

Tietokantojen harjoitustyö

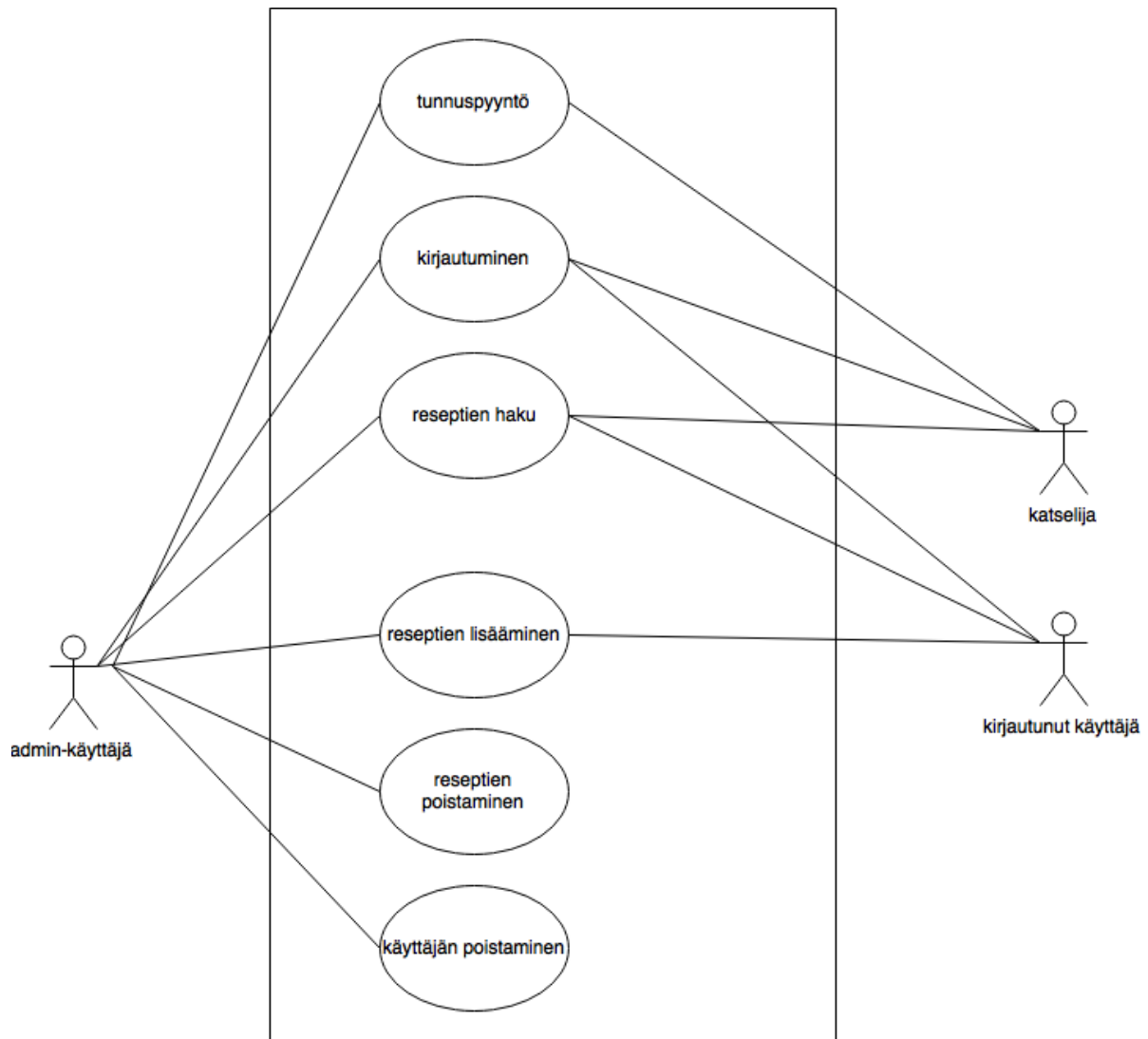
1. Johdanto

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 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 sivulta ja pyytää käyttäjätunnuksia

kirjautunut käyttäjä

- voi lisätä uusia reseptejä

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

käyttäjän poistaminen

- admin-käyttäjä voi tarkastella ja poistaa käyttäjiä

3. Järjestelmän tietosisältö

Käsitekaavio



Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
nimi	merkkijono	käyttäjän nimi tai nimimerkki
salasana	merkkijono	
käyttöoikeustaso	kokonaisluku	0 = admin, 1 = peruskäyttäjä.

		Täydennetään tarvittaessa.
--	--	----------------------------

Tietokohde: Resepti

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
nimi	merkkijono	juoman nimi
lisäysaika	Päivämäärä ja kellonaika	aika, jolloin resepti on tallennettu tietokantaan
ohje	merkkijono	valmistusohje
lasi	merkkijono	juomalle parhaiten soveltuva lasi
valmistustapa	merkkijono	juoman valmistustapa

Tietokohde: Ainesosa

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
nimi	merkkijono	ainesosan nimi
määrä	merkkijono	ainesosan määrä yhdessä reseptissä

4. Relaatiotietokantakaavio

