

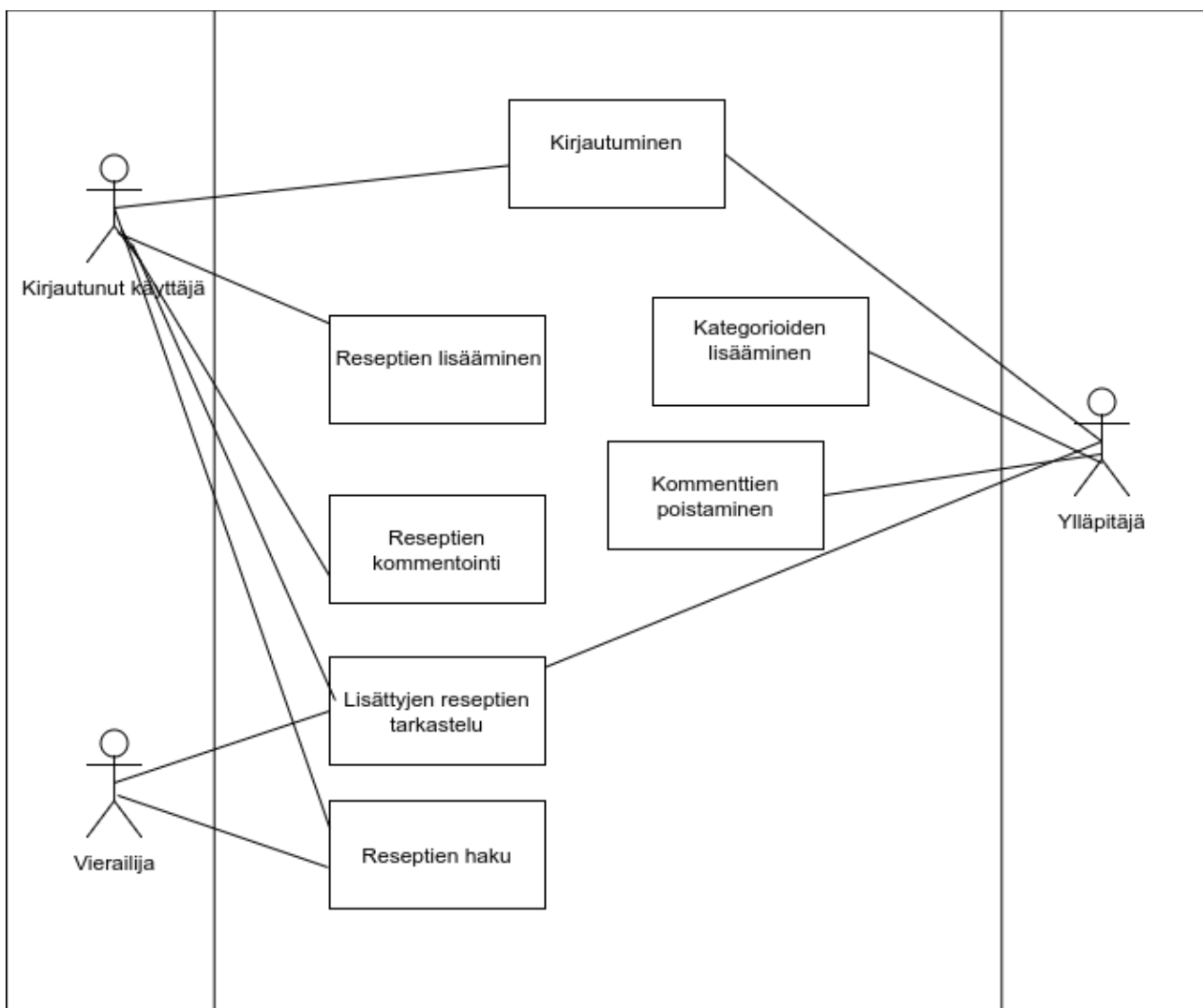
Reseptisivusto

Jerry Tamlander

1. Johdanto

Tietokantasovellus -harjoitustyönäni on tarkoituksena tehdä sivusto ruokareseptien tallettamiseen. Ideana on tehdä sivusto, jonne kirjautuneet käyttäjät voivat lisätä omia reseptejään ja muut käyttäjät voivat katsoa ja kommentoida niitä. Reseptien katsomista varten käyttäjän ei tarvitse olla kirjautunut palveluun. Tavoitteena on saada yhtenäinen ja hyvin toimiva tietokantasivusto, jota on helppoa käyttää. Web-sovellus toteutetaan PHP:lla ja siinä käytetään PostgreSQL-tietokantaa.

2. Käyttötapaukset



2.1 Käyttäjärühmät:

Kirjautunut käyttäjä

Kirjautunut käyttäjä on sivustolle tunnuksen luonut käyttäjä.

Vierailija

Vierailija tarkoitetaan käyttäjää, jolla ei ole tunnusta sivustolle. Tavallinen käyttäjä pystyy siis ainoastaan vierailemaan sivustolla tekemättä minkäänlaisia muutoksia sinne.

Ylläpitäjä

Ylläpitäjä on sivulle kirjautunut käyttäjä, joka pystyy hallinnoimaan sivustoa.

2.2 Käyttötapausten kuvaukset

Kirjautuneen käyttäjän käyttötapaukset

Kirjautuminen sivustolle:

Kun käyttäjä saapuu sivulle hän voi kirjautua sinne, jolloin hän voi käyttää sivuston toimintoja.

Reseptien lisääminen:

Käyttäjä voi lisätä sivustolle omia reseptejään muiden katseltavaksi ja kommentoitavaksi.

Reseptien kommentointi:

Käyttäjä voi myös halutessaan kommentoida muiden käyttäjien lisäämiä reseptejä.

Reseptien haku:

Sivustolle toteutetaan myös hakuominaisuus, jolla käyttäjä voi hakea muiden reseptejä kategorian mukaan.

Lisättyjen reseptien tarkastelu:

Käyttäjä voi myös tarkastella muiden käyttäjien reseptejä.

Vierailijan käyttötapaukset

Reseptien haku:

Toteutetaan samalla tavalla kuin kirjautuneen käyttäjän hakuominaisuus. Eli myös vierailija voi hakea kirjautuneiden käyttäjien lisäämiä reseptejä kategorioiden mukaan.

Lisättyjen reseptien tarkastelu:

Kuten myös kirjautunut käyttäjä, voi vierailija tarkastella muiden kirjautuneiden käyttäjien reseptejä.

*Punaisella merkityt tapaukset tulevat mukaan jatkokehitykseen

Ylläpitäjän käyttötapaukset

Kirjautuminen:

Ylläpitäjän on kirjaututtava sivustolle ennen kuin hän voi käyttää ylläpito-ominaisuuksia.

Lisättyjen reseptien tarkastelu:

Ylläpitäjä voi myös tarkastella sivustolle lisättyjä reseptejä.

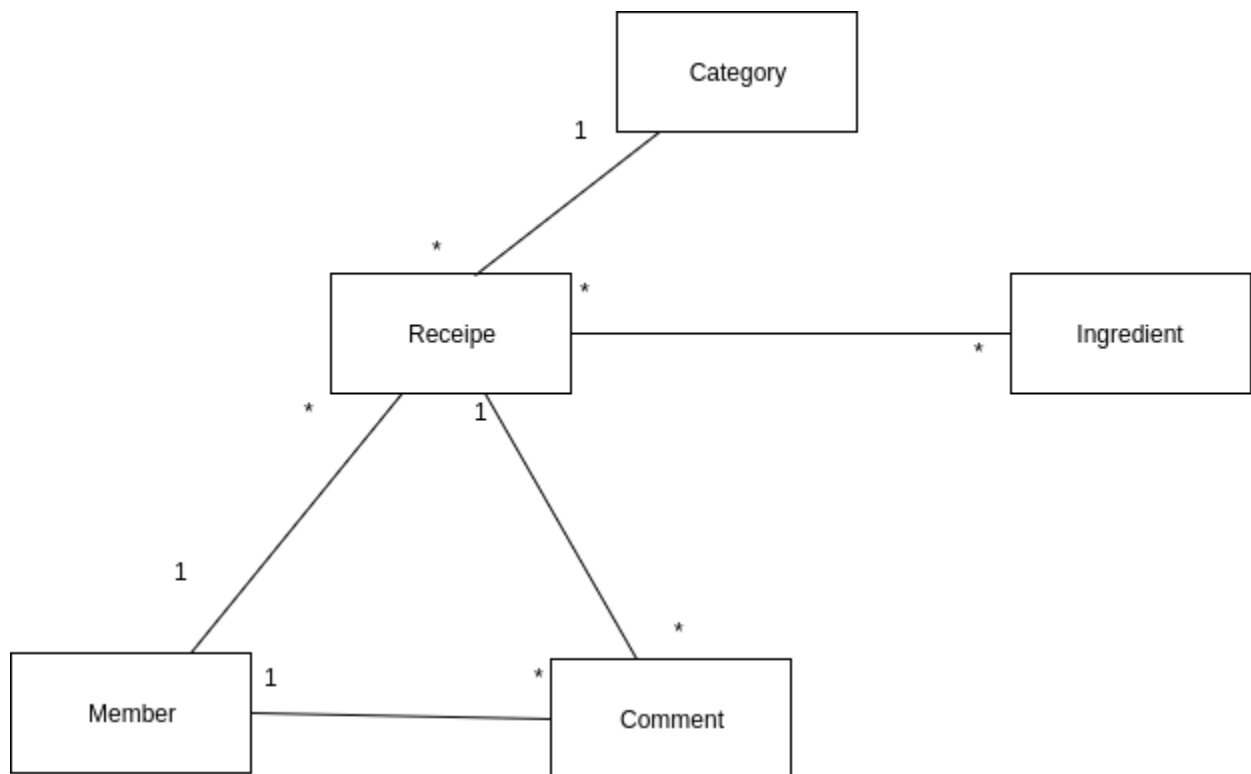
Kategorioiden lisääminen:

Ylläpitäjä voi tarvittaessa lisätä sivustolle uusia ruokalajikategorioita, kuten esimerkiksi liharuuat, vegaaninen jne. Esimerkiksi myös sesonkien mukaisen vaihtelun takia tämä voi olla hyvä ominaisuus.

Kommenttien poistaminen:

Ylläpitäjän tehtäviin kuuluu myös sivuston moderointi. Ylläpitäjällä on mahdollisuutena poistaa epäasialliset kommentit sivustolta.

3. Järjestelmän tietosisältö



3.1 Tietokohteiden kuvaukset

Member

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Username	Merkkijono, 15 merkkiä	Käyttäjän nimimerkki
Password	Merkkijono, 15 merkkiä	Käyttäjän salasana
Email	Merkkijono, 40 merkkiä	Käyttäjän sähköposti
Registered	Boolean	Kertoo onko käyttäjä rekisteröitynyt
Admin	Boolean	Kertoo onko käyttäjä admin

Käyttäjä on siis se henkilö, joka sivulla vierailee. Käyttäjällä voi olla nollasta useampaan lisättyä reseptiä sivulla. Kirjautunut käyttäjä voi jättää muiden resepteihin myös kommentteja.

Review

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Username	Merkkijono, 15 merkkiä	Kommentin jättäjän nimimerkki
addTime	Timestamp	Kommentin aikaleima
Message	Varchar, 400 merkkiä	Kommentin sisältö

Kommentit ovat käyttäjän jättämiä viestejä, jotka liittyvät kukin aina tiettyyn reseptiin. Useampi kommentti voi olla peräisin yhdeltä käyttäjältä.

Recipe

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Name	Merkkijono, 30 merkkiä	Reseptin nimi
Method	Merikkijono, 4000 merkkiä	Valmistusohjeet
addTime	Timestamp	Reseptin lisäyksen ajankohta
Username	Varchar, 15 merkkiä	Reseptin lisääjä

Tietty resepti on aina yhden käyttäjän lisäämä sisältö. Yhdellä käyttäjällä voi siis olla nollasta useampi resepti lisättynä sivulle. Resepteihin liittyy myös mahdollisia kommentteja, joita toiset käyttäjät ovat siihen jättäneet. Resepti kuuluu myös yhteen tai useampaan kategoriaan ja siihen liittyy useampi ainesosa.

Category

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Name	Merkkijono, 20 merkkiä	Kategorian nimi

Reseptit jaotellaan sivulla sopiviin kategorioihin. Yksi kategoria liittyy useaan reseptiin.

Ingredient

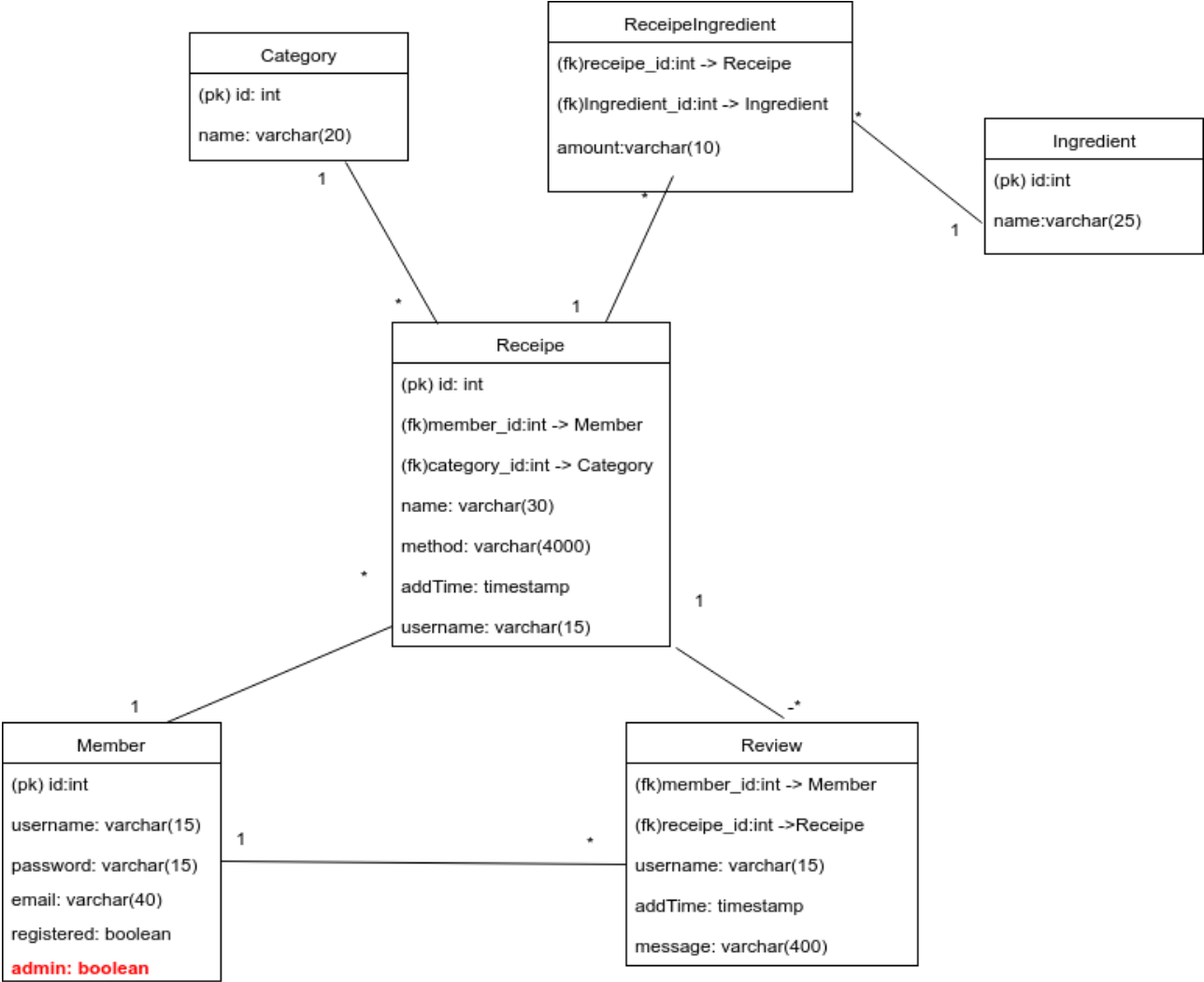
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Name	Merkkijono, 25 merkkiä	Ainesosan nimi

Kun käyttäjä lisää uutta reseptiä hän lisää reseptiin myös valitsemansa ainesosat.

RecipeIngredient	Arvojoukko	Kuvaus
Amount	Merkkijono, 30 merkkiä	Tietyn ainesosan määrä

Liitostaulu reseptin ja ainesosan välille, tässä määritellään ainesosan määrä.

4. Relaatiotietokantakaavio

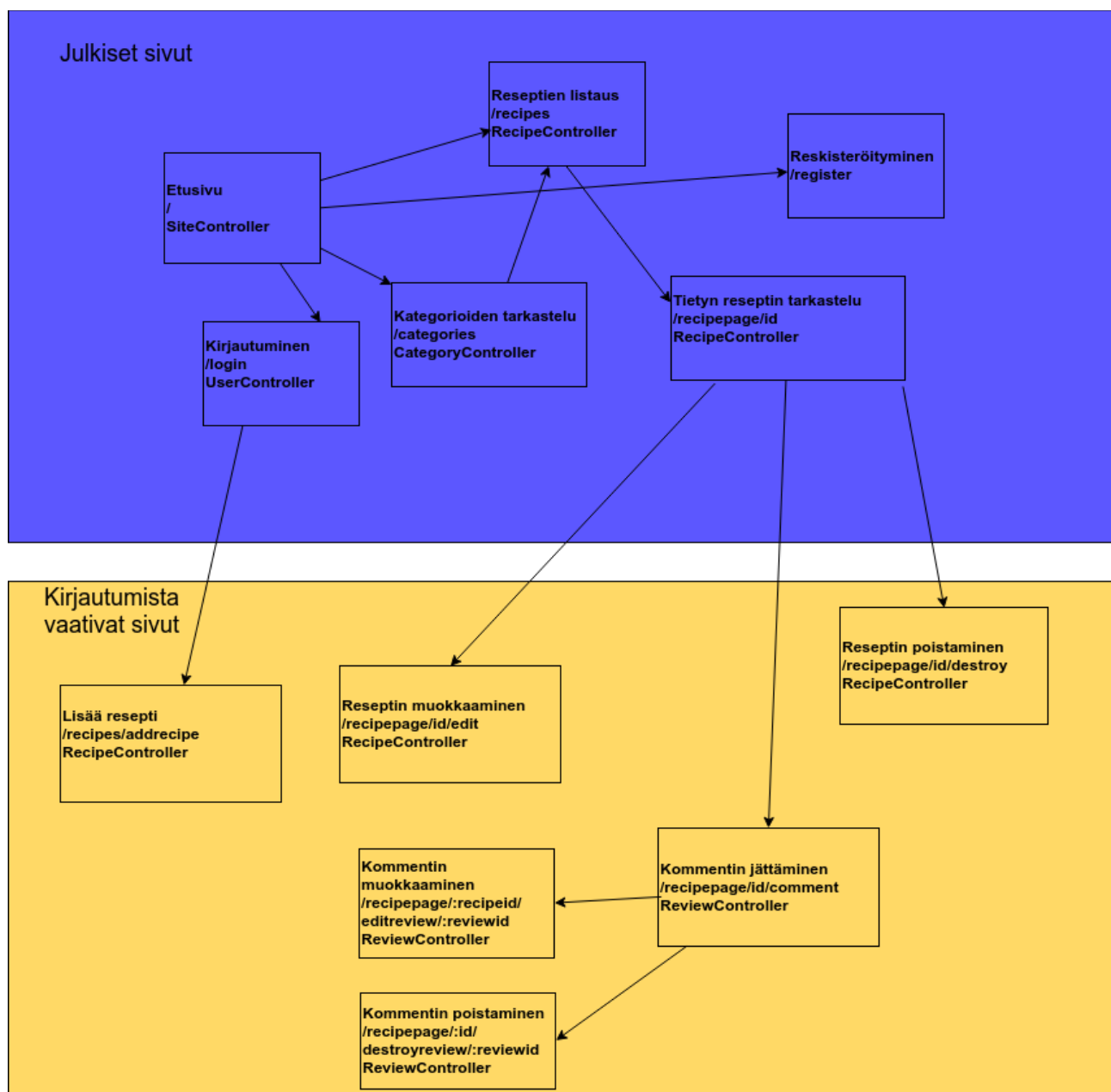


5. Järjestelmän yleisrakenne

Sovelluksen toteuttamisessa on noudatettu MVC-mallia. Sovelluksen kontrollerit sijaitsevat hakemistossa `app/controllers`, näkymät hakemistossa `app/views` ja mallit hakemistossa `app/models`.

Sivuston muokkausominaisuuksia varten käyttäjän tulisi olla kirjautunut sivustolle. Moderointiominaisuuksia varten käyttäjälle pitää olla määriteltynä moderointioikeus. Ilman näitä määrittelyjä käyttäjän ei pitäisi pystyä tekemään sivulle minkäänlaisia muutoksia.

6. Käyttöliittymän ja järjestelmän komponentteja kuvaava kaavio



7. Asennusohjeet:

Sovelluksen asentaminen aloitetaan forkaamalla tiedostot omalle tietokoneelle osoitteesta <https://github.com/Zappi/Tsoha-Bootstrap>. Sovellus voidaan asentaa haluamalleen palvelimelle esimerkiksi käyttäen ssh-yhteyttä.

Käyttöönotaminen Helsingin yliopiston users-palvelimella vaatii myös htdocs -kansion luonnin ja PostgreSQL-tietokantapalvelimen käyttämisen.

Mikäli sovellukseen tekee muutoksia, komennolla `bash deploy.sh` voidaan siirtää tiedostot palvelimelle. Komennolla `bash create-tables.sh` voidaan alustaa tietokantataulut, ja komennolla `bash add_test_data.sh` tietokantatauluihin voidaan viedä haluttua testidataa.

8. Sovelluksen käyttöohje:

Sovellus löytyy osoitteesta: <http://jtamland.users.cs.helsinki.fi/reseptisivusto/>. Sovelluksen käyttäminen on hyvinkin yksinkertaista, sen virheviestit kertovat tarvittaessa myös, mitä on tehty väärin. Sivustoa voi käyttää sekä kirjautunut, että kirjautmaton käyttäjä hieman eri ominaisuuksilla.

Kirjautumaton käyttäjä voi ainoastaan katsella reseptejä, niiden kommentteja, sekä hakea reseptejä kategorioiden mukaan. Kirjautunut käyttäjä voi yllämainittujen lisäksi myös lisätä uusia reseptejä ja kommentteja, sekä muokata ja poistaa niitä.

Sivustolla on tällä hetkellä ainoastaan yksi käyttäjä, mutta pienellä jatkokehityksellä uusien käyttäjien rekisteröiminen tekisi sovelluksesta miellekkäämmän. Toistaiseksi myös kaikki sivuston käyttäjät voivat poistaa ja muokata sen sisältöä, mutta tämänkin tulen luultavasti aikanani korjaamaan.

Käyttäjätunnus: Zappi

Salasana: jeejee