

## **Tietokantasovellus: keskustelufoorumi**

Topi Törnroos

## Johdanto

Työn tarkoituksena olisi tehdä yksinkertainen keskustelupalsta, jonne käyttäjät voivat rekistroityä ja tehdä uusia lankoja tai kommentoida olemassaoleviin lankoihin. Langoilla on yksi tai useampi "tägi", eräänlainen aihe jonka alle langan keskustelun tulisi keskittyä. Palstan käyttäjä voi filteröidä näkymän niin että vain tietyllä tavalla tögätyt langat näkyvät hänelle. Tavoitteena on siis tehdä yleinen keskustelupalsta jossa voi puhua erilaisista aiheista, ja filteröidä pois aiheita jotka eivät kiinnosta.

Työ ei tule tukemaan useampaa eri foorumia (kuten esim. phpbb:ssä tai vastaavanlaisissa palstoissa on), koska tägit pitkälti korvaavat niiden tarpeen. Se ei myöskään tule tukemaan anonyymejä käyttäjiä: rekistrointi on pakollinen.

Toteutan työni omalla palvelimellani enkä yliopiston users-palvelimella, koska olen tottunut käyttämään sitä ja minulla on jo asiat valmiina sitä varten. Palvelin käyttää MySQL:ää ja tukee PHP:tä; käytän molempia. Koska toteutan työni PHP:llä, tarvitsee alustan siis tukea sitä. Tavoitteena ei ole tukea mitään muuta tietokantaa kuin MySQL:ää. Selaimen ei pitäisi tarvita tukea muuta kuin HTML 5:ää.

## Yleiskuva järjestelmästä

### Käyttötapauskaavio



## Käyttäjäryhmät

Vieras: Rekistroimätön käyttäjä jolla on lukuoikeus mutta ei muita oikeuksia.

Käyttäjä: Rekistroity käyttäjä jolla on täydet oikeudet lukea ja luoda viestejä ja lankoja.

Moderaattori: Rekistroity käyttäjä jolla on samat oikeudet kuin käyttäjällä, mutta joka voi myös poistaa viestejä ja lankoja.

Administraattori: Rekistroity käyttäjä jolla on samat oikeudet kuin moderaattorilla, mutta joka voi myös muuttaa muiden käyttäjien ryhmää.

## Käyttötapauskuvaukset

Viestien lukeminen (kaikki sivulla kävijät):

Kuka tahansa voi avata lankoja ja lukea niiden sisältämiä viestejä vapaasti.

Käyttäjälistan lukeminen (kaikki sivulla kävijät):

Kuka tahansa voi lukea käyttäjälistaa ja tietoa rekistroityneistä käyttäjistä. Yksityistietoja (rekistroitiin käytetty sähköposti yms) ei näy kenellekään.

Langan luominen (kaikki rekistroityneet käyttäjät):

Käyttäjä tekee langalle otsikon, valitsee yhden tai useamman tagin ja kirjoittaa ensimmäisen viestin sisällön. Otsikko ja viesti eivät saa olla tyhjiä.

Viestin luominen (kaikki rekistroityneet käyttäjät):

Käyttäjä menee itseään kiinnostavaan lankaan ja luo sieltä uuden viestin. Viesti ei saa olla tyhjä.

Omien tietojen muuttaminen (kaikki rekistroityneet käyttäjät):

Käyttäjä menee omalle yksityissivulleen ja muuttaa tietoja (esim julkinen sähköpostiosoite)

Viestin/langan poistaminen (moderaattorit ja administraattorit):

Käyttäjä menee lankaan ja klikkaa viestin yhteydessä olevaa poista-painiketta. Varmistuksen jälkeen viesti "poistetaan": se jää yhä tietokantaan, mutta näkymättömiin käyttäjiltä. Langan poistaminen tapahtuu samaan tapaan, mahdollisuus tehdä se löytyy langan ensimmäisen viestin yhteydestä: jos näin tekee, langan kaikki viestit merkataan poistetuiksi.

Käyttäjän ryhmän muuttaminen (administraattorit):

Käyttäjä menee toisen käyttäjän yksityissivulle ja muuttaa sen sieltä alasvetovalikosta.

Varmistuksen jälkeen käyttäjän status muuttuu (välillä käyttäjä-moderaattori-administraattori)