

**Tietokantasovellus
2013
Joonas Longi
Drinkkiarkisto**

Sisällysluettelo

Johdanto	3
Järjestelmän tarkoitus	
Toimintaympäristö	
Rajaukset	
Yleiskuva järjestelmästä	4
Käyttötapauskaavio	
Käyttäjät ja käyttötapaukset	5
Käyttäjät	
Käyttötapaukset	
Rekisteröitymätön käyttäjä	
Rekisteröitynyt käyttäjä	
Ylläpitäjä	
Tietosisältö	8
Kayttaja	
Drinkki	
Kommentti	
Raaka_ainekset	
Ainekset	
Relaatiotietokantakaavio	10
Järjestelmän yleisrakenne	11
Järjestelmän komponentit	12
Käyttöliittymä	14
Asennusohjeet	15
Käynnistys- / Käyttöohje	15
Liitteet	15

Johdanto

Järjestelmän tarkoitus

Tarkoituksena on toteuttaa drinkkiarkisto, jossa käyttäjät voivat hakea eri drinkkien reseptejä. Reseptejä voi hakea juoman nimeen liittyvällä hakusanalla, tai juoman tyyppin mukaan. Reseptit listataan aakkosjärjestyksen. Järjestelmään rekisteröityneet käyttäjät voivat kommentoida drinkkejä. Kirjautumattomat käyttäjät voivat vain selata arkistoa.

Käyttäjille voidaan myös antaa ylläpito-oikeudet. Ylläpitäjät voivat ylläpitosivuilta tarkkailla käyttäjien tietoja, poistaa käyttäjiä, nimittää toisia käyttäjiä ylläpitäjiksi ja hallita kommentteja. Lisäksi ylläpitäjät voivat lisätä uusia reseptejä tai raaka-aineita lisäyslomakkeella.

Toimintaympäristö

Drinkkiarkisto on toteutettu käyttäen MySQL-tietokantaa ja PHP-ohjelmointikieltä. Sovellusta voi pyörittää millä tahansa palvelinkoneella, joka tukee MySQL:ää sekä PHP:ta. Sovellus pyörii Linux-virtuaalipalvelimella, sekä on toteutettu NetBeansin PHP-kehitysympäristössä käyttäen.

Rajaukset

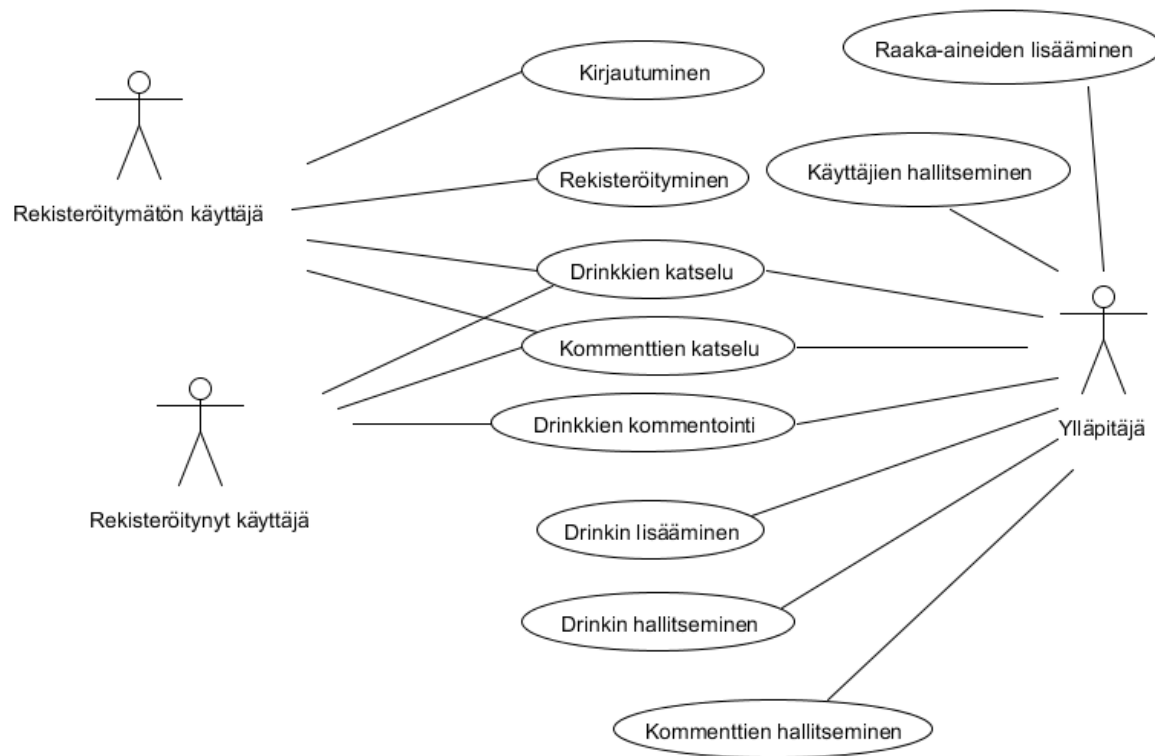
Projektin aikana osat toiminnoista osoittautuivat liian hankaliksi tai aikaa vieviksi toteuttaa ja arkiston luonnissa keskityttiinkin lähinnä sovelluksen ylläpitomahdollisuuksiin. Tämän jälkeen on mahdollista helposti vain lisätä käyttäjien ominaisuuksia.

Drinkkiarkistoon piti alunperin mahdollistaa reseptien lähettäminen käyttäjille, jotka ylläpito vain hyväksyisi, mutta ajan ja kykyjen puutteessa reseptien lisäys jätettiin ainoastaan ylläpidon vastuulle. Lisäys lomake koitui haastavaksi ja se toteutettiin vain lisäämään uusi resepti ilman raaka-aineita ja raaka-aineet käydään sitten tämän jälkeen lisäämässä erikseen.

Tarkoituksena oli myös luoda arvostelujärjestelmä, jolla käyttäjät voivat arvostella reseptejä ja nähdä mahdollisesti top 5 tai järjestää reseptit arvosanan mukaan. Pelkkien tavallisten käyttäjien ominaisuudet jäivät pieniksi, sillä suurin osa ajasta kului sivuston ylläpito ominaisuuksiin, jotta sovellus olisi täysin ylläpidettävissä pelkin admin tunnuksin.

Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Kirjautumaton käyttäjä voi selata arkiston reseptejä, kirjautua sisään, sekä rekisteröityä. Kirjautunut käyttäjä voi selata arkiston reseptejä ja kommentoida niitä. Ylläpitäjä voi selata arkiston reseptejä, sekä poistaa, lisätä ja muokata niitä. Ylläpitäjä voi kommentoida ja poistaa kommentteja, selata ja poistaa käyttäjiä, sekä selata ja poistaa raaka-aineita.

Käyttäjärühmät

Kirjautumaton käyttäjä

Kirjautumattomalla käyttäjällä tarkoitetaan kaikkia Internetin kautta tulevia henkilöitä, jotka selaavat arkistoa. Kirjautumalla järjestelmään he kuuluvat joko kirjautuneisiin käyttäjiin tai ylläpitoon.

Kirjautunut käyttäjä

Käyttäjä joka on rekisteröitynyt järjestelmään ja kirjautunut sisään.

Ylläpitäjä

Ylläpitäjä on käyttäjä, joka on rekisteröitynyt järjestelmään ja kirjautunut sisään ja jolle on myönnetty oikeudet muokata arkiston sisältöä.

Käyttäjät ja käyttötapaukset

Käyttäjät

Rekisteröitymätön käyttäjä

Rekisteröitymätön käyttäjä voi joko rekisteröityä järjestelmään tai kirjautua järjestelmään, jos hänellä on jo käyttäjätunnus, tai selata drinkkejä.

- Järjestelmään rekisteröityminen
- Järjestelmään kirjautuminen
- Arkiston reseptien selaaminen
- Kommenttien katselu

Rekisteröitynyt käyttäjä

Rekisteröitynyt käyttäjä voi perus käyttäjän lisäksi kommentoida drinkkejä.

- Arkiston reseptien selaaminen
- Järjestelmästä ulos kirjautuminen
- Reseptien kommentointi
- Kommenttien katselu

Ylläpitäjä

Ylläpitäjällä on rekisteröityneen käyttäjän ominaisuuksien lisäksi mahdollisuus lisätä reseptejä.

- Järjestelmästä ulos kirjautuminen
- Arkiston reseptien selaaminen
- Reseptien lisääminen arkistoon
- Arkiston reseptien muokkaaminen
- Arkiston reseptien poistaminen
- Raaka-aineiden lisääminen
- Raaka-aineiden katselu
- Raaka-aineiden poistaminen
- Reseptien kommentointi
- Kommenttien katselu
- Kommenttien poistaminen
- Käyttäjien katselu
- Käyttäjien poistaminen

Käyttötapaukset

Rekisteröitymätön käyttäjä

Reseptien haku

Voidaan hakea arkistoon kuuluvia reseptejä hakusanoin tai tyypin mukaan

Kommenttien katselu

Voidaan lukea muiden resepteihin lisäämiä kommentteja

Rekisteröityminen

Rekisteröitymätön käyttäjä rekisteröityy järjestelmään ja antaa nimimerkin ja salasanan kirjautumista varten

Kirjautuminen

Kirjautumaton, rekisteröitynyt käyttäjä kirjautuu sisään antamillansa tunnuksilla

Kirjautunut käyttäjä

Reseptien haku

Voidaan hakea arkistoon kuuluvia reseptejä hakusanoin tai tyypin mukaan

Kommenttien katselu

Voidaan lukea muiden resepteihin lisäämiä kommentteja

Reseptien kommentointi

Käyttäjä voi lisätä kommentin valitsemaansa reseptiin

Ylläpitäjä

Reseptien haku

Voidaan hakea arkistoon kuuluvia reseptejä hakusanoin tai tyypin mukaan.

Reseptien lisääminen

Uusi resepti lisätään arkistoon lisäyslomakkeella

Reseptien katselu, muokkaus ja poistaminen

Yhteenveto arkiston resepteistä, joita voidaan myös poistaa tai hallita niiden raaka-aineita

Kommenttien katselu

Voidaan lukea muiden resepteihin lisäämiä kommentteja

Kommenttien poistaminen

Kommentit voidaan tarvittaessa poistaa arkistosta

Reseptien kommentointi

Käyttäjä voi lisätä kommentin valitsemaansa reseptiin

Ylläpitäjän kommentit on varustettu [admin] leimalla.

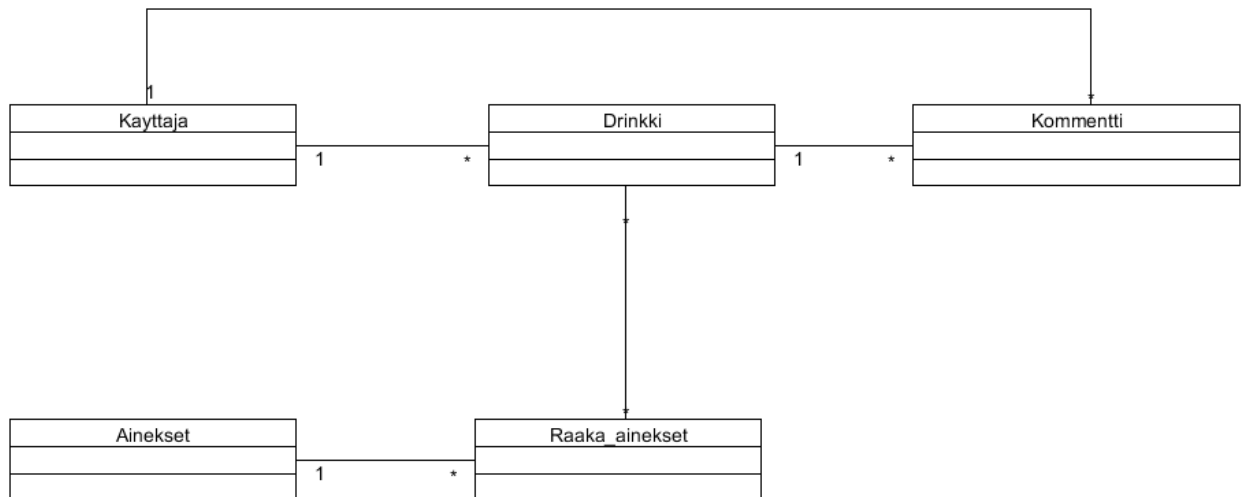
Käyttäjien katselu ja poisto

Yhteenveto kaikista käyttäjistä ja heidän tiedoistaan. Käyttäjät voidaan tarpeen mukaan poistaa.

Raaka-aineiden lisääminen, katselu ja poisto

Yhteenveto käytettävistä raaka-aineista. Raaka-aineita voidaan poistaa, tai lisätä lomakkeella.

Tietosisältö



Tietokohde: Kayttaja

KayttajaID	Int luku	Kayttajan uniikki ID luku
Kayttajatunnus	Merkkijono, max 255 merkkiä pitkä	Käyttäjän itselle määrittelemä kirjautumis- ja kommentointitunnus
Salasana	Merkkijono, max 255 merkkiä pitkä	Käyttäjän määrittelemä salasana kirjautumiseen
Email	Merkkijono, max 255 merkkiä pitkä	Käyttäjän sähköpostiosoite
Admin	Int 1	Kertoo onko käyttäjä admin vai ei, 1 = admin, muuten 0

Tietokohde: Drinkki

DrinkkiID	Int luku	Drinkin uniikki ID luku
Drinkkinimi	Merkkijono, max 255 merkkiä pitkä	Drinkin nimi
Tyyppi	Merkkijono, max 255 merkkiä pitkä	Drinkin tyyppi (shotti, alkoholiton)
Lasi	Merkkijono, max 255 merkkiä pitkä	Käytettävä lasityyppi
Ohjeet	Merkkijono, max 1000 merkkiä pitkä	Ohjeet juoman valmistukseen
Lisaaja	Merkkijono, max 255 merkkiä pitkä	Lisääjän käyttäjätunnus

Tietokohde: Kommentti

KommenttiID	Merkkijono, max 255 merkkiä pitkä	Kommentin uniikki ID luku
KayttajaID	Merkkijono, max 255 merkkiä pitkä	Kayttajan uniikki ID luku
DrinkkiID	Merkkijono, max 255 merkkiä pitkä	Drinkin uniikki ID luku
Kommentti	Merkkijono, max 500 merkkiä pitkä	Kayttajan lisaama kommentti

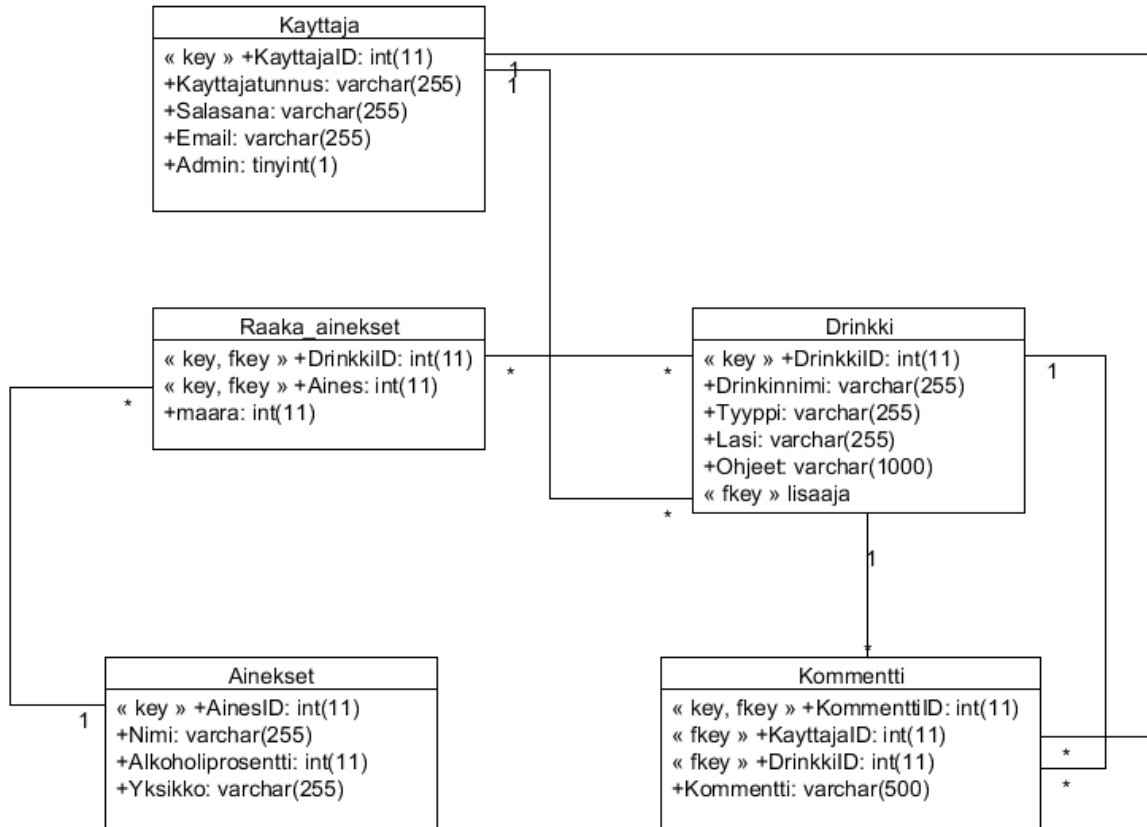
Tietokohde: Raaka_ainekset

DrinkkiID	Int luku	Drinkin uniikki ID luku
AinesID	Int luku	Ainesosan ID
Maara	Int luku	Ainesosan määrä joka liittyy kyseiseen drinkkiin

Tietokohde: Ainekset

AinesID	Int luku	Aineksen uniikki ID luku
Nimi	Merkkijono	Ainesosan nimi
Alkoholiprosentti	Int luku	Ainesosan sisältämä määrä alkoholia
Yksikko	Merkkijono	Ainesosan yksikkö(esim. cl, kpl, siivu)

Relaatiotietokantakaavio



Järjestelmän yleisrakenne

Kaikki sovelluksen php ja css sivut löytyvät yhdestä pääkansioista. Tiedostot ovat nimetty mahdollisimman kuvaaviksi ja koodiin on kommentoitu ylläpidon osuudet. Dokumentointi ja create table lauseet löytyvät dokumennoinnista.

Järjestelmän komponentit

Index.php

Sovelluksen pääsivu, joka sisältää tervetulotekstin. Sivua ei sisällä muuta, mutta include-funktion avulla sivu näyttää lähes kaikkien muiden sivujen sisällön. Oletuksena sivu näyttää reseptihaun.

login.php

Kirjautumissivu, jossa luodaan käyttäjälle session-tila, johon on tallennettu käyttäjän tiedot ja ylläpitää käyttäjän kirjautumista.

logout.php

Tyhjentää käyttäjän session-tilan kirjaten hänet ulos.

sidebar.php

Näyttää sivupalkin linkit riippuen onko käyttäjä kirjautumaton, kirjautunut tai ylläpitäjä.

register.php

Rekisteröitymissivu, jossa käyttäjä antaa tietonsa ja luo uuden tunnuksen Käyttäjät taulukkoon. Lomake tarkistaa, että vaadittavat tiedot eivät jää tyhjäksi, ja että sähköposti on esimerkiksi muotoa posti@posti.com

database.php

Sisältää tiedot yhteydestä tietokantaan. Sivua käytetään aina include-funktiolla kun halutaan muodostaa yhteys tietokantaan.

users.php

Taulukko kaikista käyttäjistä, sisältäen mahdollisuuden poistaa käyttäjä tai vaihtaa tämän ylläpitäjä oikeuksia. Vain ylläpitäjät voivat nähdä tämän sivun sisällön.

cocktails.php

Hakulomake, jolla haetaan reseptejä joko hakusanalla, tai tyyppin mukaan. Sivua myös joko listaa tulokset aakkosjärjestyksessä, tai näyttää valitun tuloksen ja sen kommentit include-funktiolla.

editcocktail.php

Mahdollistaa kuhunkin reseptiin raaka-aineiden lisäämisen tai poistamisen. Tämä sivu näkyy vain ylläpidolle.

addcocktail.php

Lomake, jolla uusi resepti lisätään tietokantaan. Reseptiin kuuluvat raaka-aineet tulee lisätä editcocktail.php sivulla. Tämä sivu näkyy vain ylläpidolle.

comment.php

Sisältää valitun reseptin kommentit, sekä kirjautuneille käyttäjille mahdollisuuden lisätä niitä lomakkeella. Sivun sisällytetään cocktails.php sivuun include-funktion avulla.

allcocktails.php

Taulukko kaikista arkiston resepteistä, sisältäen mahdollisuuden poistaa tai muokata niiden raaka-aineita. Tämä sivu näkyy vain ylläpidolle.

allingredients.php

Taulukko kaikista arkiston raaka-aineista, sisältäen mahdollisuuden poistaa niitä. Sivun sisältää myös lomakkeen raaka-aineiden lisäystä varten. Tämä sivu näkyy vain ylläpidolle.

display.php

Sivu näyttää valitun reseptin tiedot, sivu sisällytetään cocktails.php sivuun include-funktiolla.

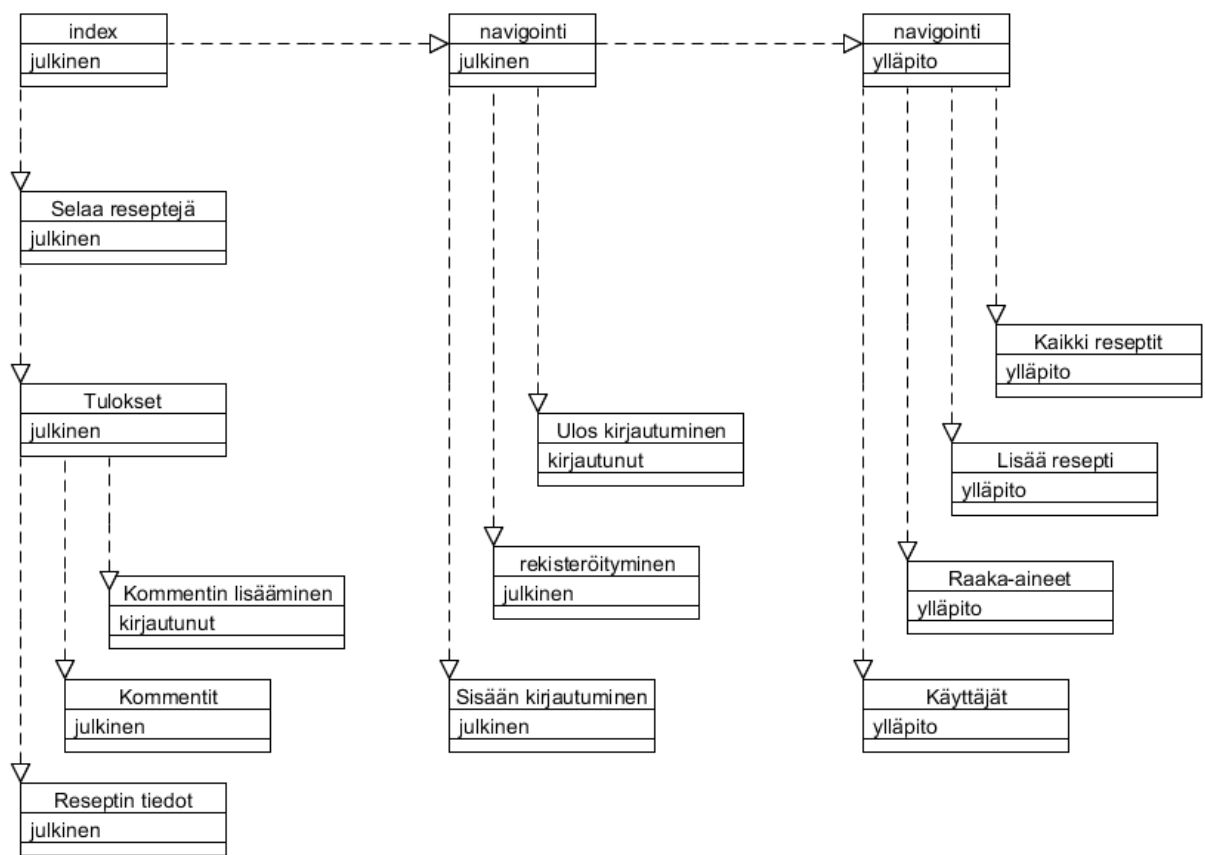
deletecomment.php

Poistaa valitun kommentin. Tämä sivu näkyy vain ylläpidolle.

style.css

Sisältää kaikki sovelluksen visuaaliset ominaisuudet, kuten värit, taustat, tekstit ja sisällön sijainnin.

Käyttöliittymä



Asennusohjeet

Järjestelman tiedostot sijoittuvat kaikki pääkansioon, sisältäen peruskayttajan tarvitsemat tiedostot. Linkit eivät ole riippuvaisia nykyisestä osoitteesta, joten niitä ei tarvitse vaihtaa. Uuden tietokannan tiedot tulee vain sijoittaa database.php tiedostoon.

Käynnistys- / Käyttöohje

<http://drinkkiarkisto.plop.fi/>

Ylläpitokäyttäjätunnukset:

Käyttäjä: Masa
Salasana: Mainio

Liitteet

Create table -lauseet