

# Tietokantojen harjoitustyö

## 1. Johdanto

Työssä tehdään tietokanta, joka sisältää erilaisia drinkkireseptejä, sekä web-sovellus, jossa näitä reseptejä voidaan lisätä ja selailla. Järjestelmä toteutetaan tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimelle.

Hakuja voi tehdä drinkin nimen tai ainesosien perusteella. Uusia drinkkejä voi lisätä lomakkeella. Reseptejä ja ainesosia voi myös selailla.

Järjestelmään on kirjautuminen. Käyttöoikeustasoja on kaksi: admin- ja normaalikäyttäjä. Admin-käyttäjä voi poistaa reseptejä ja käyttäjiä, sekä antaa muille käyttäjille admin-oikeudet.

## 2. Yleiskuvaus järjestelmästä



### Käyttäjärühmät

#### katselija

- kuka tahansa voi katsella ja hakea reseptejä tai niiden ainesosia sekä pyytää käyttäjätunnuksia

#### kirjautunut käyttäjä

- voi lisätä uusia reseptejä sekä muokata omia reseptejään ja käyttäjätietojaan  
admin-käyttäjä
- voi hyväksyä tunnuspyyntöjä ja poistaa reseptejä tai käyttäjiä

## Käyttötapaukset

### tunnuspyyntö

- tunnusta voi hakea erityisellä lomakkeella kuka tahansa; admin-käyttäjä hyväksyy tai hylkää pyynnön

### kirjautuminen

### reseptien haku

- reseptejä haetaan hakulomakkeella nimen tai ainesosien perusteella; tulosten järjestyksen voi päättää hakiessa

### reseptien lisääminen

- kirjautuneet- ja admin-käyttäjät voivat lisätä reseptejä lomakkeella

### reseptien poistaminen

- admin-käyttäjä voi poistaa reseptejä

### reseptien selailu

- kaikkien reseptien katselu

### ainesosien selailu

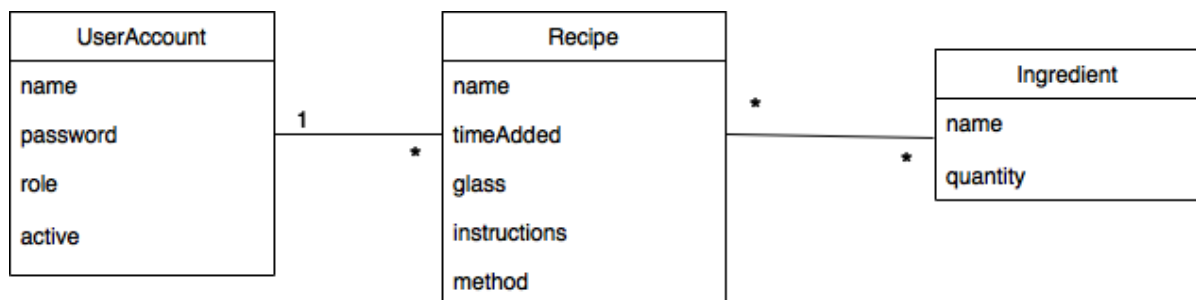
- selataan ainesosien luetteloa, sen perusteella voidaan myös siirtyä listaan niistä resepteistä, joissa tiettyä ainesosaa käytetään

### käyttäjän poistaminen

- admin-käyttäjä voi tarkastella ja poistaa käyttäjiä; kirjautunut käyttäjä voi poistaa oman käyttäjätilinsä

## 3. Järjestelmän tietosisältö

### Käsitekaavio



### Tietokohde: UserAccount (käyttäjätili)

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
-------------	------------	--------

name	merkkijono	käyttäjän nimi tai nimimerkki
password	merkkijono	salasana
role	kokonaisluku	Käyttäjärooli: 0 = admin, 1 = peruskäyttäjä. Täydennetään tarvittaessa.
active	boolean	Käyttäjätilin voimassaolo. Admin-käyttäjä voi vaihtaa.

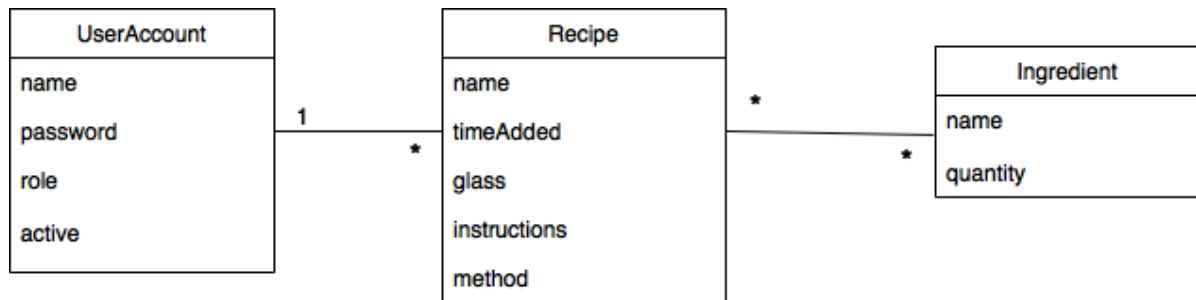
#### Tietokohde: Receipt (resepti)

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
name	merkkijono	juoman nimi
timeAdded	Päivämäärä ja kellonaika	aika, jolloin resepti on tallennettu tietokantaan
instructions	merkkijono	valmistusohje
glass	merkkijono	juomalle parhaiten soveltuva lasi
method	merkkijono	juoman valmistustapa

#### Tietokohde: Ainesosa

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
name	merkkijono	ainesosan nimi
quantity	merkkijono	ainesosan määrä tietyssä reseptissä

## 4. Relaatiotietokantakaavio

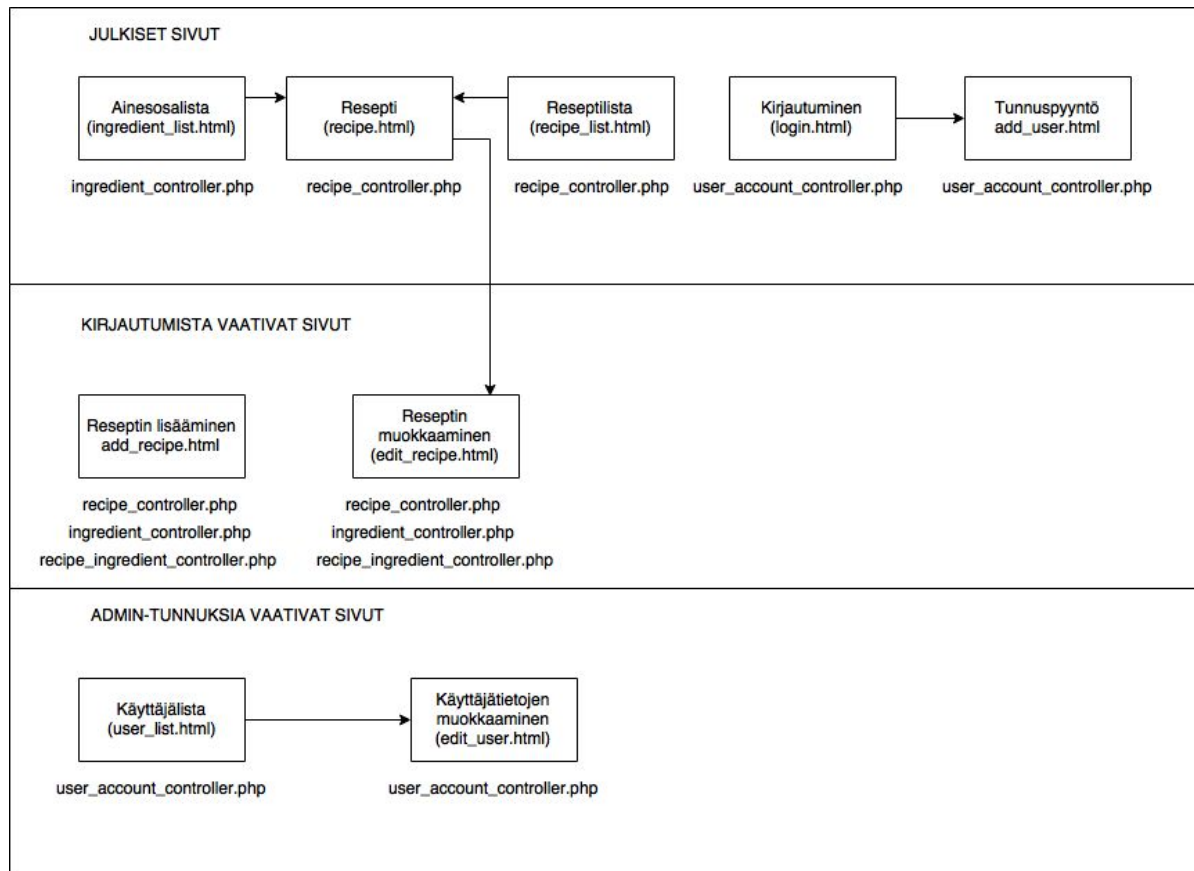


## 5. Järjestelmän yleisrakenne

Sovellus noudattaa MVC-mallia ja tiedostot on jaettu tyyppinsä mukaan controllers, views- ja models-kansioihin.

## 6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

Oheisesta kaaviosta ilmenevät järjestelmän näkymät ja niiden väliset yhteydet. Lisäksi näkymien välillä voi liikkua jatkuvasti esillä olevan navigaatiopalkin avulla.



## 8. Käynnistys- ja käyttöohjeet

Sovellus on käytettävissä osoitteessa <http://jurintal.users.cs.helsinki.fi/drinkit/>. Kirjautumatta voi tarkastella reseptejä. Testikäyttöön voi myös käyttää tunnusta Sorsa (salasana: hanhi). Kirjautunut käyttäjä voi lisätä uusia reseptejä.