

Tsoha, Drinkkiarkisto

Johdanto

Työn tarkoituksena on tehdä internetsivu, jonka kautta käyttäjä pystyy tarkastelemaan ja muokkaamaan drinkkitietokantaa. Tietokannassa on erilaisia drinkkejä sekä tieto siitä mitä ainesosia drinkkien valmistukseen tarvitaan.

Moni ei tunne drinkkejä hyvin eikä tiedä mitä ainesosia niihin kuuluu. Tämän järjestelmän on tarkoitus poistaa tämä epäkohta maailmasta. Järjestelmän avulla käyttäjät pystyvät hakemaan drinkkireseptejä niihin liittyvän hakusanan perusteella tai jonkin ainesosan mukaan.

Järjestelmä antaa käyttäjän myös listata drinkit aakkosjärjestyksessä. Järjestelmä vaatii käyttäjän (ainakin ylläpitäjän) sisäänkirjautumisen. Käyttäjiä on kahdentasoisia, ylläpitäjiä ja tavallisia käyttäjiä. Tavallisen käyttäjän oikeuksiin kuuluu drinkkireseptien listaaminen sekä uusien reseptien ehdottaminen järjestelmään. Ylläpitäjä puolestaan voi lisätä järjestelmään reseptejä itse tai hyväksymällä tavallisten käyttäjien ehdotuksia sekä muokata tavallisten käyttäjien oikeuksia. Ylläpitäjä voi myös muokata jo olemassa olevia reseptejä, ja tavallinen käyttäjä voi mahdollisesti ehdottaa tätä. Drinkkien lisääminen toteutetaan todennäköisesti jonkinlaisella lomakkeella.

Työ toteutetaan laitoksen users palvelimella. Tietokannaksi työhön on valittu PostgreSQL koska sitä tuetaan laitoksella parhaiten. Web sovellus toteutetaan PHP:llä, joten alustajärjestelmästä tulee löytyä PHP tuki.

Työn pohjana oleva valmis aihe:

<http://advancedkittenry.github.io/suunnittelu/aiheet/Drinkkiarkisto.html>

Käyttötapauskaavio



Käyttötapauskaavio 17.1.2014

Käyttäjärühmät:

Käyttäjä voi olla kuka tahansa, joka on löytänyt palvelun internetsivulle. Ylläpitäjä on käyttäjän erityistapaus, sillä hänellä on tavallista käyttäjää laajemmat oikeudet. Oikeudet on annettu joko suoraan järjestelmää muokkaamalla tai toiselta ylläpitäjältä.

Käyttötapaukset

Tavallisen käyttäjän käyttötapaukset:

- Rekisteröityminen:
 - Käyttäjä voi rekisteröityä sivustolle valitsemallaan käyttäjätunnuksella ja salasanalla.
- Sisäänkirjautuminen:
 - Käyttäjä voi kirjautua tunnuksilaan sisään
- Drinkkien hakeminen:
 - Drinkkejä voi hakea joko hakusanan perusteella (yhteen drinkkiin voi liittyä monta hakusanaa)

tai kaikki drinkit voi listata aakkosjärjestyksessä.

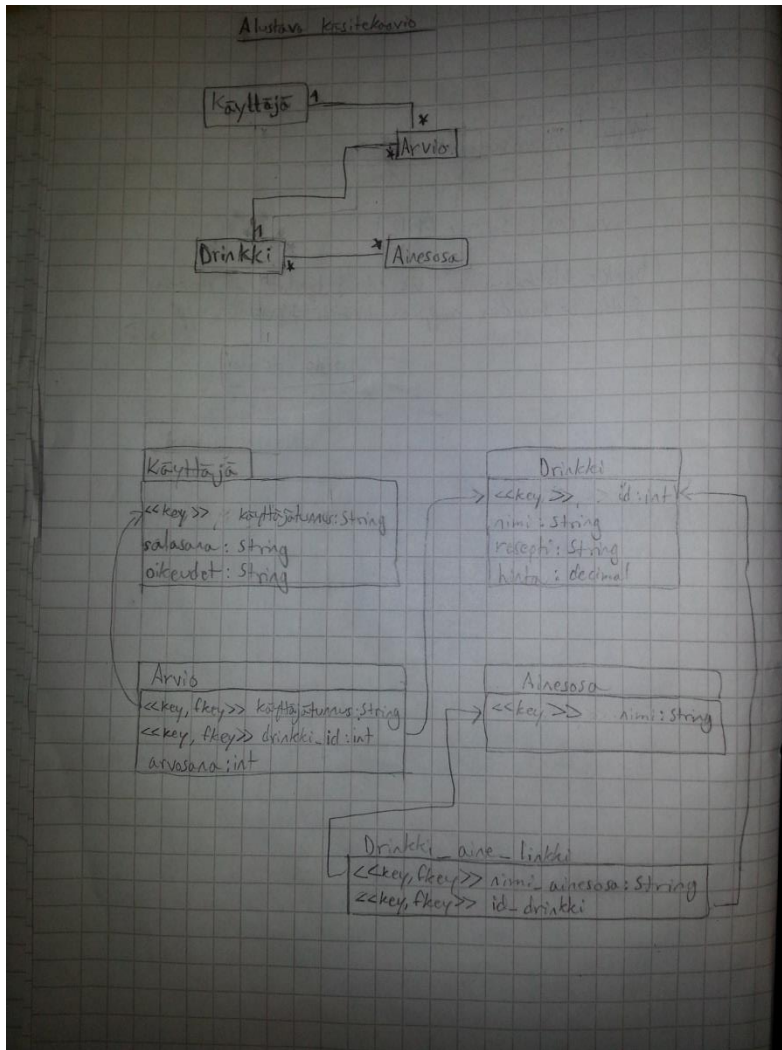
- Uusien drinkkien ehdottaminen:
 - Käyttäjä voi ehdottaa uusia drinkkejä. Niitä ei kuitenkaan viedä kantaan ennen kuin ylläpitäjä on hyväksynyt ne.

Ylläpitäjän käyttötapaukset:

Tavallisen käyttäjän käyttötapauksen lisäksi ylläpitäjällä on oikeudet tehdä seuraavia asioita.

- Uusien drinkkien lisääminen:
 - Ylläpitäjä voi lisätä uusia linkkejä suoraan. Toteutetaan todennäköisesti lomakkeella
- Ehdotettujen drinkkien lisääminen:
 - Ylläpitäjä voi hyväksyä käyttäjien ehdottamia drinkkejä, jolloin ne lisätään tietokantaan.
- Olemassaolevien reseptien muokkaaminen/poistaminen:
 - Ylläpitäjä voi poistaa ja mahdollisesti myös muokata kannassa olevia reseptejä.
- Muiden käyttäjien oikeuksien muuttaminen:
 - Ylläpitäjä voi tehdä muista käyttäjistä ylläpitäjiä.

Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: Käyttäjä		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjätunnus	Merkkijono, max. 30 merkkiä	
Salasana	Merkkijono, max. 20 merkkiä	
Oikeudet	Merkkijono, 1 merkki	Kertoo onko käyttäjä tavallinen käyttäjä vai admin. Voi saada arvon a (= admin) tai r (= tavallinen käyttäjä)

Tietokohde: Drinkki		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Id	Kokonaisluku	Drinkin yksilöivä numero
Nimi	Merkkijono, max. 20 merkkiä	Drinkin nimi
Resepti	Merkkijono, max. 500 merkkiä	Ohjeet drinkin valmistamiseksi
Hinta	Desimaaliluku	Arvioitu hinta/annos

Tietokohde: Arvio		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjätunnus	Merkkijono, max. 30 merkkiä	
Id: Drinkki	Kokonaisluku	Drinkin id-numero
Arvosana	Kokonaisluku väliltä 1-5	Käyttäjän antama arvosana drinkille. Väliltä 1-5.

Tietokohde: Ainesosa		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 40 merkkiä	Ainesosan nimi

Järjestelmän yleisrakenne

Järjestelmä on tehty MVC mallin mukaisesti. Näkymät sijaitsevat kansiossa views, mallit kansiossa libs/models ja kontrollerit projektin juuressa. Kontrolleriin liittyvän näkymän nimi on sama kuin kontrollerin muuten paitsi että siinä on ”view” loppuliite. Views kansiossa oleva loginbase.php on pohjatiedosto kirjautumissivulle ja vastaavasti nav.php:tä käytetään pohjana kaikilla muilla sivuilla järjestelmässä ja se sisältää sivunavigaation.

Järjestelmän komponentit

dologin.php

Kirjautumissivu. Tällä sivulla käyttäjä voi syöttää käyttäjänimensä ja salasansansa ja kirjautua sisään. Sivulle tulee myös linkki rekisteröitymislomakkeeseen.

frontpage.php

Näyttää tietokannassa olevat drinkit ja niiden tiedot. Sisältää myös drinkkien hakutoiminnon. Drinkin nimeä klikkaamalla käyttäjä pääsee tarkastelemaan drinkin tarkempia tietoja.

cocktailinfo.php

Näyttää drinkin tiedot. Tässä näkymässä ylläpitäjä voi myöskin muokata drinkkiä tai poistaa sen. Jos drinkki on vasta ehdotus, voi ylläpitäjä hyväksyä ehdotuksen tässä näkymässä.

addcocktail.php

Tällä sivulla ylläpitäjä voi lisätä kantaan drinkin ja tavallinen käyttäjä voi lisätä ehdotuksen.

/views/loginbase.php

Pohjatiedosto kirjautumissivua varten

/views/nav.php

Sisältää sivunavigaation. Käytetään pohjana jokaisella sivulla kirjautumissivua lukuunottamatta.

/views kansion muut tiedostot

näkymiä, jotka kontrolleri näyttää.

/libs/common.php

Sisältää yleisiä funktioita kaikkien muiden tiedostojen käyttöön.

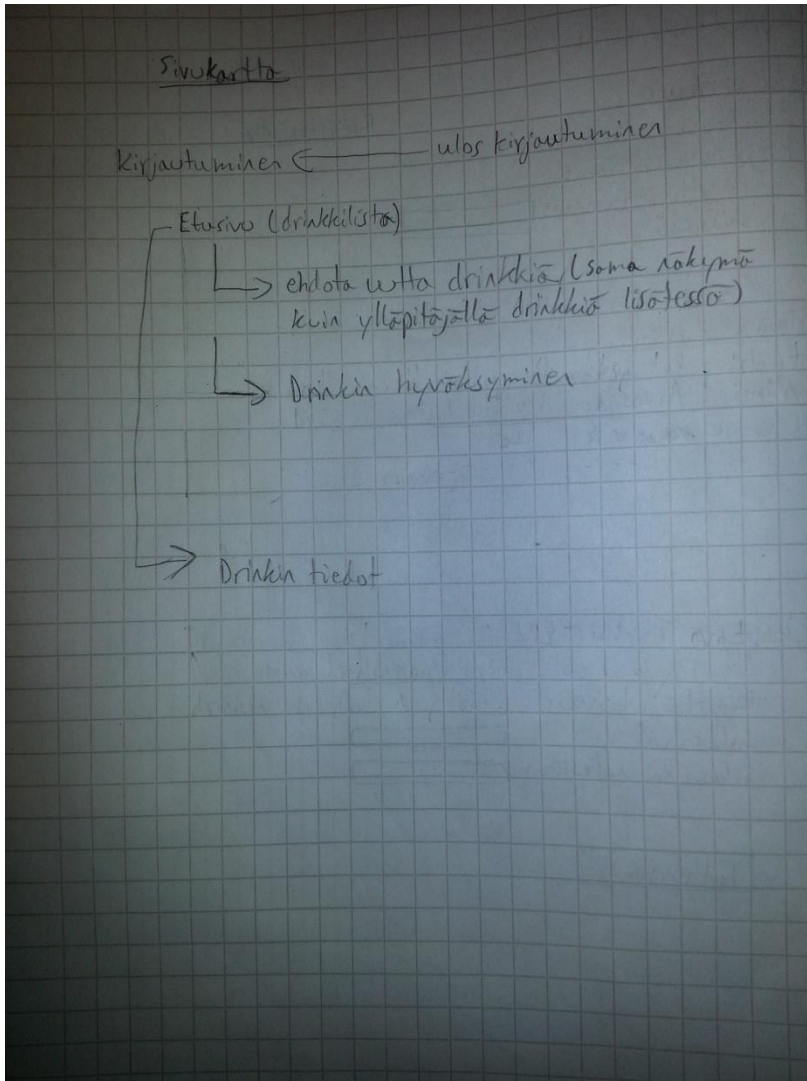
/libs/models/connection.php

Sisältää funktion tietokantayhteyden luomiseksi.

/libs/models kansion muut tiedostot

Sisältävät funktioita tietokohteiden lisäämiseen, poistamiseen ja muuttamiseen tietokannassa.

Käyttöliittymä



KIRJAUTUMINEN

Drinkkikirjoitus

Rekisteröidy

Kirjautu sisään:

Käyttäjätunnus

Salasana

Uusimmat drinkit

Nimi	Arvosana	Arvioitu hinta
Tequila sunrise	★★★★	2,5
- - - -	- - - -	- - - -
- - - -	- - - -	- - - -

REKISTERÖITYMINEN

Käyttäjätunnus

Salasana

Salasana uudestaan

Tallenna

ETUSIVU

Drinkkikirjasto

Drinkit

Ehlotu uutta drinkkiä

Hyväksy ehdotuksia

Kirjasto
ulos

Etsi/suodata:

Nimi: Arvasana Arvioitu hinta

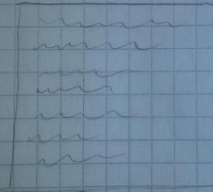
...

svu 1/5. Siirry: 1 2 3 4 5

DRINKIN TIEDOT:

Drinkkikirjasto

Valmistusohje:



Nimi: ...

Arvasana: ~~XXXXXX~~

Arvioitu hinta: ...

Muokkaa

Peruuta

Tallenna

Poista drinkki

Näyt näkyvät vain ylläpitäjälle

HYVÄKSY UUSI DRINKKI

Drinkkikirjasto

Ehdotukset:

Etsi/suodata:

Nimi: Arvasana Arvioitu hinta

...

svu 1/2. Siirry: 1 2

Drinkin klikkaaminen vie drinkin tiedot näkymään, sieltä omuiden nappien lisäksi hyväksy nappi

DRINKIN EHDOTTAMINEN / LISÄÄMINEN

Drinkin nimi*

Arvosana

Ainesosat:

Arvioitu hinta (euroa/annos)

Valmistusohje:

Ehdota / Lisää

Asennustiedot

Sovellus on asennettu laitoksen users palvelimelle. Sovellus on sijoitettu htdocs kansioon, jonka sisältö näkyy internetiin. Käytössä on postgres tietokanta ja php -tuki. Toisessa ympäristössä asennus suoritettaisiin samalla tavalla, eli tiedostot sijoitettaisiin htdocsia vastaavaan kansioon, jonka sisällön palvelin näyttää internetiin.

Käyttöohje

Sovellukseen voi kirjautua menemällä sivulle:

<http://pcmakine.users.cs.helsinki.fi/cocktaildatabase/dologin.php>

Sovellusta voi kokeilla joko pääkäyttäjän tunnuksilla:

- Käyttäjänimi: pete
- Salasana: admin

tai tavallisen käyttäjän oikeuksilla:

- Käyttäjänimi: mickey mouse

- Salasana: regular