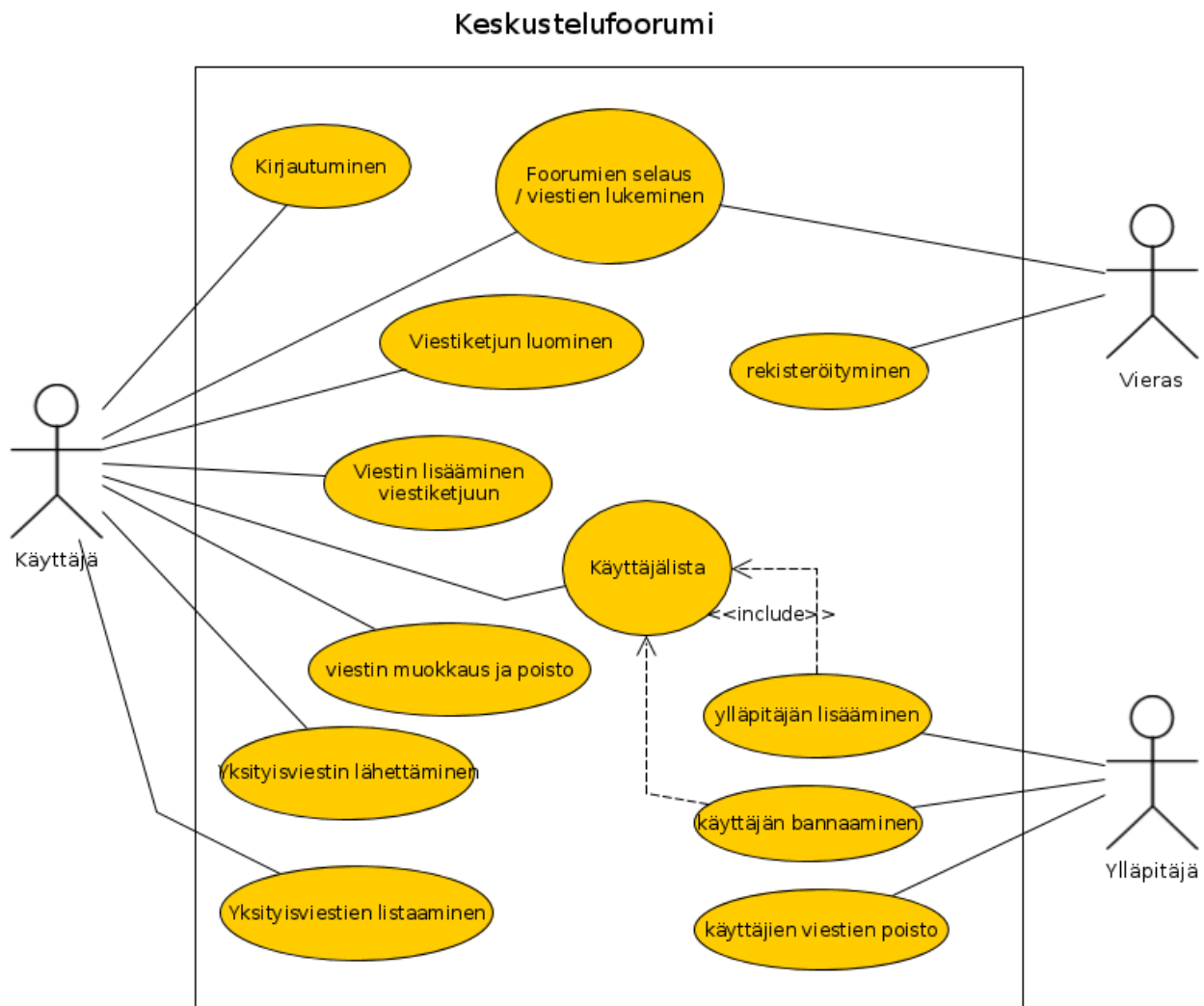
Käyttäjä

Rekisteröityneet käyttäjät. Jokaisella käyttäjällä on oma nimimerkki, jolla he voivat kirjautua ja siten osallistua keskusteluun. Myös ylläpitäjät kuuluvat tähän sidosryhmään.

Ylläpitäjä

Ylläpitäjillä on tavallisia käyttäjiä enemmän valtuuksia, jotta he voivat pitää kuria ja järjestystä yllä foorumeilla. Ylläpitäjä voi tehdä toisia käyttäjiä ylläpitäjäksi.

Käyttötapaukset



Foorumien selaus / viestien lukeminen

Kuka tahansa voi selata foorumeja. Ensin valitaan aihealue, jonka jälkeen voi avata siihen kuuluvia viestiketjuja. Vain yhden aihealueen viestiketjut näkyvät kerrallaan. Ylläpitäjillä on lisäksi mahdollisuus muokata aihealueita.

Rekisteröityminen

Kirjoitetaan nimimerkki ja salasana. Tähän sisältyy tarkistus, ettei samaa tunnusta ole jo varattu ja että salasana on tarpeeksi vaikea.

Kirjautuminen

Kirjautumattomilla kirjautuminen onnistuu syöttämällä tunnus ja salasana jokaisen sivun reunassa olevaan kirjautumislaatikkoon ja painamalla kirjautumisnappia.

Uuden viestiketjun luominen

Rekisteröitynyt käyttäjä voi luoda viestiketjun valitsemaansa aihealueeseen. Käyttäjä voi kirjoittaa viestiketjun otsikon ja aloitusviestin.

Viestin lisääminen viestiketjuun

Käyttäjä voi lisätä uuden viestin valitsemaansa viestiketjuun. Viestiin tulee vain sisältöteksti, ei otsikkoa. Viesti ilmestyy ketjun loppuun ja siitä käy ilmi kirjoittaja ja lisäämisaika.

Viestin muokkaus ja poisto

Käyttäjä voi muokata, sekä poistaa kirjoittamiaan viestejä. Ylläpitäjät voivat lisäksi poistaa kenen tahansa viestejä.

Käyttälista

Käyttäjä näkee kaikki foorumin käyttäjät listattuna aakkosjärjestyksessä. Jokaisen kohdalla on yksityisviestin lähetys -nappi. Lisäksi ylläpitäjillä on napit joista käyttäjiä voi bannata, perua bannauksen tai lisätä ylläpitäjäksi.

Yksityisviestin lähettäminen

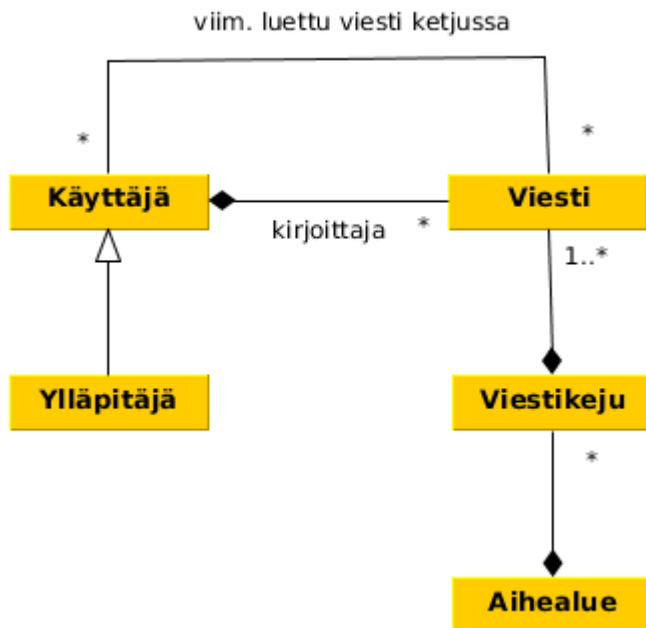
Käyttäjä voi lähettää toiselle käyttäjälle yksityisviestin. Viestille annetaan myös otsikko. Yksityisviesti näkyy vastaanottajan sivun ylälaudassa ilmoituksena, kunnes se avataan.

Yksityisviestien listaaminen

Käyttäjä näkee listan lähetetyistä ja saaduista yksityisviesteistä aikajärjestyksessä. Listassa näkyy jokaisen viestin kohdalla käyttäjä, otsikko, lähetysaika sekä nappi josta viestin voi avata.

Uloskirjautuminen.

Tietosisältö



Tietokohteiden kuvaus:

Käyttäjä

tunnus	merkkijono, väh. 4 merkkiä, kirjaimia ja numeroita, alkaa kirjaimella	Käyttäjätunnus, jota käytetään kirjautumiseen ja samalla keskustelussa näkyvä nimimerkki.
salasana	merkkijono, väh. 6 merkkiä	
rekist. aika	aika ja päivämäärä	Milloin käyttäjä rekisteröityi foorumeille.
bannattu	kyllä tai ei	Onko käyttäjän pääsy foorumeille estetty.
ylläpitäjä	kyllä tai ei	Onko käyttäjä ylläpitäjä.

Tunnus määrittelee käyttäjän niin, että samalla tunnuksella voi olla vain yksi käyttäjä.

Aihealue

nimi	merkkijono, enint. 30 merkkiä	Aihealueen otsikko.
selitys	merkkijono, enint. 100 merkkiä	Keskusteluaiheen tarkennus, joka näkyy pienenä tekstinä aihealueen otsikon alla.

Viestiketju

Viestiketjussa attribuuttina on ainoastaan *otsikko*. Aihealue-sivulla ketjuista näkyy vain otsikko. Kun ketju on avattu, otsikko näkyy ketjun alussa. Ketjun aloitusviesti ja kirjoittaja selviää *Viestien* ja yhteyksien perusteella. Jokainen viestiketju kuuluu yhteen aihealueeseen.

Viesti

sisältö	merkkijono, enint. 5000 merkkiä	
kirjoitusaika	päivämäärä ja aika	Milloin viesti on lisätty.
muokkausaika	päivämäärä ja aika	Milloin viestiä on muokattu viimeksi.

Jokaisella viestillä on kirjoittaja, joka on käyttäjä ja jokainen viesti kuuluu yhteen viestiketjuun. Viestiketjun ensimmäinen viesti on aloitusviesti. Lisäksi jokaisen viestiketjun suhteen pidetään kirjaa jokaisen käyttäjän viimeisestä lukemasta viestistä ketjussa. Viesti lasketaan luetuksi, jos käyttäjä on aukaissut ketjun sen jälkeen, kun viesti on lisätty ketjuun. Käyttäjälle näytetään korostetusti ne ketjut, joissa on ainakin yksi lukematon viesti.

Relaatiotietokantakaavio

