Tietokantasovelluksen dokumentaatio

Sisällysluettelo

| Työn aihe | 2 |
|--|---|
| Käyttötapauskaavio | |
| Käyttäjäryhmät | |
| Käyttötapauskuvaukset | |
| Järjestelmän tietosisältö | |
| Relaatiotietokantakaavio | |
| Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit | |
| Asennustiedot | |
| Käynnistys- ja käyttöohje | |
| Järjestelmän yleisrakenne | |
| - J J | |

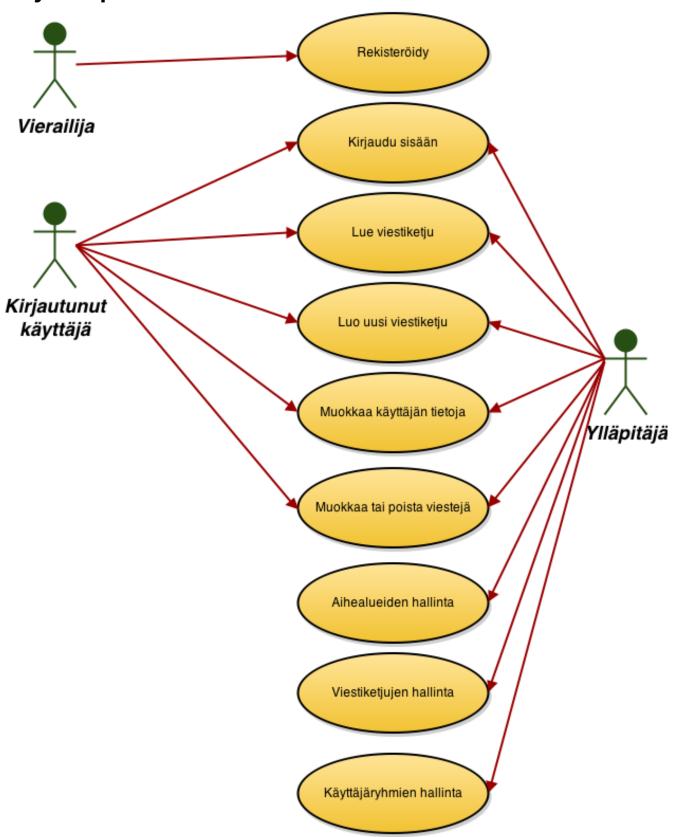
Työn aihe

Työn aiheena on keskustelufoorumi, jossa käyttäjät voivat joko vastata olemassa oleviin keskusteluihin tai aloittaa sopivalle aihealueelle uuden keskustelun. Käyttäjät voivat myös vastata erikseen keskusteluissa jo oleviin vastauksiin, ja myös selata niitä helposti.

Keskustelufoorumi toteutetaan PHP kielellä. Tietokantana on ainakin kehityksen aikana tarkoitus käyttää PostgreSQL, mutta sovellus saattaa toimia muullakin tietokannalla. Sovellus olisi lopuksi tarkoitus istuttaa laitoksen users-palvelimelle Apachea käyttämään. Sovellus ei tule käyttämään mitään erityisempää kehystä.

Käyttäjän selaimelta ei vaadita mitään erityisempää kielitukea.

Käyttötapauskaavio



Käyttäjäryhmät

Vierailija

Kuka tahansa sivustolle eksynyt surffailija.

Kirjautunut käyttäjä

Käyttäjätunnuksella sisäänkirjautunut käyttäjä.

Ylläpitäjä

Sivuston ylläpitäjiin kuuluva kirjautunut käyttäjä.

Käyttötapauskuvaukset

Vierailijan käyttötapaukset

Rekisteröityminen

Sivustolla vierailevat surffailijat näkevät ainoastaan sisäänkirjautumisruudun, jonka kautta on mahdollista myös luoda käyttäjätunnus.

Kirjautunut käyttäjä

Sisäänkirjautuminen

Viestiketjuihin osallistuminen

Kirjautuneet käyttäjät voivat lukea viestiketjujen sisältöä, sekä osallistua keskusteluun joko vastaamalla suoraan aloitusviestiin tai jonkun toisen käyttäjän lähettämään vastaukseen.

Viestiketjun luominen

Käyttäjätietojen muokkaaminen

Kirjautunut käyttäjä voi muokata ainoastaan omia tietojaan.

Muokkaa tai poista viestejä

Kirjautunut käyttäjä voi muokata tai poistaa omia viestejään. Jos viestiin on jo vastattu, ainoastaan sen viestin sisältö ja lähettäjä nollataan.

Ylläpitäjä

Sisäänkirjautuminen

Käyttäjätietojen muokkaus

Ylläpitäjä voi muokata kaikkien sivuston käyttäjien tietoja, sekä myös poistaa käyttäjän tunnuksen kokonaan.

Viestien muokkaus tai poisto

Ylläpitäjä voi muokata tai poistaa kaikkien käyttäjien viestejä.

Aihealueiden hallinta

Ylläpitäjä voi luoda, muokata ja poistaa aihealueita.

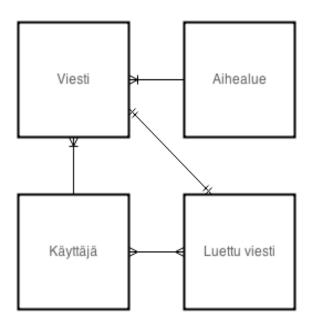
Käyttäjäryhmien hallinta

Ylläpitäjä voi lisätä, poistaa ja muokata käyttäjäryhmiä sekä näihin kuuluvia käyttäjiä.

Viestiketjujen hallinta

Ylläpitäjä voi muokata tai poistaa kokonaan ei toivottuja viestiketjuja.

Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: Käyttäjä

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Käyttäjänimi | Merkkijono, max 20 merkkiä | Käyttäjän valitsema nimimerkki |
| Käyttäjäryhmä | Merkkijono, max 20 merkkiä | Kertoo missä ryhmässä käyttäjä on |
| Sähköpostiosoite | Merkkijono, max 64 merkkiä | Käyttäjän sähköpostiosoite |
| Salasana | Merkkijono, max 256 merkkiä | "Tiivistetty" salasana |

Tietokohde: Viesti

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|---------------------|-------------------------------|---|
| Viestin lähettäjä | Kokonaisluku | Viittaus viestin lähettäneeseen käyttäjään |
| Viestin sisältö | Merkkijono, max 10000 merkkiä | |
| Viestin otsikko | Merkkijono, max 200 merkkiä | Käyttäjän asettama viestin otsikko |
| Viestin lähetysaika | Timestamp | Milloin viesti on lähetetty |
| Viestin liitos | Kokonaisluku | Viittaa toiseen viestiin, jos tämä viesti on vastaus toiseen viestiin eikä itse viestiketjuun. Jos viesti on viestiketjun aloittaja, tämä kenttä on null. |
| Piilotettu | Totuusarvo | Ylläpitäjä voi piilottaa viestejä |
| Aihealue | Kokonaisluku | Viittaus siihen aihealueeseen mille viesti on lähetetty |

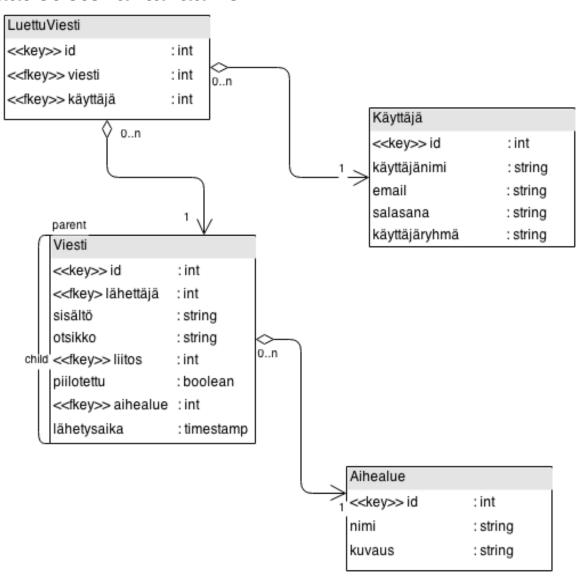
Tietokohde: Aihealue

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|-----------------|----------------------------|--|
| Aihealueen id | Kokonaisluku | Ylläpitäjän asettama. Vaikuttaa aihealueiden luettelujärjestykseen aihealuelistauksessa |
| Aihealueen nimi | Merkkijono, max 50 merkkiä | |

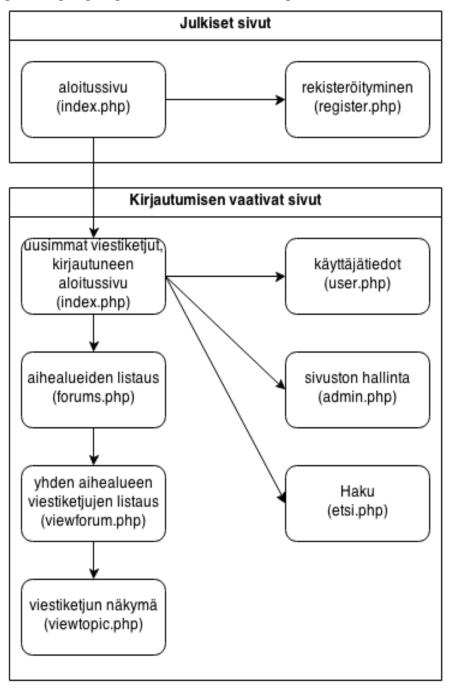
Tietokohde: Luettu viesti

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|-------------|--------------|--|
| Viesti | Kokonaisluku | Viittaus luettuun viestiin |
| Käyttäjä | Kokonaisluku | Viittaus käyttäjään joka luki viestin |

Relaatiotietokantakaavio



Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Asennustiedot

Sovellus asennetaan kopioimalla siinä olevat tiedostot palvelimelle ja ajamalla seuraavat komennot: cd sovelluksen_kansio/sql/ && cat create-tables.sql add-test-data.sql | psql, olettaen että käytössä on PostgreSQL.

Käynnistys- ja käyttöohje

Sovellus sijaitsee osoitteessa http://samhamal.users.cs.helsinki.fi/

Sovelluksessa on valmiina kaksi käyttäjää.

| Käyttäjänimi | Salasana |
|--------------|----------|
| admin | testi |
| testaaja | testi |

Järjestelmän yleisrakenne

Apukirjasto PasswordHash ja yleisesti käytetyt funktiot on sijoitettu libs/ hakemistoon ja sieltä löytyvään common.php tiedostoon.

Sovelluksessa on parhaimman mukaan yritetty käyttää MVC mallia. Kontrollerit löytyvät hakemiston juuresta, mallit models/ kansiosta ja näkymät view/ kansiosta. Erillistä asetustiedostoa ei ole käytössä.

Ylläpidolle tarkoitettuja sivuja on erikseen vain yksi kappale, josta löytyy hallintapaneeli keskustelualueiden muokkausta ja lisäämistä varten.