

Drinkkiarkisto

Tietokantasovelluksen dokumentaatio

Joonas Herranen
joonas.herranen@helsinki.fi

Johdanto

Drinkkiarkisto on hakulomakkeen kautta käytettävä web-sovellus, jolla voidaan selata ja tallentaa tietokantaan erilaisia drinkkireseptejä. Reseptiarkisto käyttää tietokantaa, jonka reseptejä ylläpitäjä voi luoda, selata, päivittää ja poistaa. Tavallinen käyttäjä (jonka ei tarvitse olla kirjautunut) voi selata reseptejä ja ehdottaa reseptiä tallennettavaksi. Ylläpitäjä voi antaa kirjautuneelle käyttäjälle myös suoran reseptintallennusoikeuden. Kirjautunut käyttäjä voi myös tallentaa reseptejä omalle suosikkilistalleen.

Sovellus on toteutettu Bootstrap sovelluskehityksen avulla PHP-kielellä laitoksen users-palvelimella käytettäväksi. Käyttäjän selaimen odotetaan tukevan JavaScriptiä järjestämistoiminnallisuuksien toimimiseksi. Muut mahdolliset vaatimukset ovat kurssimateriaalin mukaisesti.

Käyttötapaukset

Käyttäjäryhmät

Sovellusta voivat käyttää seuraavat neljä käyttäjäryhmää:

1. Käyttäjä: Kuka tahansa käyttäjä, joka web-sovelluksen löytää. Kaikkien muiden ryhmien jäsenet ovat myös käyttäjiä.
2. Kirjautunut: Käyttäjä, joka on rekisteröitynyt sovellukseen.
3. Baarimikko: Kirjautunut, jolle ylläpitäjä on antanut reseptintallennusoikeuden.
4. Ylläpitäjä: Kirjautunut, jolla on täydet ylläpito-oikeudet järjestelmään.

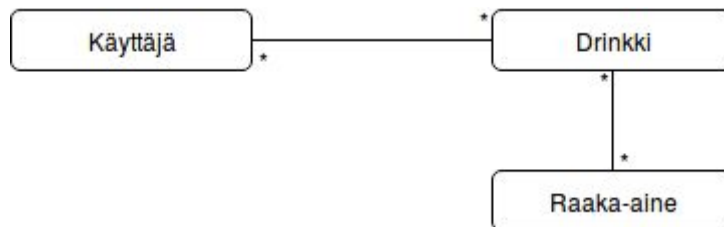
Käyttötapauskuvaukset

- Käyttäjä voi hakea reseptejä raaka-aineen, reseptin nimen ja reseptin kirjoittajan mukaan.
- Käyttäjä voi selata reseptejä.
- Käyttäjä voi luoda kirjautumistunnuksen ja kirjautua sovellukseen.
- Kirjautunut käyttäjä voi tallentaa reseptejä omaan suosikkilistaansa.
- Kirjautunut käyttäjä voi lisätä reseptin lomakkeella, josta resepti siirtyy ylläpitäjän hyväksyttäväksi.
- Kirjautunut käyttäjä voi muuttaa käyttäjätietojaan ja poistaa tunnuksensa.
- Baarimikko voi lisätä reseptin suoraan tietokantaan.

- Ylläpitäjä voi hyväksyä tai hylätä reseptiehdotuksia ja lisätä laatimansa reseptit suoraan tietokantaan.
- Ylläpitäjä voi antaa ja poistaa kirjautuneille käyttäjille baarimikko-statusen sekä ylläpito-oikeuden.
- Ylläpitäjä voi poistaa kirjautuneen käyttäjän (ei toista ylläpitäjää) ja itsensä, mikäli ylläpito-oikeuksia jää tämän jälkeen jäljelle.

Järjestelmän tietosisältö ja relaatiotietokantaakaavio

Drinkkiarkistojärjestelmä on toteutettu suoraviivaisena tietokantana, jossa tietokannan sisältämät liitostaulut ovat toiminnallisuuden keskiössä (esimerkiksi raaka-ainemäärien kannalta). Järjestelmä sisältää kolme tietokohdetta.



Kuva 1: Järjestelmän tietosisältö kaaviona.

Tietokohde: Käyttäjä

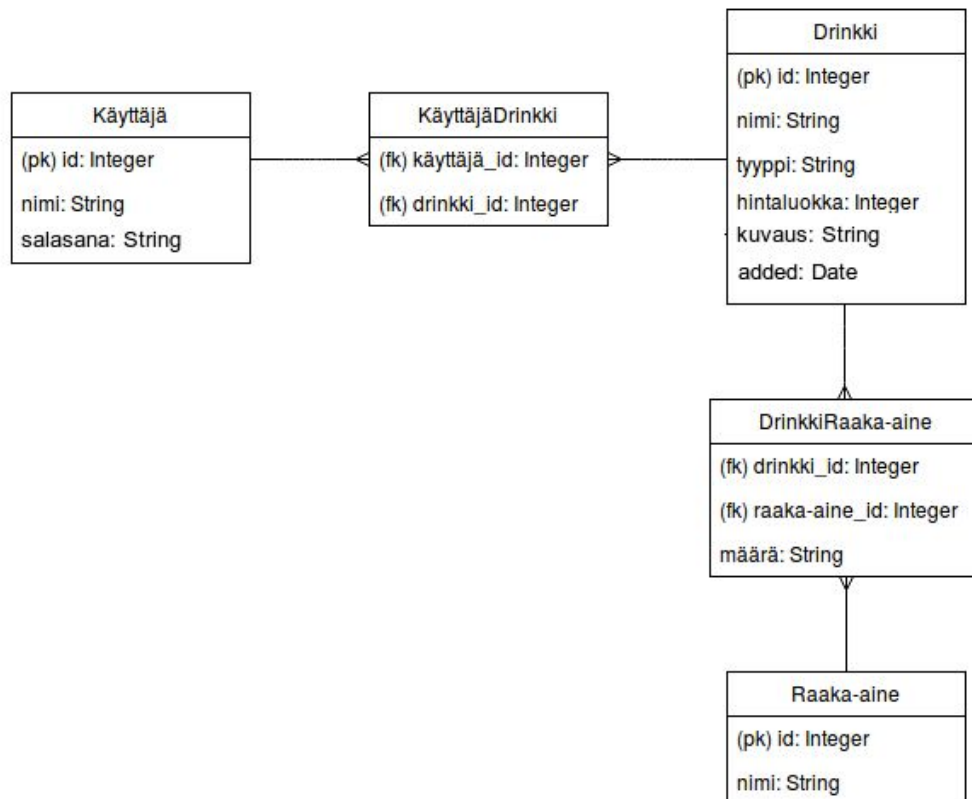
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Nimi	Merkkijono (100 merkkiä)	Kirjautumiseen käytettävä käyttäjänimi
Salasana	Merkkijono (60 merkkiä)	Kirjautumiseen käytettävä salasana

Tietokohde: Drinkki

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Nimi	Merkkijono (100 merkkiä)	Drinkin nimi
Tyyppi	Merkkijono (30 merkkiä)	Drinkin tyyppi, muutama vaihtoehto mahdollista luokittelusysteemiä varten
Hintaluokka	Kokonaisluku välillä 1-3	Hintaluokka kuvaa käyttäjän omaa mielikuvaa drinkin hinnasta (halpa - kipurajoissa - vähän jo kallis)
Kuvaus	Merkkijono (400 merkkiä)	Drinkin kuvaus/valmistusohje lyhyesti
Added	Date	Luomis-/muokkaamispvm

Tietokohde: Raaka-aine

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Nimi	Merkkijono (100 merkkiä)	Raaka-aineen nimi



Kuva 2: Relaatiotietokantakaavio järjestelmän tietokohteista ja niiden välisistä liitostauluista.

Asennus ja käynnistys

Asenna sovellus kopioimalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon (esim. usersin htdocs-hakemisto). Aseta sen jälkeen tietokannan yhteystiedot oikeaksi tiedostoon `libs/config.php`. Voit kopioida asetustiedoston mallin tiedostosta `libs/config.php.dist`.

Komento `php composer.phar dump-autoload` projektikansiossa käynnistää sovelluksen.

Kun sovellus on käynnissä palvelimella, voidaan sitä käyttää. Toteutettu harjoitustyö on tarkasteltavissa osoitteessa <http://jherrane.users.cs.helsinki.fi/tsoha>. Sovellukseen on mahdollista kirjautua testikäyttäjänä, (käyttäjänimi, salasana) = ("Pekka", "akkep"). Kirjautumaton käyttäjä voi nähdä drinkkilistauksen, mutta ei voi muokata tietokantaa mitenkään (ainakaan näin ei olisi tarkoitus!).