

Lemmikkitietokanta

TIETOKANTASOVELLUS

Kim Martesuo
HELSINGIN YLIOPISTO | 2015

Sisällysluettelo

1. Johdanto
 - 1.2 Lemmikitietokanta
 - 1.3 Toteutus
2. Yleiskuva järjestelmästä
 - 2.1 Käyttötapaukset

1. Johdanto

1.2 Lemmikitietokanta

Lemmikitietokantaan rekisteröityneet käyttäjät voivat lisätä lemmikkejään, luonnin yhteydessä lemmikille luodaan oma sivu. Käyttäjät voivat selailla omia ja muiden käyttäjien lemmikkejä ja hakea lemmikkejä esimerkiksi rodun perusteella.

Käyttäjät voivat myös tarkistaa palvelusta käyttäjän lähellä asuvia lemmikkejä postinumeron perusteella. Käyttäjät voivat lisätä lemmikkinsä ryhmiin, jotka ovat luotu käyttäjien toimesta.

Keskeisimpiä toimintoja ovat:

- Kirjautuminen
- Lemmikin luominen/Muokkaus/Poisto
- Lemmikkien haku
- Lähellä asuvat lemmikit
- Ryhmiin lisääminen
- Ryhmän luominen

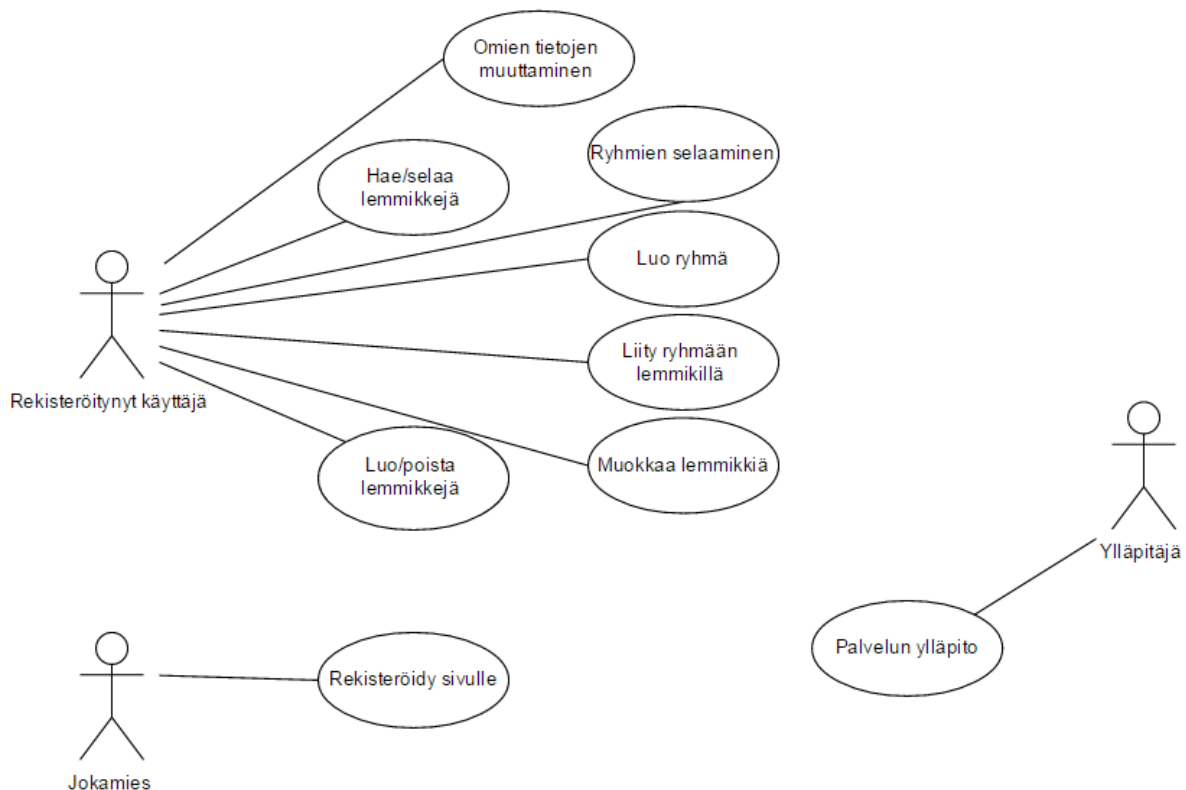
1.3 Toteutus

Sovelluksen toteuttamiseen käytän Java ja HTML ohjelmointikieliä. Tietokantana toimii PostgreSQL. Ympäristönä toimii laitoksen users-palvelin Apache/Tomcat palvelimen alla.

2. Yleiskuva järjestelmästä

2.1 Käyttötapaukset

Seuraava käyttötapauskaavio näyttää miten järjestelmän sidosryhmät liittyvät järjestelmään. Sidosryhmiä ei ole kovin montaa, sillä kaikille käyttäjille on samat palvelut tarjolla.



Käyttäjärühmiä ovat:

Jokamies

On kuka tahansa vierailija sivulla. Hän voi rekisteröityä sivulle pystyäkseen käyttää kaikkia palveluita, tai vain käydä katsomassa sivua. Ylläpitäjä ja rekisteröitynyt käyttäjä kuuluvat myös tähän sidosryhmään.

Rekisteröitynyt käyttäjä

Voi käyttää kaikkia tarjolla olevia palveluita. Rekisteröitynyt käyttäjä luo siis itselle tilin palveluun.

Ylläpitäjä

Tällä sidosryhmällä tarkoitetaan sivua ja tietokantaa ylläpitäviä henkilöitä. Ylläpitäjä voi tietysti tehdä mitä vaan palvelulla.

Käyttötapaukset ovat:

Rekisteröityminen sivulle

Kuka tahansa voi rekisteröityä sivulle käyttääkseen palveluita.

Omien tietojen muuttaminen

Rekisteröitynyt käyttäjä voi luonnollisesti muuttaa tietojaan.

Hae/selaa lemmikkejä

Tällä käyttötapauksella tarkoitetaan, että käyttäjä voi hakukenttää käyttäen hakea lemmikkejä, mitkä täyttävät haun kriteerit. Haku suoritetaan tekemällä SQL-kysely tietokantatauluun, mikä sisältää kaikki lemmikit. Käyttäjä voi esimerkiksi hakea samalla alueella asuvia samaa rotua olevia lemmikkejä. Käyttäjä näkee lemmikin omistajan tiedot ja voi halutessaan vaikka sopia tapaamisen lähimpään koirapuistoon.

Luo/poista lemmikkejä

Käyttäjä voi luoda lemmikkejä. Tarkoituksena siis on, että luodaan oma tietokantainsertti omasta oikeasti olemassa olevasta lemmikistä. Lemmikin voi tietysti myös poistaa tietokannasta. Käyttäjällä voi olla monta lemmikkiä.

Muokkaa lemmikkiä

Lemmikin tiedot saattavat muuttua, joten niitä pystyy muokata.

Liity ryhmään

Käyttäjä voi liittää lemmikkinsä ryhmään. Esimerkiksi käyttäjä voi liittää kissansa ”Itä-Helsingin kissat” ryhmään.

Luo ryhmä

Käyttäjät voivat luoda ryhmiä, mihin muuta käyttäjät voivat liittyä.

Ryhmien selaaminen

Käyttäjät voivat lemmikkien tavoin myös selata/hakea ryhmiä.

Palvelun ylläpito

Ylläpitäjä ylläpitää palvelua.