

LahjaSovellus

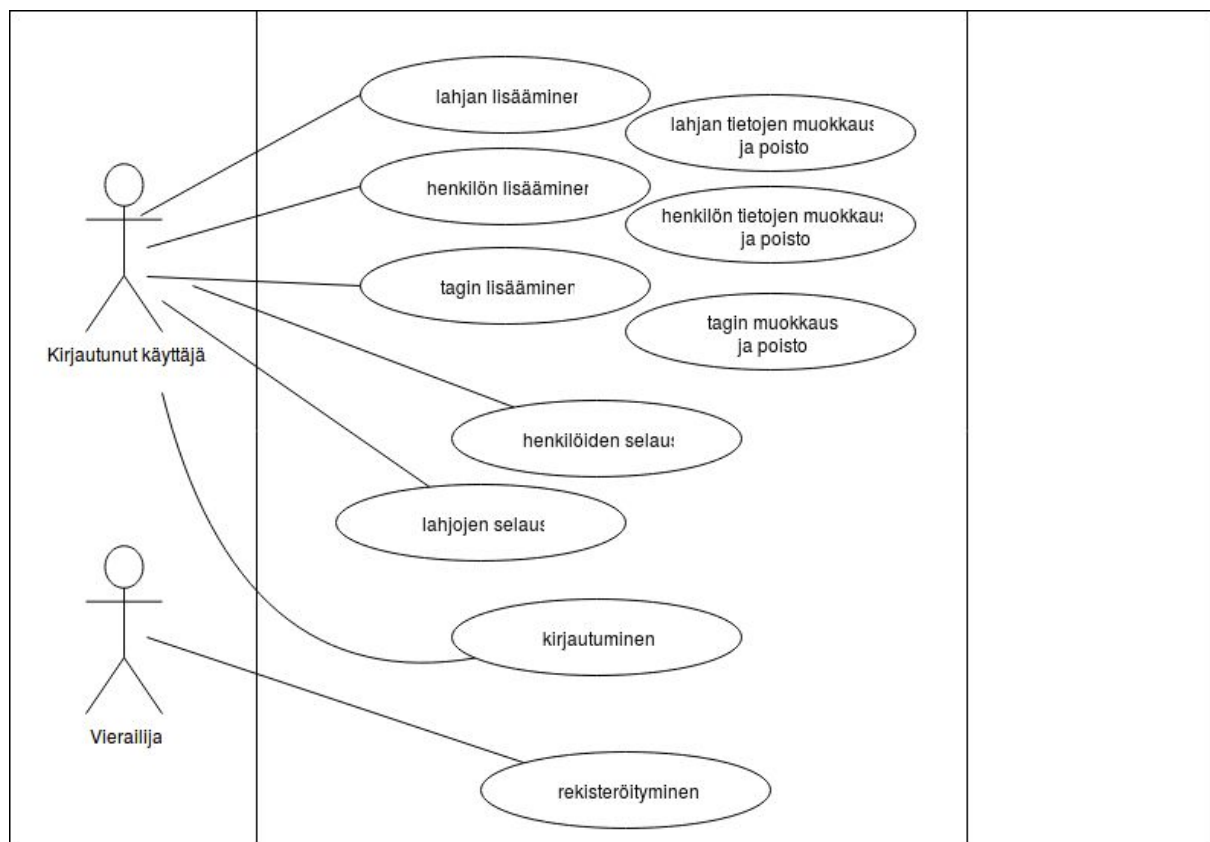
1. Johdanto

Harjoitustyön tarkoituksena on luoda sovellus lahjojen suunnittelun hallintaan. Ideana on, että käyttäjä voi sovelluksessa lisätä siihen tuntemiaan henkilöitä, ja yhdistää heihin esimerkiksi syntymäpäivä- tai joululahjoja. Lahjalle asetetaan luontivaiheessa tageja, sekä muut tarpeelliset tiedot. Käyttäjä voi uusien kohteiden luomisen jälkeen tarkastella suunniteltuja lahjaideoita, sekä muokata ja poistaa niitä. Henkilöiden poisto onnistuu vain, jos henkilöön ei liity mitään lahjoja. Lahjojen saajat, lahjat ja tagit tallennetaan tietokantaan käyttäjäkohtaisesti.

Sovellus on toteutettu PHP:llä ja se sijaitsee laitoksen users-palvelimella. Sovellus käyttää tietokantanaan PostgreSQL-tietokantaa.

2. Käyttötapaukset

2.1 Käyttötapauskaavio



2.2 Käyttäjäryhmät

Kirjautunut käyttäjä

Kirjautunut käyttäjä on henkilö, jolla on olemassa rekisteröity tunnus sovellukseen ja joka on kirjautunut sisään tunnuksillaan. Kirjautunut käyttäjä pystyy tarkastelemaan sovelluksen kaikkia ominaisuuksia.

Vierailija

Vierailija on käyttäjä, jolla ei ole tunnusta sovellukseen. Vierailija pystyy tarkastelemaan etusivun lisäksi ainoastaan rekisteröitymis- ja kirjautumissivuja.

2.3 Käyttötapaukset

2.3.1 Kirjautuneen käyttäjän käyttötapaukset

Kirjautuminen

Käyttäjä voi kirjautua sisään aiemmin luodulla tunnuksella, jonka jälkeen käyttäjällä on kaikki sovelluksen toiminnallisuudet käytössä. Sisäänkirjautunut käyttäjä voi myös kirjautua ulos, jolloin käyttäjä näkee sovelluksen jälleen vierailijana.

Henkilöiden tarkastelu

Käyttäjä voi tarkastella lahjojen saajiksi lisättyjä henkilöitä listassa, sekä tarkastella yksittäisen henkilön tietoja ja lahjoja.

Henkilön lisääminen

Käyttäjä voi lisätä uuden henkilön lahjojen saajaksi. Henkilölle annetaan lisäyksen yhteydessä nimen lisäksi syntymäpäivä, sekä vapaamuotoinen kuvaus.

Henkilön tietojen muokkaus

Käyttäjä voi muokata olemassa olevan henkilön tietoja.

Henkilön poistaminen

Käyttäjä voi poistaa henkilön, jos henkilöön ei liity yhtäkään lahjaa.

Lahjojen tarkastelu

Käyttäjä voi tarkastella kaikkia sovellukseen tallentamia lahjojaan. Yksittäistä lahjaa tarkasteltaessa lahjasta näkyy enemmän tietoja.

Lahjan lisääminen

Käyttäjä voi lisätä uuden lahjan, joka liittyy yhteen sovelluksessa olemassa olevaan henkilöön. Lahjalle annetaan lisäyksen yhteydessä nimen lisäksi kuvaus sekä mahdollisia tageja. Lahjalle annetaan myös status sen mukaan, onko lahja jo annettu vai ei.

Lahjan muokkaus

Käyttäjä voi muokata olemassa olevan lahjan tietoja.

Lahjan poisto

Käyttäjä voi halutessaan poistaa lahjan.

Tagien lisääminen

Uudet tagit luodaan lahjan luonnin yhteydessä. Jos tagia ei ole vielä olemassa, lisätään se uutena tietokantaan.

Tagin muokkaus

Käyttäjä voi muokata olemassa olevan tagin nimeä. Muutos vaikuttaa kaikkiin lahjoihin, joihin tagi liittyy.

Tagien poistaminen

Tagit poistetaan lahjojen poiston yhteydessä. Jos tagiin ei liity lahjan poiston jälkeen enää muita lahjoja, poistetaan tagi tietokannasta.

2.3.2 Vierailijan käyttötapaukset

Etusivun tarkastelu

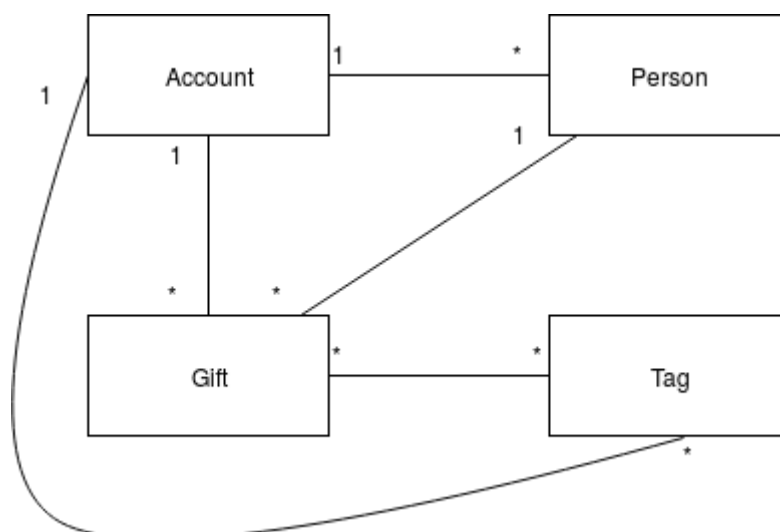
Käyttäjä voi tarkastella etusivua, mutta ei muiden kirjautuneiden käyttäjien tallentamia lahjaideoita.

Rekisteröityminen ja kirjautuminen

Vierailija voi rekisteröityä sovellukseen, jonka jälkeen hänelle avautuvat kirjautuneen käyttäjän toiminnallisuudet.

3. Järjestelmän tietosisältö

3.1 Käsitekaavio



3.2 Tietokohteet

Account

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Username	Merkkijono, 5-30 merkkiä	Käyttäjän nimimerkki
Password	Merkkijono, 8-30 merkkiä	Käyttäjän salasana

Sovelluksen käyttäjästä tallennetaan käyttäjänimi ja salasana.

Person

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Name	Merkkijono, max 50 merkkiä	Henkilön nimi
Birthday	Päivämäärä	Henkilön syntymäpäivä
Description	Merkkijono, max 500 merkkiä	Vapaamuotoinen kuvaus henkilöstä

Henkilöitä eli lahjan saajia voidaan lisätä tietokantaan, kun käyttäjätunnus on rekisteröity ja käyttäjä on kirjautunut sovellukseen. Henkilö liittyy yhteen käyttäjään, mutta käyttäjään voi liittyä useita henkilöitä.

Gift

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Name	Merkkijono, max 100 merkkiä	Lahjan nimi
Status	Boolean	Lahjan status, annettu=true ja ei annettu=false
Added	Päivämäärä	Päivämäärä, jolloin lahja on lisätty sovellukseen
Description	Merkkijono, max 500 merkkiä	Vapaamuotoinen kuvaus lahjasta

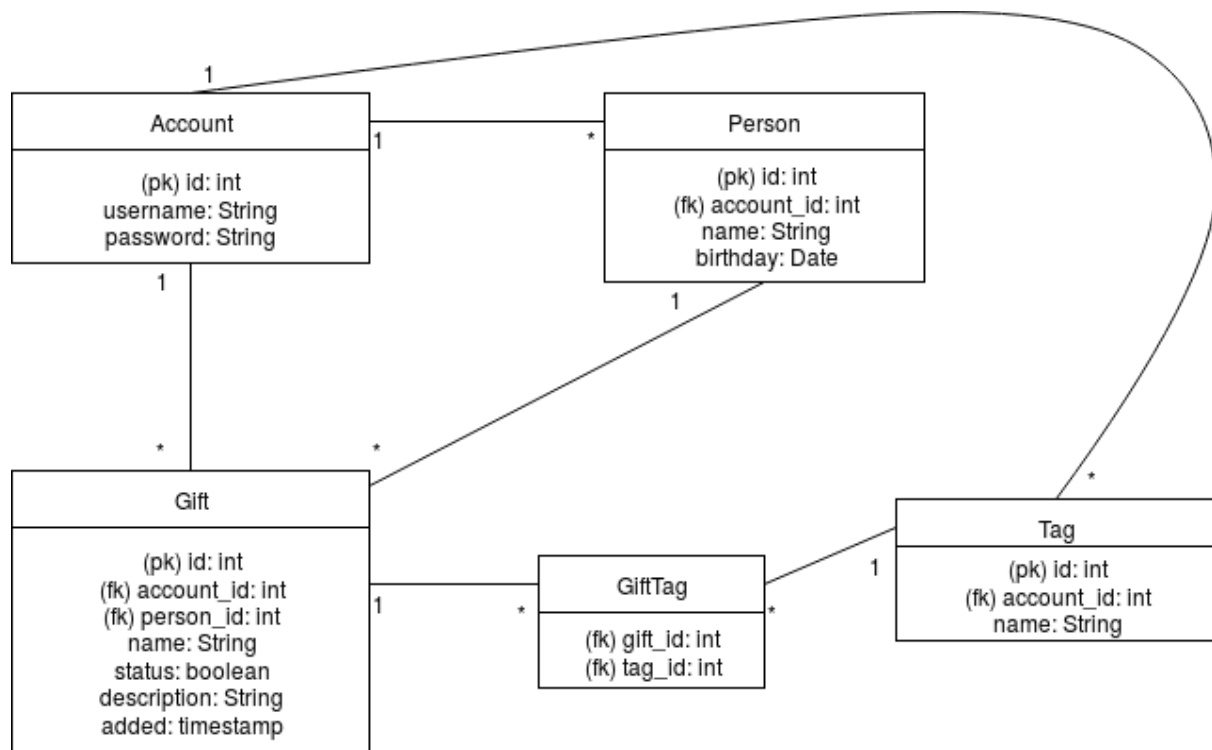
Lahjoja voi lisätä tietokantaan, kun käyttäjätunnus on rekisteröity ja sovelluksessa on lisättynä vähintään yksi käyttäjä. Henkilön tapaan lahja liittyy vain yhteen käyttäjään, mutta käyttäjällä voi olla lisättynä monia lahjoja. Lahja liittyy yhteen henkilöön eli lahjan saajaan, mutta henkilöön voi liittyä useampia lahjoja.

Tag

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Name	Merkkijono, max 50 merkkiä	Tagin nimi

Tagit luodaan käyttäjäkohtaisesti, eli yksi tagi liittyy yhteen käyttäjään mutta käyttäjään voi liittyä useita tageja. Yksi tagi voi liittyä moneen lahjaan ja lahjalla voi olla monia tageja.

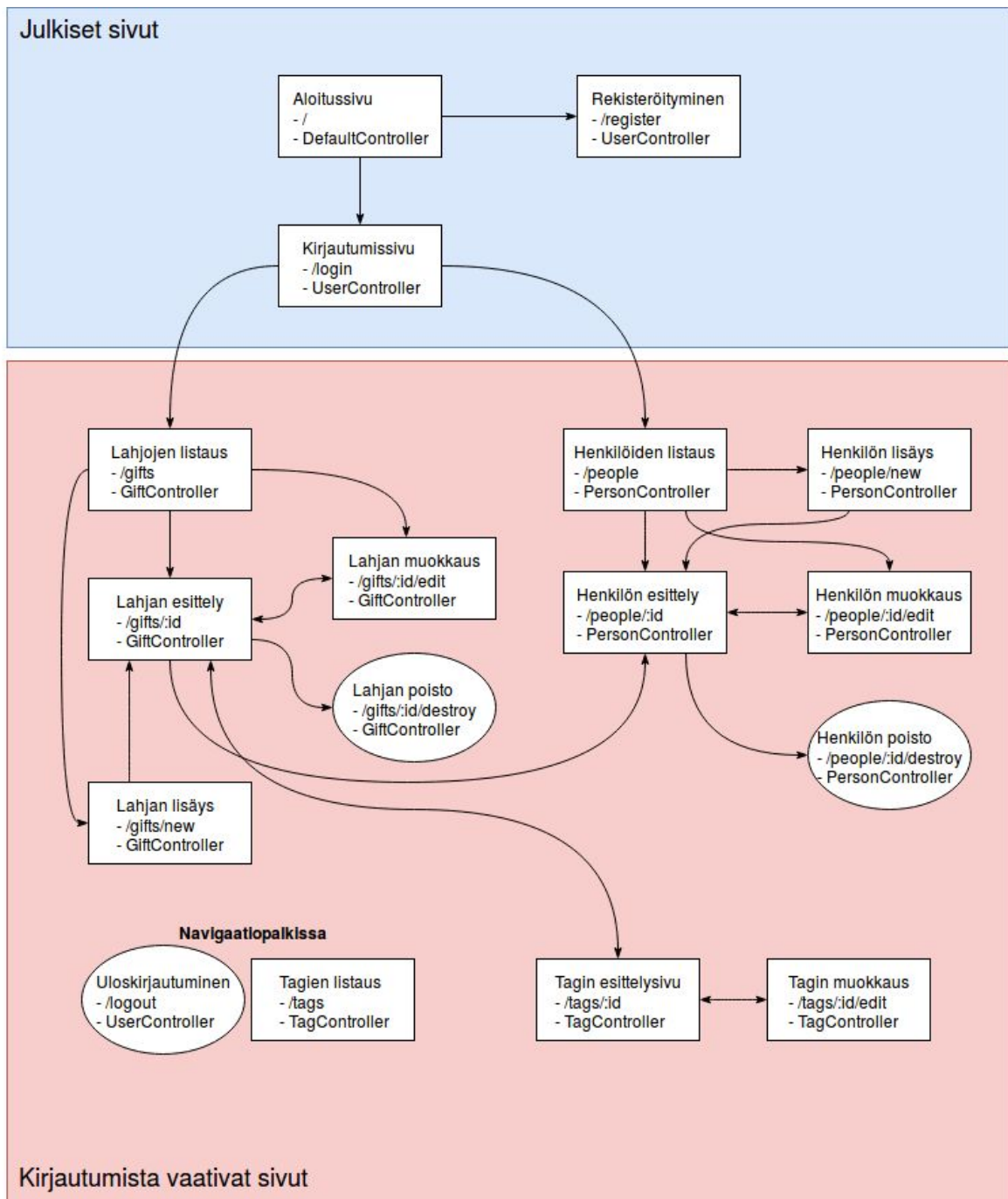
4. Relaatiotietokantakaavio



5. Järjestelmän yleisrakenne

Sovellus on toteutettu MVC-mallin mukaisesti. Kontrolleriluokat on jaettu vastuualueen mukaan (käyttäjä, lahjat, saajat, tagit) ja ne löytyvät kansiota controllers. Vastaavat mallit löytyvät kansiota models ja html-sivuina toteutetut näkymät kansiota views. Tietokannan luovat ja testidatan lisäävät kyselyt löytyvät sql-hakemistosta.

6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



7. Käyttöohje

Sovellus löytyy osoitteesta <http://mihamaki.users.cs.helsinki.fi/tsoha/>. Kirjautumaton käyttäjä pääsee valmiissa sovelluksessa ainoastaan etusivulle, joten käyttäjän on rekisteröidyttävä sovellukseen päästäkseen käyttämään sen toimintoja.

Testikäyttäjä

Käyttäjänimi: UkkoNooa

Salasana: ukkonooa