

Aineopintojen harjoitustyö:

Tietokantasovellus

**Joka Kodin Ruokapalvelu**

22.1.2016

Arttu Ylhävuori (014417977)

# Sisällysluettelo

[Sisällysluettelo](#)

[1. Johdanto](#)

[2. Yleiskuva järjestelmästä](#)

# 1. Johdanto

Olen maistuvan kotiruoan ystävä, ja senpä vuoksi valitsin tietokantasovellusprojektini aiheeksi ruoka-aiheisen sovelluksen, jolle annoin nimeksi "Joka Kodin Ruokapalvelu".

Sovelluksen ideana on yhdistää ruokareseptejä sisältävä sähköinen keittokirja, eli reseptipankki sekä oman kodin jää- ja kuiva-ainekaappien nykyisen ruokatarvetilanteen tietävä sähköinen ruokakomero. Järjestelmän sekä tarkoituksena että tavoitteena on helpottaa kuluttajaa tämän kotona tehtävien ateriakokonaisuuksien suunnittelemisessa ja valmistamisessa sekä auttaa kartoittamaan kotoa löytyvien ruokatarpeiden nykytilanne.

Esimerkinomainen käyttötarkoitus Joka Kodin Ruokapalvelulla voisi olla vaikkapa se, että perheenisän tarvitsee valmistaa jokin ateria perheen lempiruoista. Ensin hän etsii ateriakokonaisuuden reseptipankista ja valitsee siinä olevat reseptit valmistettavaksi ruokalajeiksi. Tällöin järjestelmä listaa ostoskorimaiseen näkymään tarvittavat raaka-aineet ja näyttää, onko ruoanvalmistus nykyhetkellä mahdollista – onko siis kaikkia raaka-aineita tarpeeksi saatavilla ruokakomerossa. Jos jokin ainesosa on liian vähissä, järjestelmä osaa laatia ostoslistan siitä, mitä kaikkea tulee ostaa, jotta valitun ateriakokonaisuuden valmistaminen onnistuu.

Järjestelmä on tarkoitus toteuttaa kurssin ohjemateriaalin mukaisesti Tietojenkäsittelytieteen laitoksen Apachea käyttävän users-palvelimelle käyttäen PHP-ohjelmointikieltä, sen tärkeimpiä kirjastoja sekä PostgreSQL-tietokantapalvelinta. Web-sovelluksen alustajärjestelmän tulee tukea PHP-ohjelmointikieltä ja käyttää PostgreSQL-tietokantaa. Muita vaatimuksia ei sovelluksella ole alustaa eikä käyttäjän selainta kohtaan.

## 2. Yleiskuva järjestelmästä