

Tietokantasovellus: Keskustelufoorumi (dokumentaatio)

Wille Lehtomäki

Sisältö

1	Johdanto	2
2	Yleiskuva järjestelmästä	3
3	Järjestelmän tietosisältö	5
4	Relaatiotietokantakaavio	7
5	Järjestelmän yleisrakenne	8
6	Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit	9
7	Asennustiedot	11
8	Käynnistys- / käyttöohje	12
9	Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat	13
10	Omat kokemukset	14

Luku 1

Johdanto

Työssä toteutetaan PHP-kielellä keskustelufoorumi, jonka käyttämiseen (siis pelkkään lukemiseenkin) tarvitaan käyttäjätunnus. Foorumilla on yksi ylläpitäjä, joka voi tavallisen käyttäjän oikeuksien lisäksi myös esimerkiksi poistaa viestejä ja lisätä viesteille aihekategorioita.

Foorumi käyttää PostgreSQL-tietokantaa.

Luku 2

Yleiskuva järjestelmästä



Huom: Ylläpitäjä voi tehdä kaikki samat asiat kuin Käyttäjäkin, mutta luettavuuden vuoksi nämä yhteydet on jätetty kaaviossa merkitsemättä.

Käyttäjärühmät

Käyttäjä on foorumin ns. "tavallinen" käyttäjä, eli henkilö, joka voi esimerkiksi lukea ja kirjoittaa viestejä.

Foorumin *ylläpitäjällä* on lisäksi oikeus mm. poistaa viestejä ja määritellä viesteille aihealueita niiden järjestelemiseksi sekä hallita käyttäjäryhmiä.

Käyttötapauskuvauksia

Viestin lisääminen

Käyttäjä kirjoittaa ja lisää foorumille uuden aloitusviestin, eli viestin, joka ei ole vastine mihinkään vanhaan viestiin. Muut käyttäjät voivat sekä lukea viestin että kirjoittaa sille vastineita.

Vastineen lisääminen

Vastine on vastausviesti johonkin aiemmin kirjoitettuun viestiin.

Viestin lukeneiden näkeminen

Käyttäjälle näytetään lista kaikista käyttäjistä, jotka ovat lukeneet tietyn viestin.

Viestien hakeminen

Viestejä voi hakea kirjoittajan, aiheen tai kirjoituspäivän perusteella.

Viestin poistaminen

Ylläpitäjä voi poistaa joko yksittäisiä vastineita tai kokonaisen viestiketjun poistamalla ketjun aloitusviestin.

Käyttäjärühmän luominen

Ylläpitäjä voi luoda käyttäjille ryhmiä.

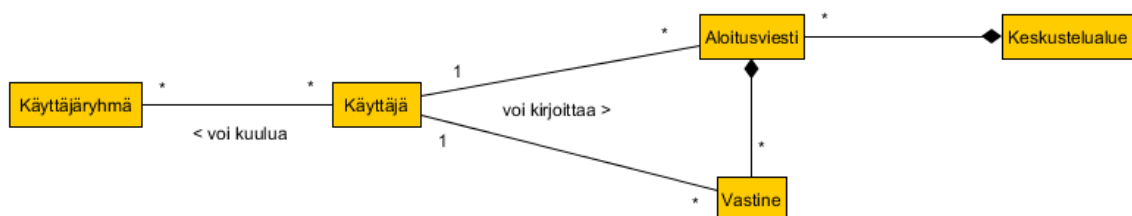
Aiheen lisäys

Käyttäjien ryhmittelyn lisäksi ylläpitäjä voi ryhmitellä myös viestejä asettamalla viesteille eri aihealueita, joihin kukin viesti mahdollisine vastineineen kuuluu.

Loput käyttötapauskuvaukset on listattu käyttötapauskaaviossa.

Luku 3

Järjestelmän tietosisältö



Käyttäjäryhmä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Nimi	Merkkijono, max 20 merkkiä	Käyttäjäryhmän nimi

Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Käyttäjätunnus	Merkkijono, max 20 merkkiä	Käyttäjän käyttäjätunnus
Salasana	Merkkijono, max 20 merkkiä	Käyttäjän salasana (selkokielineen)

Aloitusviesti

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Tunnus	Kokonaisluku	Viestin yksilöivä tunnus
Kirjoittaja	Merkkijono, max 20 merkkiä	Viestin kirjoittaneen käyttäjän käyttäjätunnus
Keskustelualue	Merkkijono, max 50 merkkiä	Mihin keskustelualueeseen viesti kuuluu

Vastine

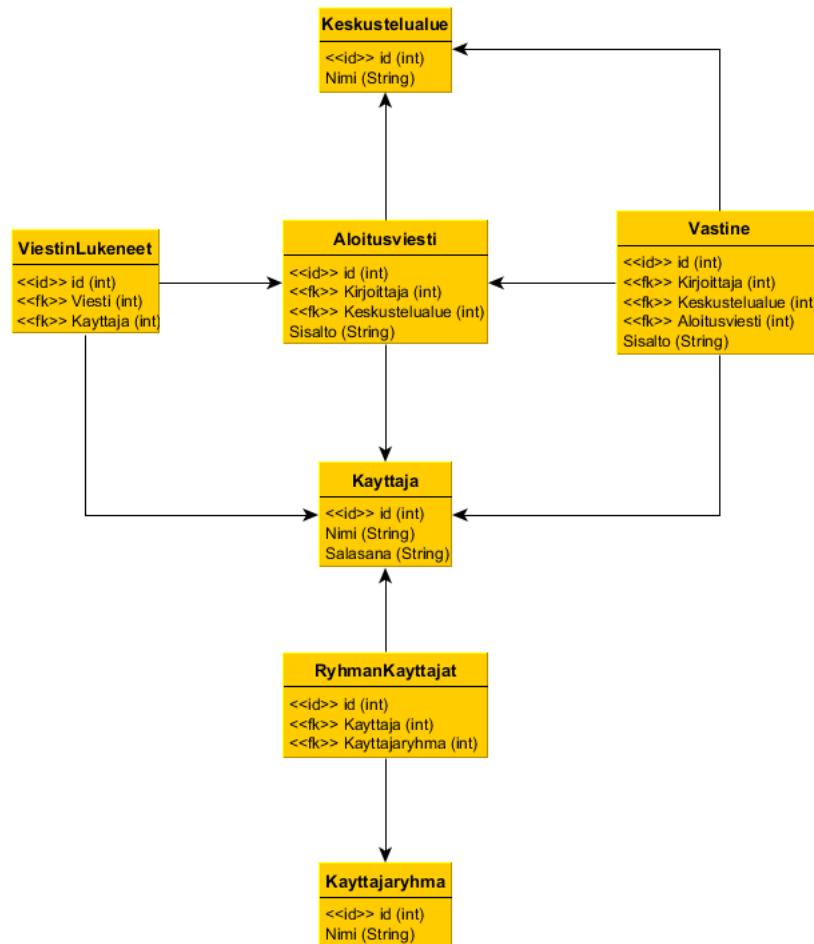
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Tunnus	Kokonaisluku	Vastineen yksilöivä tunnus
Kirjoittaja	Merkkijono, max 20 merkkiä	Viestin kirjoittaneen käyttäjän käyttäjätunnus
Aloitustiedote	Kokonaisluku	Sen viestin tunnus, johon vastine on vastaus

Keskustelualue

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Nimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Keskustelualueen nimi

Luku 4

Relaatiotietokantakaavio



Luku 5

Järjestelmän yleisrakenne

Työ noudattaa MVC-mallia, mutta kaikki kontrollerit (apukontrollereineen) on sijoitettu projektin juureen. Yleiskäyttöiset, lähinnä istuntoa koskevat apufunktiot on sijoitettu libs-kansion funtkiot.php-tiedostoon.

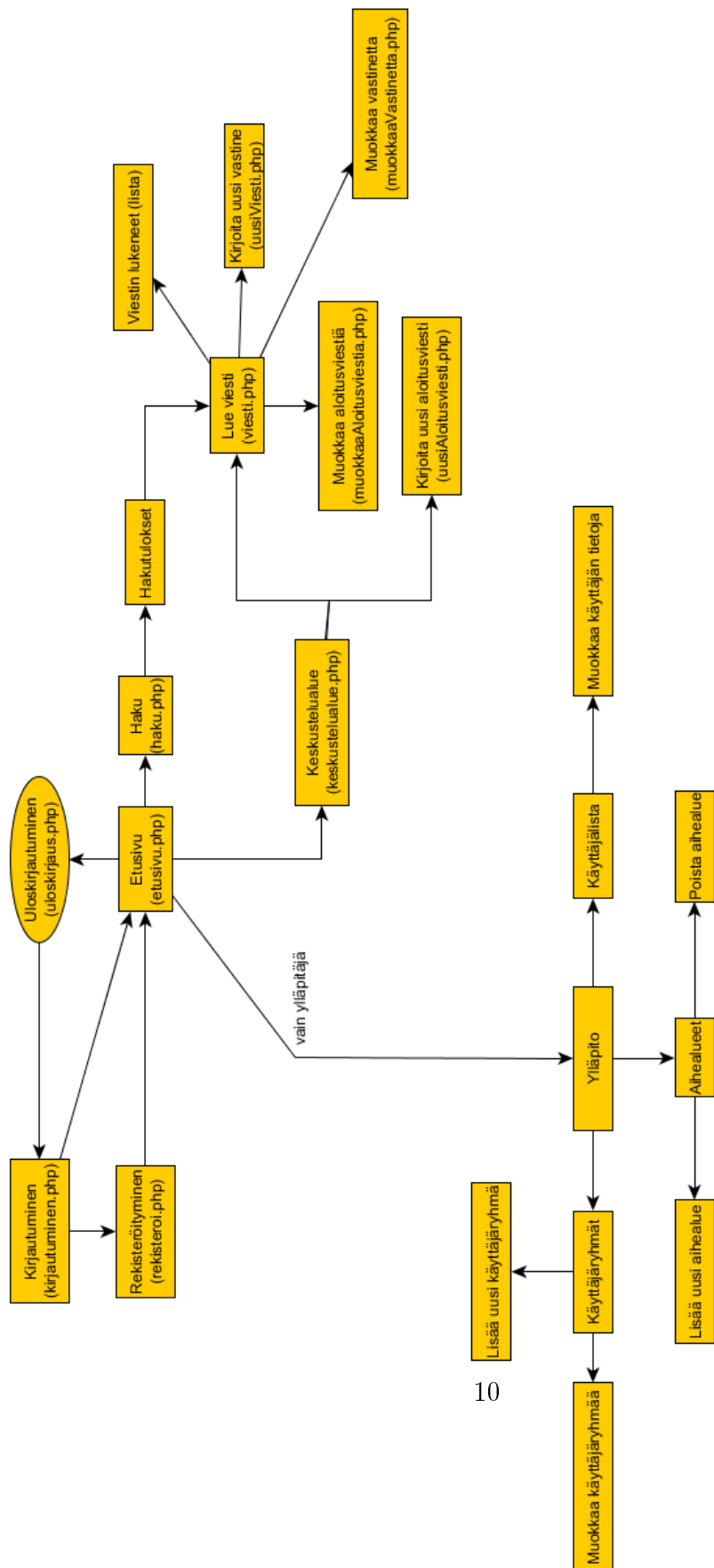
Näkymät puolestaan ovat views-kansiossa, ja mallit libs-kansion alikansiossa models (malliluokkien tiedostonimet on kirjoitettu isolla alkukirjaimella).

Vain kirjautumis- ja rekisteröitymissivuja on mahdollista tarkastella kirjautumatta sisään. Ylläpitoalueen sivut puolestaan ovat vain ylläpitäjien nähtävissä.

Luku 6

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

Sivukartta (seuraavalla sivulla):



Luku 7

Asennustiedot

Tulossa.

Luku 8

Käynnistys- / käyttöohje

Normaalin käyttäjän tunnus ja salasana: Tapsa, koppelo

Tällä hetkellä foorumille voi lähettää uusia aloitusviestejä, ja niiden kirjoittaja ja ylläpitäjät voivat myös muokata niitä. Kaikki käyttäjät voivat vastata aloitusviesteihin, ja vastineita voi muokata ja poistaa.

Foorumille on nyt myös mahdollista tehdä uusi käyttäjätunnus.

Linkkejä:
Esittelysivu
Html-demo
Foorumi

Luku 9

Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat

Ylläpitoalue ei tällä hetkellä ole toiminnallinen.

Luku 10

Omat kokemukset

Tulee kun työ on valmis.