

Tietokantasovellus: Keittokirja

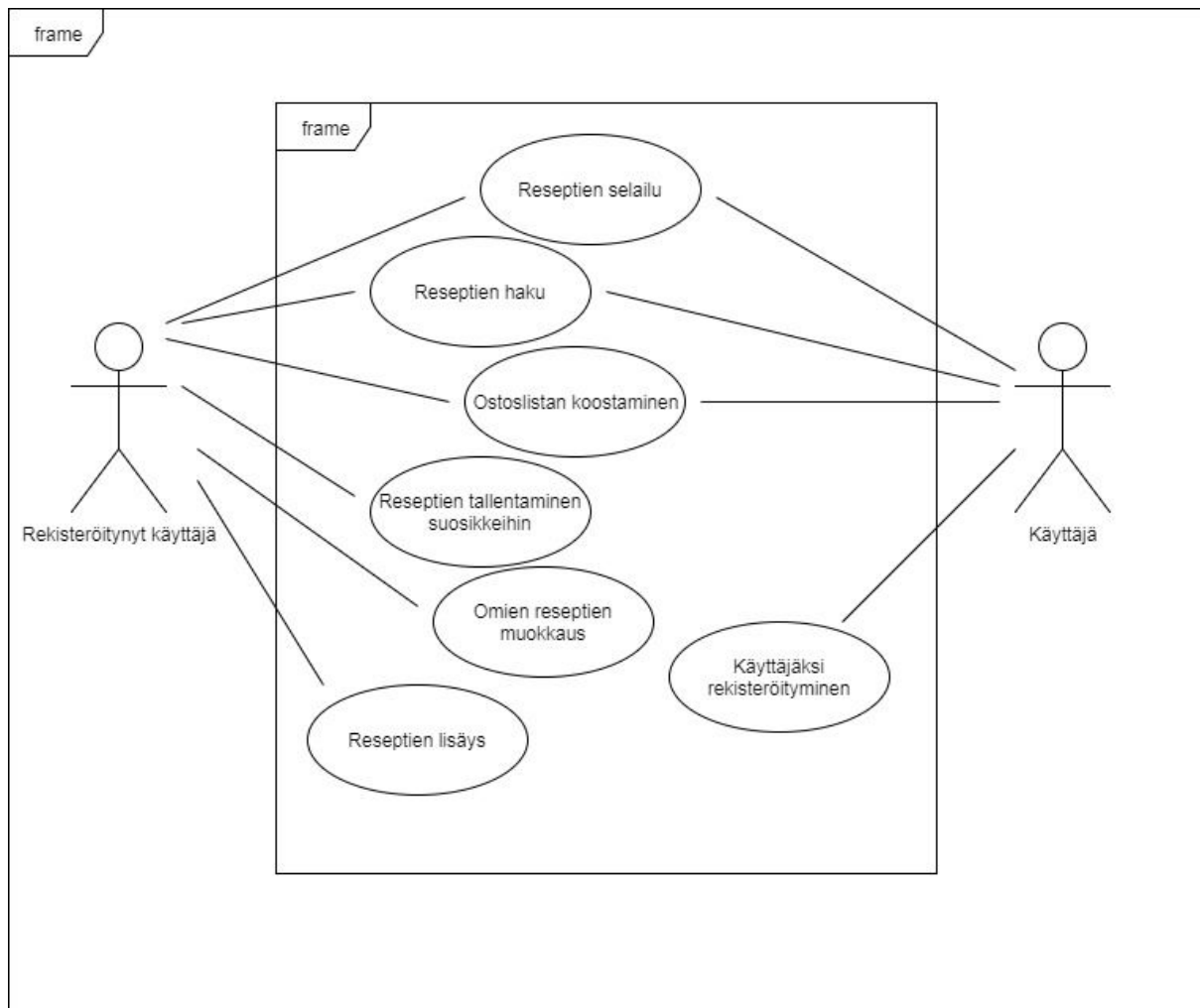
1. Johdanto

Keittokirja on tietokantasovellus, jonka avulla käyttäjä voi hallinnoida suosikkireseptejään. Keittokirjasta voi hakea reseptejä nimen, raaka-aineen tai reseptiin liitetyn attribuutin perusteella (esim. kasvisruoka). Kaikki Keittokirjan käyttäjät voivat selata reseptejä, mutta vain kirjautunut käyttäjä voi lisätä reseptejä, muokata itse lisäämiään reseptejä sekä tallentaa reseptejä Suosikit-listaan. Reseptiin kirjataan nimen ja attribuuttien lisäksi raaka-aineet sekä valmistusohje. Valittujen reseptien raaka-aineista voi koostaa ostoslistan.

Keittokirja toteutetaan Helsingin yliopiston Tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella Apache palvelimen alla. Web-sovelluksen alustajärjestelmän täytyy tukea PHP-kieltä. Ohjelmisto edellyttää PostgreSQL-tietokantapalvelun käyttöä.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Käyttäjärühmät

Käyttäjä on kuka tahansa, joka vierailee sivustolla Internetin välityksellä. Kaikki muut sidosryhmät kuuluvat myös tähän ryhmään.

Rekisteröitynyt käyttäjä on luonut sivustolle käyttäjätilin.

Käyttötapauskuvaukset

Rekisteröityneen käyttäjän käyttötapaukset

Reseptien selailu:

Listaa reseptien nimistä voi selata joko aakkosjärjestyksessä tai suosituimmuusjärjestyksessä (kuinka monta kertaa resepti esiintyy rekisteröityneiden

käyttäjien suosikkilistoilla). Reseptin nimeä klikkaamalla pääsee tarkastelemaan reseptin sisältöä; raaka-aineita, valmistusohjetta sekä attribuutteja.

Reseptien haku:

Reseptejä voi hakea raaka-aineen, nimen tai attribuutin perusteella. Hakutuloksena tulee lista hakuehdot täyttävien reseptien nimistä.

Ostoslistan koostaminen:

Jokaisen reseptin yhteydessä on nappi "Lisää ostoslistalle". Nappia klikkaamalla reseptin raaka-aineet tulostuvat erillisellä sivulla olevalle ostoslistalle. Jos kyseinen raaka-aine on jo ostoslistalla, sitä ei lisätä ostoslistalle uudestaan, vaan ostoslistalla jo olevan raaka-aineen määrää kasvatetaan.

Reseptien lisäys:

Resepti kirjoitetaan lomakkeelle, johon laitetaan ainakin reseptin nimi, vapaamuotoisesti kirjoitettu valmistusohje sekä raaka-aineet, jotka valitaan valmiilta listalta. Lisäksi reseptille voi valita valmiilta listalta yhden tai useamman attribuutin, esim. "nopea", "grilliruoka", "vegaaninen", "pääruoka" jne.

Reseptien tallentaminen suosikkeihin:

Jokaisen reseptin yhteydessä on nappi "Lisää suosikkeihin" (näkyvyy vain rekisteröityneille käyttäjille). Nappia klikkaamalla reseptin nimi tulee käyttäjän henkilökohtaiseen Suosikit-listaan, jota käyttäjä voi selata erillisellä sivulla.

Muita käyttötapauksia: reseptin muokkaaminen

Käyttäjän käyttötapaukset

Käyttäjän käyttötapauksista reseptien selailu, reseptien haku sekä ostoslistan koostaminen ovat samoja kuin rekisteröityneellä käyttäjällä. Muita käyttötapauksia ovat rekisteröityminen ja kirjautuminen.