

Dokumentaatio

1. Johdanto

Keskustelufoorumin tarkoituksena on olla paikka erilaisista aiheista keskustelua varten. Foorumi vaatii kirjautumisen. Keskustelufoorumilla käyttäjät voivat luoda omia kirjoituksia ylläpitäjän määrittämiin aihealueisiin. Näihin kirjoituksiin voi kuka tahansa käyttäjä vastata ja myös näihin vastauksiin on mahdollista vastata uusilla kirjoituksilla. Käyttäjät voivat myös etsiä kirjoituksia erilaisin perustein kuten kirjoittaja, kirjoituksen ajankohta, aihe ja otsikko. Lukijalle näytetään automaattisesti kaikki tarpeeksi uudet kirjoitukset, lisäksi näissä kirjoituksissa näkyy onko käyttäjä jo lukenut tämän. Ylläpitäjällä on omanlainen käyttöliittymä, jossa tämä voi muokata, lisätä ja poistaa aiheita, sekä viestejä ja muokata käyttäjien jäsentietoja. Keskustelufoorumin toteutus tapahtuu userspalvelimella PHP:ta käyttäen. Käyttäjän selaimelta vaaditaan javascript-tukea ja järjestelmässä on yksi tietokanta.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapaukset

Käyttäjäryhmät

Tavallinen käyttäjä

Kaikki sivun käyttäjät ylläpitäjää lukuunottamatta kuuluvat tähän ryhmään.

Ylläpitäjä

Foorumin ylläpitäjä, jolla on paljon enemmän oikeuksia kuin tavallisella käyttäjällä.

Käyttötapauskuvaukset

Tavallisen käyttäjän käyttötapaukset Kirjoituksen

lisääminen:

Käyttäjä kirjoittaa kirjoituksen sisällön ja painaa nappia lisätäkseen uuden kirjoituksen foorumille.

Kirjoitusten etsiminen:

Käyttäjä etsii kirjoituksia valitsemiensa perusteiden mukaan esim. kirjoittajan nimen mukaan.

Kirjoitukseen vastaaminen:

Käyttäjä vastaa kirjoitukseen valitsemalla kyseisen kirjoituksen ja kirjoittamalla vastauksensa tekstikenttään ja lopuksi painamalla nappi vastauksen lähettämiseen. Muita käyttötapauksia:

kirjautuminen

Ylläpitäjän käyttötapaukset Kirjoituksen poistaminen:

Ylläpitäjä voi poistaa asiattomana pitämänsä kirjoituksen.

Käyttäjien hallinta:

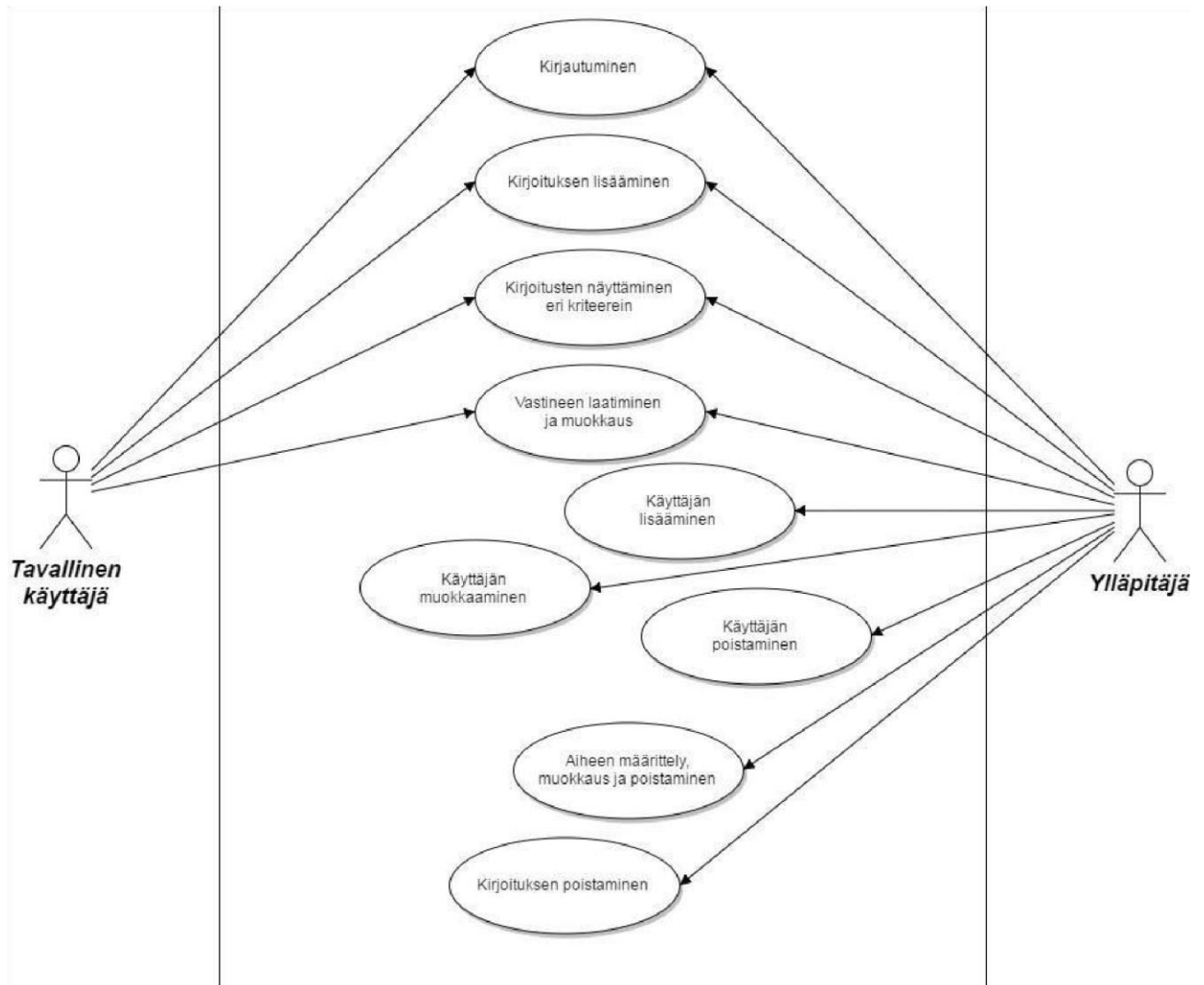
Ylläpitäjä voi hallinnoida käyttäjiä: lisätä, muuttaa tai poistaa.

Aiheiden hallinta

Ylläpitäjä voi lisätä muuttaa tai poistaa aiheita.

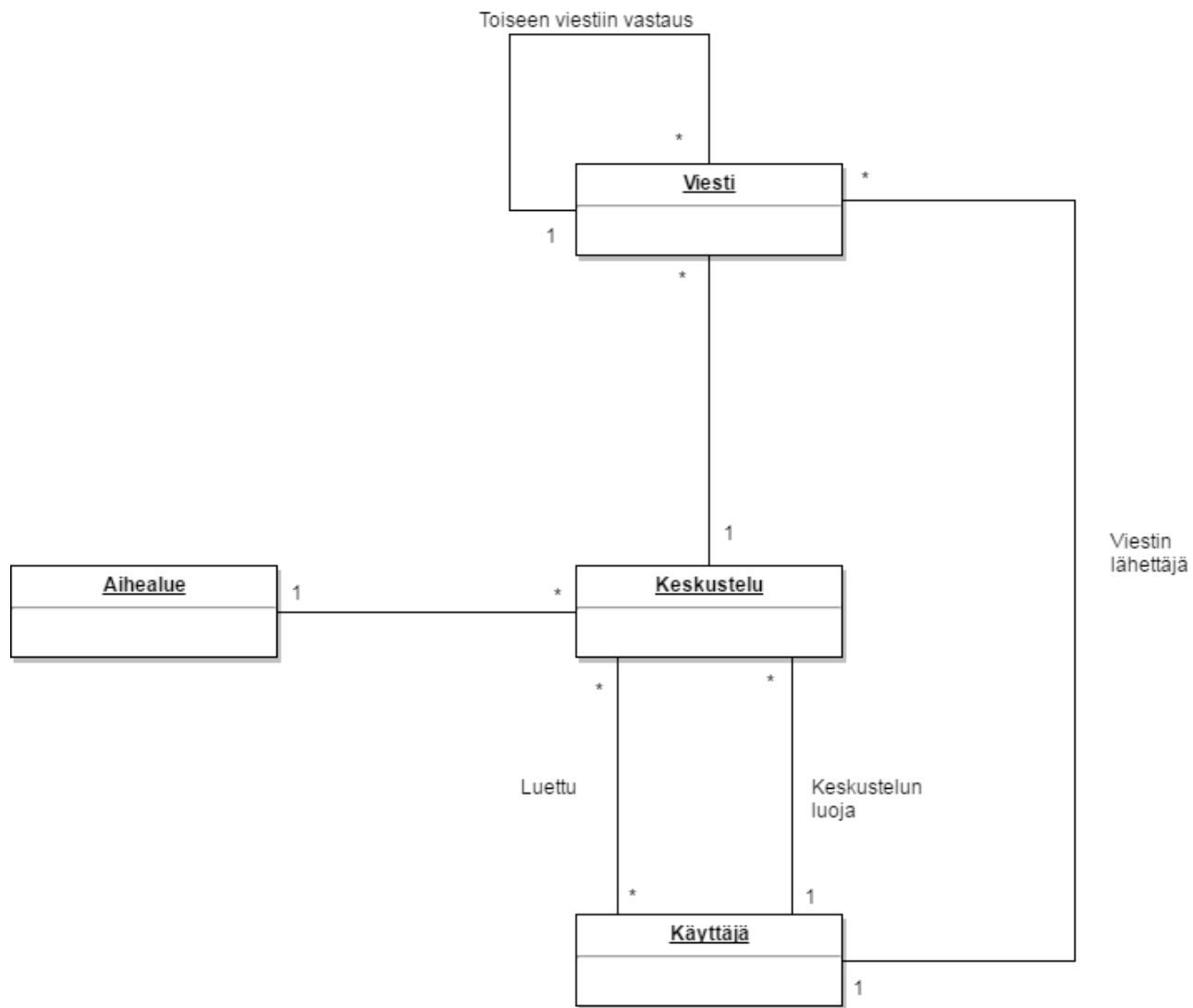
Muita käyttötapauksia: kaikki samata kuin tavallisellakin käyttäjällä – ylläpitäjäkin on käyttäjä

Käyttötapauskaavio



3. Järjestelmän tietosisältö

Käsitekaavio



Tietokohteet

Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
-------------	------------	---------

Nimi	Merkkijono, max 16 merkkiä	Käyttäjänimi, jolla käyttäjä esiintyy keskustelufoorumilla
Oikeudet	Merkkijono, max 10 merkkiä	Määrittää käyttäjän oikeudet (tavallinen käyttäjä vai ylläpitäjä)

Käyttäjä liittyy keskusteluihin ja viesteihin, jotka se on luonut. Tämän lisäksi käyttäjään liittyy tieto siitä, mitkä keskustelut tämä on lukenut.

Tietokohde: Aihealue

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 32 merkkiä	Aihealueen nimi

Aihealue sisältää siihen liittyviä keskusteluja.

Tietokohde: Keskustelu

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Otsikko	Merkkijono, max 32 merkkiä	Keskustelun otsikko
Aihealue	Kokonaisluku	Viittaa aihealueeseen, jossa keskustelu sijaitsee
Aloittaja	Kokonaisluku	Keskustelun aloittaja

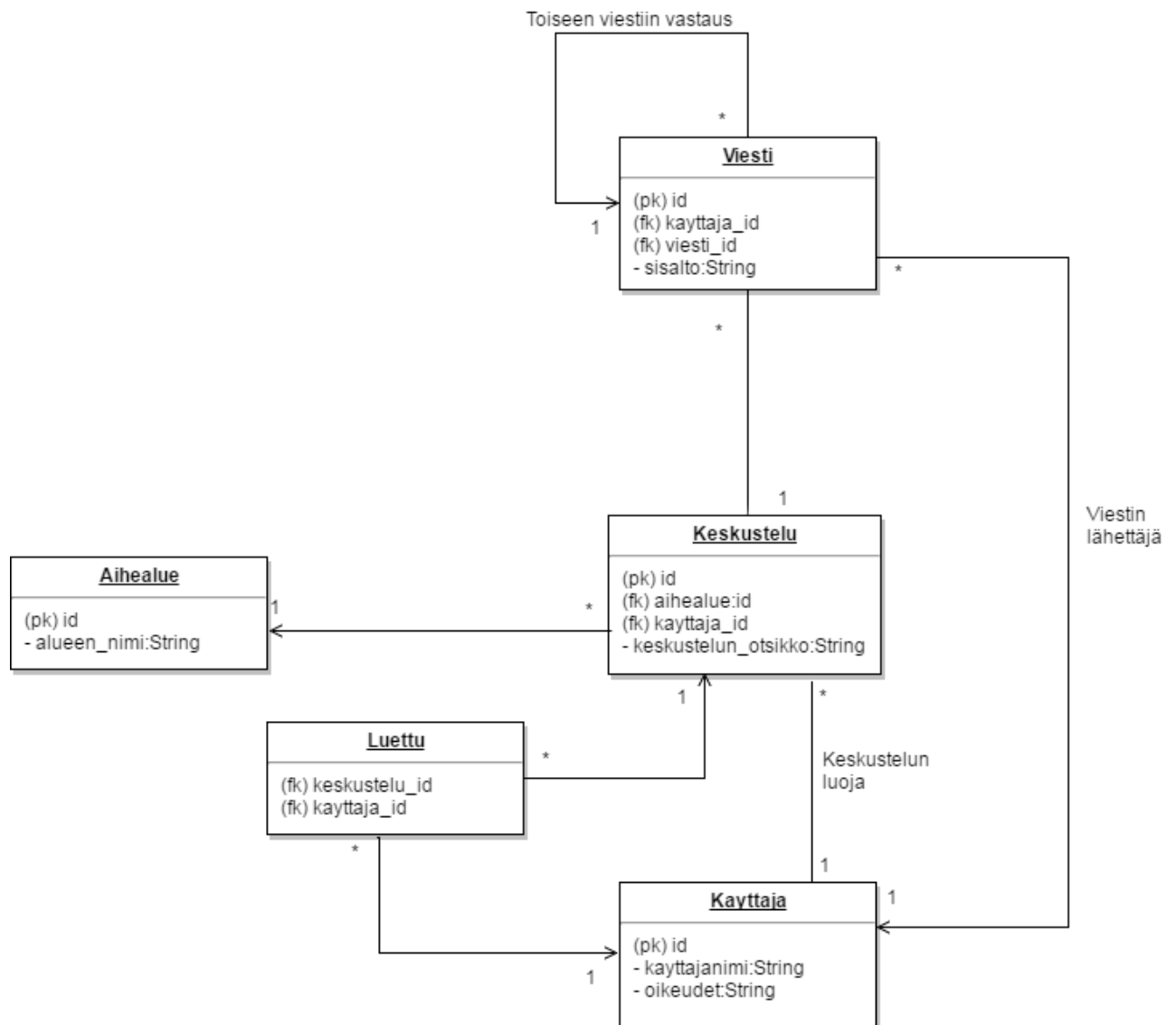
Keskusteluun liittyy tieto siitä, mihin aihealueeseen se kuuluu, sen luojasta. Tämän lisäksi keskusteluihin liittyy tieto siitä, ketkä ovat lukeneet sen ja viesteistä, jotka se sisältää.

Tietokohde: Viesti

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Lähetäjä	Kokonaisluku	Käyttäjä, joka lähetti viestin
Sisältö	Merkkijono, max 1000 merkkiä	Viestin sisältö
Vastaa	Kokonaisluku	Viesti, johon tämä viesti vastaa (jos sellainen löytyy)

Viestiin liittyy viestin lähettäjä sekä keskustelu johon se kuuluu, ja toinen viesti, mikäli se on vastaus johonkin toiseen viestiin.

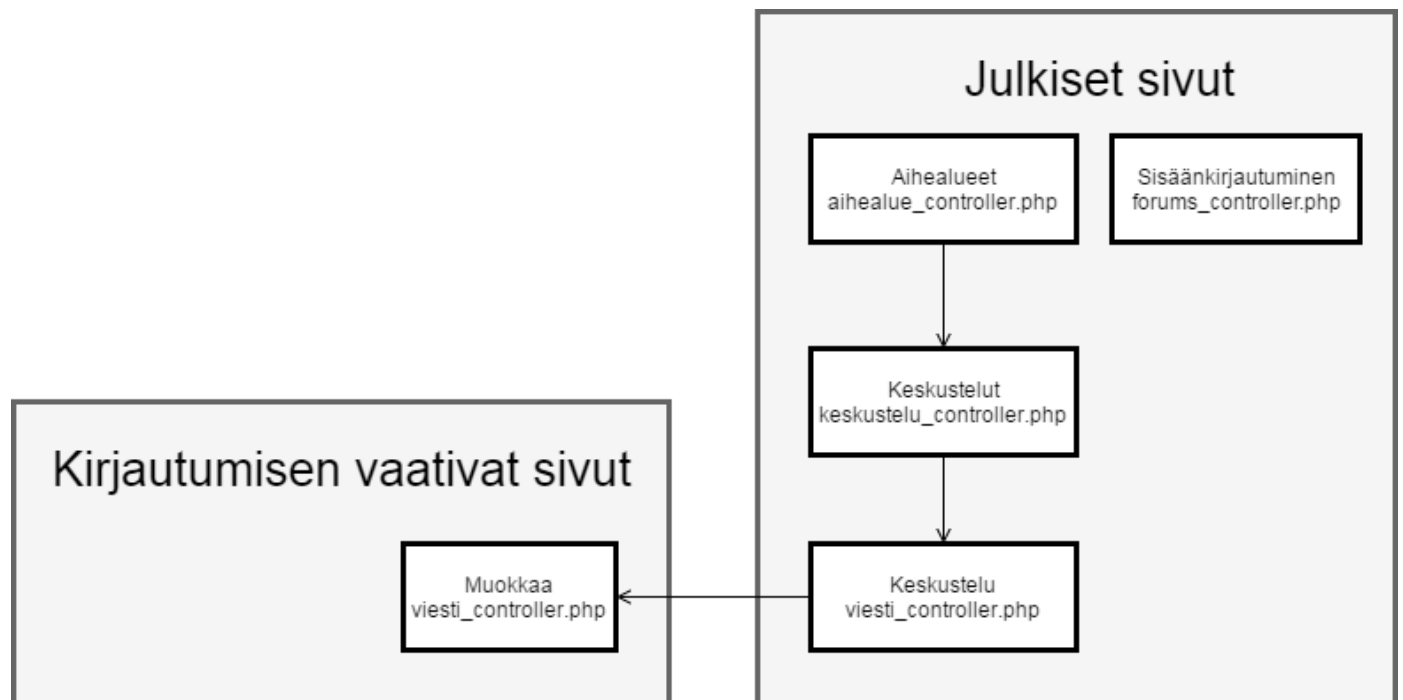
4. Relaatiotietokantakaavio



5. Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib.

7. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



8. Käynnistys- / käyttöohje

Osoite: <http://kojaakko.users.cs.helsinki.fi/tsoha/>

Käyttäjätunnukset (käyttäjänimi - salasana):

Ylläpitäjä: admin - admin

Tavallinen käyttäjä1: user1 - pass1 Tavallinen

käyttäjä2: user2 - pass2