

KokkiMikko

Tarkoitus

Sovellus on harjoitustyö Jyväskylän ammattikorkeakoulun windows-ohjelmointi(IIO11300) opintojaksolle. Kirjoitettava ohjelma on tarkoitettu ruokareseptien hallitsemiseen, käyttämiseen, tulostamiseen. Harjoitustyö tehdään yksin ja kirjoittajana toimii Mikko Siloaho G8499. Sovelluksen nimi on KokkiMikko.

Kohderymä

Sovellus on tarkoitettu lähinnä ruoanlaitosta kiinnostuneille. Käyttöliittymä pyritään kirjoittamaan mahdollisimman yksinkertaiseksi. Sovellus on tarkoitettu yhden henkilön käytettäväksi. Sovellusta voi käyttää omana instanssinaan useampi henkilö, mutta tietokanta on jokaisen henkilökohtainen.

Tekniikat

Sovellus toteutetaan C# kielellä ja käyttää WPF:ää. Tietokantana käytetään JAMK:in MySql kanta. Sovellus kirjoitetaan käyttämään kolmikerros arkkitehtuuria. Ulkoisia kirjastoja käytetään tarpeen mukaan.

User Stories

Käyttäjänä haluan löytää mieluisen reseptin ohjelmasta

Käyttäjänä haluan rajata hakuja resepteihin liittyvillä kriteereillä

Käyttäjänä haluan muokata olemassa olevia reseptejä mieluisiksi

Käyttäjänä haluan poistaa reseptin

Käyttäjänä haluan pystyä lukemaan reseptin

Käyttäjänä haluan saada reseptin tulostettua tai siirrettyä toiselle laitteelle luettavaksi

Nice to have User Stories

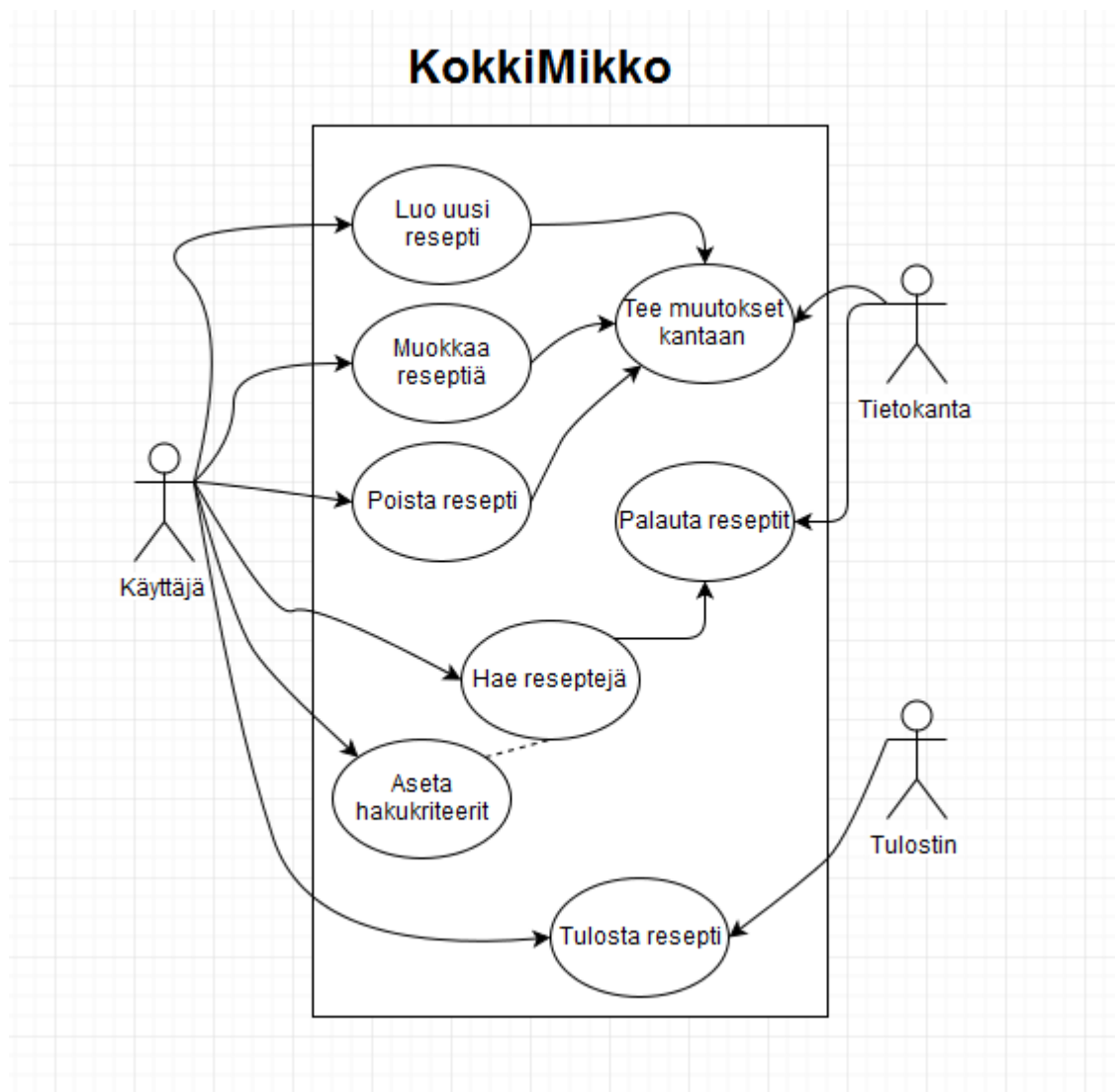
Käyttäjänä haluan ohjelman käyttää omaa kantaani toisella palvelimella

Käyttäjänä haluan pystyä arpomaan reseptin satunnaisesti

Käyttäjänä haluan kertoa sovellukselle, mitä raaka aineita minulla on käytettävänä

Käyttäjänä haluan, että ohjelmaa laskee raaka-aineet ja päättelee reseptin minulle

Use Cases



Nice to have Use Cases

Ehdota reseptiä käyttäjälle

Hallitse raakaineita

Arvo resepti

Arkkitehtuuri kuvaus

UI-Kerros

Käyttöliittymä koostuu kolmesta paneelista

Ohjauspaneelissa käyttäjä asettaa hakukriteerejä ja suorittaa hakuja kantaan.

Reseptilistaan listataan hakutokset ja käyttäjä valitsee mieluisan reseptin

Reseptipaneelissa käyttäjä voi lukea reseptin, muokata sitä, luoda uusia reseptejä ja tulostaa niitä.

The image shows a mockup of a web application window titled "KokkiMikko". The interface is divided into several sections:

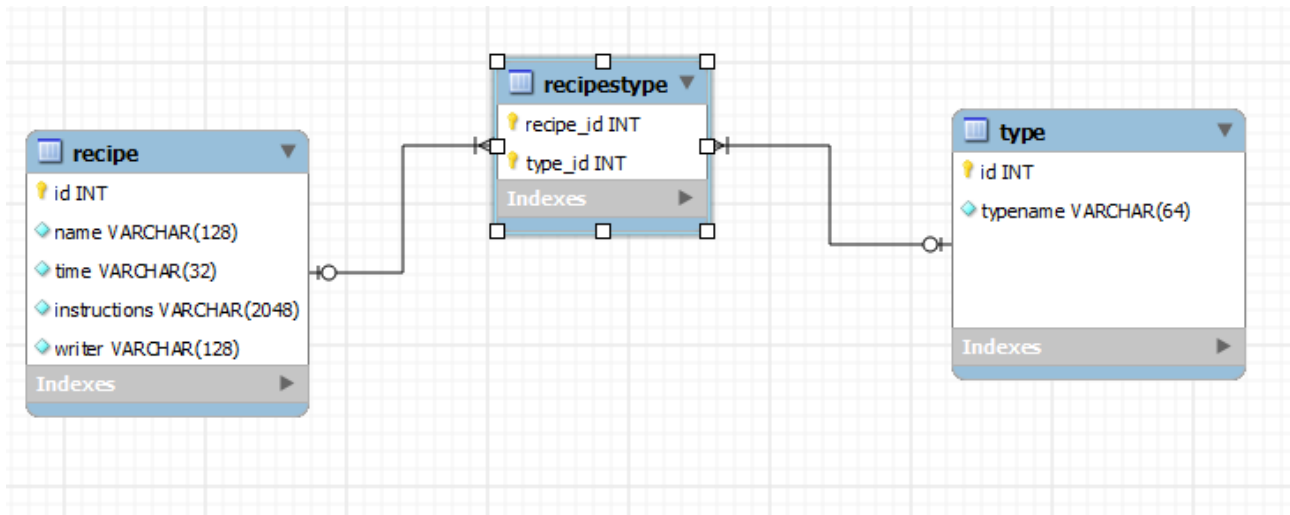
- Search Section:** Located at the top left, it contains a search input field with the placeholder text "Kalakeitto", a "Hae" (Search) button, and two buttons labeled "Import" and "Export". Below these is a button labeled "Arvo resepti".
- Recipe Details Section:** Located on the right side, it displays information for a selected recipe. It includes a header with the recipe name and duration: "/ Kalakeitto / {Reseptin nimi}" and "/ 45 min / {Arvio kestosta}", followed by a "Tulosta" (Print) button. Below this, it shows the ingredients: "{Raaka-aineet listattuna}" followed by "3 dl peistaa" and "2 kourallista nauloja". It also shows instructions: "{Ohjeet listattuna/vapaata tekstiä}" followed by "Heitä naulat märkeen" and "Tilaa pizza".
- Recipe List Section:** Located on the left side, below the search section, it displays a list of recipes: "Kalakeitto", "KalaSoppa", and "Kalanpää".

BL-Kerros

Business taso on yksinkertainen ja konvertoi tietokannan tulokset olioiksi ja tekee syötteen tarkistukset.

DB-Kerros

Tietokanta toteutetaan MySql kantaan.



Rajaukset

- Sovelluksen ulkoasu toteutetaan vain valmiilla komponenteilla.
- Toiminnallisuus ennen ulkoasua
- Reseptin siirto ainoastaan a4 paperille, Jos tulostus ei toimi, niin se ei toimi
- Tulostuksen ulkoasuun ei kiinnitetä huomiota
- Monen käyttäjän saman aikaista käyttöä ei tueta
- Käyttäjä ei autentikoidu
- Kantaan tallennettu tieto on mahdollisimman yksinkertaista

Työmäärä arvio

Työmäärä arvoidaan suhteellisen pieneksi, sillä ohjelma on todella yksinkertainen. Suuria ongelmia ei mahdollisesti tule olemaan. Tuntimääräksi arvoidaan kuitenkin 30-40. Sovellus jaetaan neljään palaan arkkitehtuurin mukaan, joita kehitetään omina kokonaisuuksina. Neljäs osuus on tulostaminen.