

LightenYourLife

Tietokantasovellus harjoitustyö

Pirjo Turunen

Aineopintojen harjoitustyö: Tietokantasovellus

13.8.2013

Helsingin yliopisto, Tietojenkäsittelytieteen laitos

Paula Lehtola, Lauri Suomalainen

SISÄLLYSLUETTELO

Johdanto	3
1. Vaatimusmäärittely	4
Sanallinen yleiskuvaus painontarkkailu tietojärjestelmän sisällöstä ja toiminnasta	4
Käyttötapausmalli	4

JOHDANTO

Harjoitustyön tavoitteena on suunnitella pieni tietokantasovellus, joka tukee painontarkkailua. Sovellus sisältää mm. mahdollisuuden käyttäjän rekisteröitymiseen järjestelmään tai myös sovelluksen käytön satunnaiselle käyttäjälle, tietokantaan kirjataan tietoja raaka-aineiden hivenaine- ja energiasisällöstä, sekä eri aktiviteettien energiankulutuksesta. Satunnaisasiakas voi hakea eri ruoka-aineiden tietoja ja rekisteröitynyt asiakas voi senlisäksi tallentaa päiväkirjanomaisesti tietoja omasta energiakulutuksestaan ja nauttimistaan ruoka-aineista ja saada järjestelmästä raportteja tietyn aikavälin energiansaannista ravinto-aineittain ryhmiteltynä. Rekisteröitynyt käyttäjä voi myös lisätä tietokantaan uusia ruoka-aine tietoja ja aktiviteetteja.

Sovelluksen käyttöliittymä toimii selaimessa ja sivut tuotetaan palvelimessa, jonka täytyy tukea php ohjelmointikieltä. Tietokanta on toteutettu PostgreSQL tietokannassa.

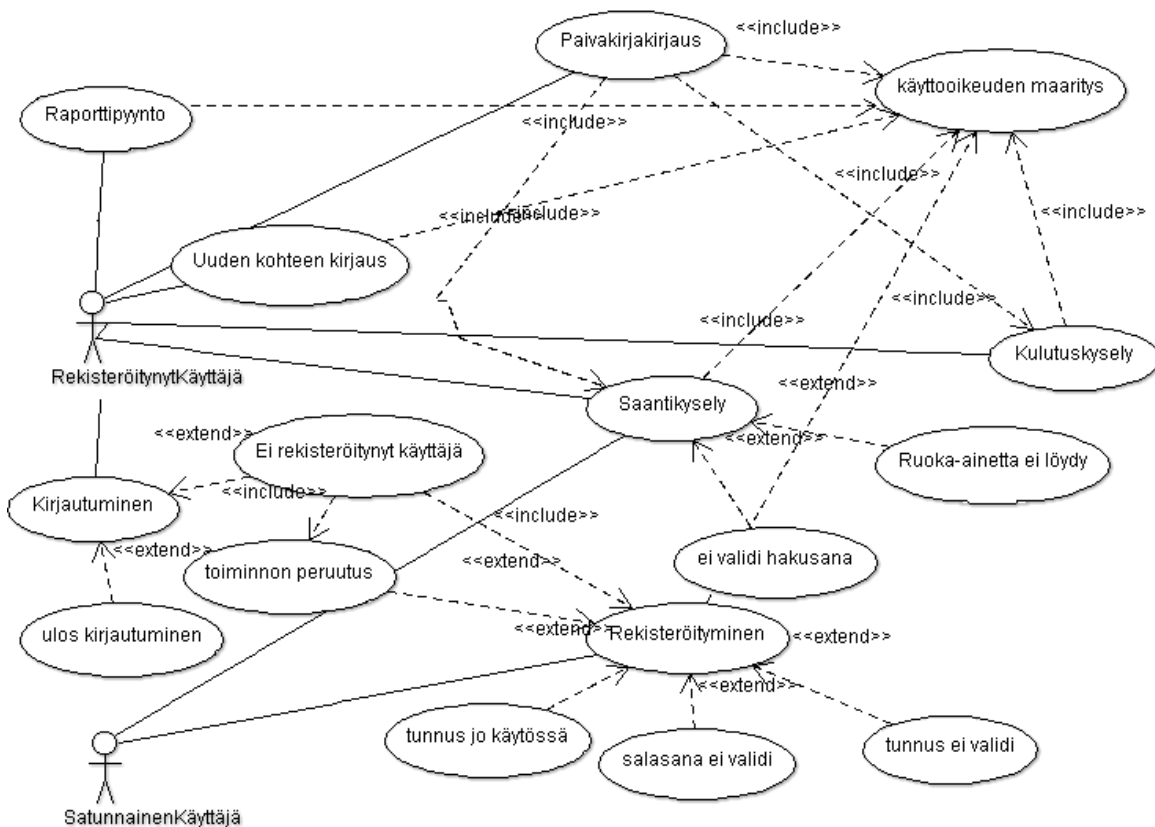
1. VAATIMUSMÄÄRITTELY

SANALLINEN YLEISKUVAUS PAINONTARKKAILU TIETOJÄRJESTELMÄN SISÄLLÖSTÄ JA TOIMINNASTA

LightenYourLife nimi kuvaa sovellusta, jonka avulla käyttäjä voi tarkailla ruuasta saamaansa energiamäärää ja myös kuluttamaansa energiamäärää. Ohjelman avulla voi tallentaa energiakulutus tuloksia päiväkirjanomaisesti verkkoon salasanalla suojatulla käyttäjätunnuksella ja saada tiedoista raportteja tietyltä aikaväliltä.

Käyttäjän tulee luoda rekisteröityäkseen käyttäjätunnus salasanalla. Tämän jälkeen käyttäjä saa oikeuden myös lisätä tietokantaan uusia ruoka-aine tietoja sekä uusia aktiviteetteja energian kulutukseen. Satunnainen käyttäjä, joka ei halua kirjautua ,voi silti tehdä kyselyjä eri ruoka-aineiden sisältämistä energia ja hivenaine tiedoista.

KÄYTTÖTAPAUSMALLI



Kuva1. LightenYourLife sovelluksen käyttötapauskaavio

Rekisteröityminen

Sidosryhmät: Satunnainen käyttäjä

Tavoite: Satunnainen käyttäjä saa tunnuksen ja salasanan

Esiehdot: None

Jälkiehto: Käyttäjän tunnus ja salasana on onnistuneesti lisätty tietokantaan

Käyttötapauksen kulku:

1. Käyttäjä valitsee toiminnon Rekisteröidy

2. Käyttäjä antaa tunnuksen ja salasanan

[poikkeus: tunnus jo käytössä], [poikkeus: tunnus ei validi],[poikkeus: salasana ei validi]

3. Käyttäjän rekisteröityminen onnistui [poikkeus: toiminnon peruutus]

Saantikysely

Sidosryhmät: Satunnainen/Rekisteröitynyt käyttäjä

Tavoite: Hakea tietty ruoka-aine ja sen hivenaine ja energia tiedot

Esiehdot: Ei vaadi rekisteröitymistä etukäteen, valinta päänäytössä

Jälkiehto: Ruoka-aine tiedot haettu tietokannasta ja esitetty näytöllä

Käyttötapauksen kulku:

1. Käyttäjä valitsee toiminnon Saantikysely

2. Käyttäjä syöttää haettavan ruoka-aineen kenttään. [poikkeus: ruoka-ainetta ei löydy tietokannasta], [poikkeus:hakusana ei validi]

ruoka-aine löydetty ja tiedot esitetään näytöllä

3. Käyttäjä poistuu, tekee uuden haun tai kirjautuu sisälle järjestelmään

Kirjautuminen

Sidosryhmät: Rekisteröitynyt käyttäjä

Tavoite: Kirjautua sisään järjestelmään ja päästä käsiksi omiin päiväkirja tietoihin

Esiehdot: Rekisteröitynyt käyttäjä

Jälkiehto: Kirjautuminen sisään järjestelmään onnistui, päiväkirja, uuden kohteen kirjaus, saantikysely menu näkyvissä

Käyttötapauksen kulku:

1. Käyttäjä valitsee toiminnon Kirjaudu [poikkeus: ei rekisteröitynyt käyttäjä], henkilö löydetty

2. Käyttäjä valitsee toiminnon päiväkirja, tulostus, uuden kohteen kirjaus, saantikysely tai ulos kirjautuminen

[poikkeus: ulos kirjautuminen]