

Toteutusdokumentti

Drinkkiarkisto

Henna Warva

henna.warva@helsinki.fi

Helsingin yliopisto
Tietojenkäsittelytieteen laitos

Tietokantasovellus

4.5.2008

Sisällysluettelo

1. Johdanto.....	3
2. Ohjelmiston yleisrakenne.....	4
3. Järjestelmän komponentit.....	7
4. Asennustiedot.....	16
5. Asennustiedot.....	17
6. Liitteet.....	18

1. Johdanto

Järjestelmän tarkoitus

Drinkkiarkiston tarkoituksena on tarjota interaktiivinen drinkkikirja kotibaarimikoille. Drinkkireseptit kuvaavat cocktaileja ja muita juomasekoituksia. Arkistosta pystyy hakemaan drinkkejä sen lajin ja tekotavan perusteella sekä sanahauulla. Resepteistä voi pyytää myös aakkosjärjestyksessä olevan listan drinkin lajin mukaan. Jo olemassa olevaa tietoa pystyy helposti muokkaamaan ja uusia drinkkireseptejä lisäämään.

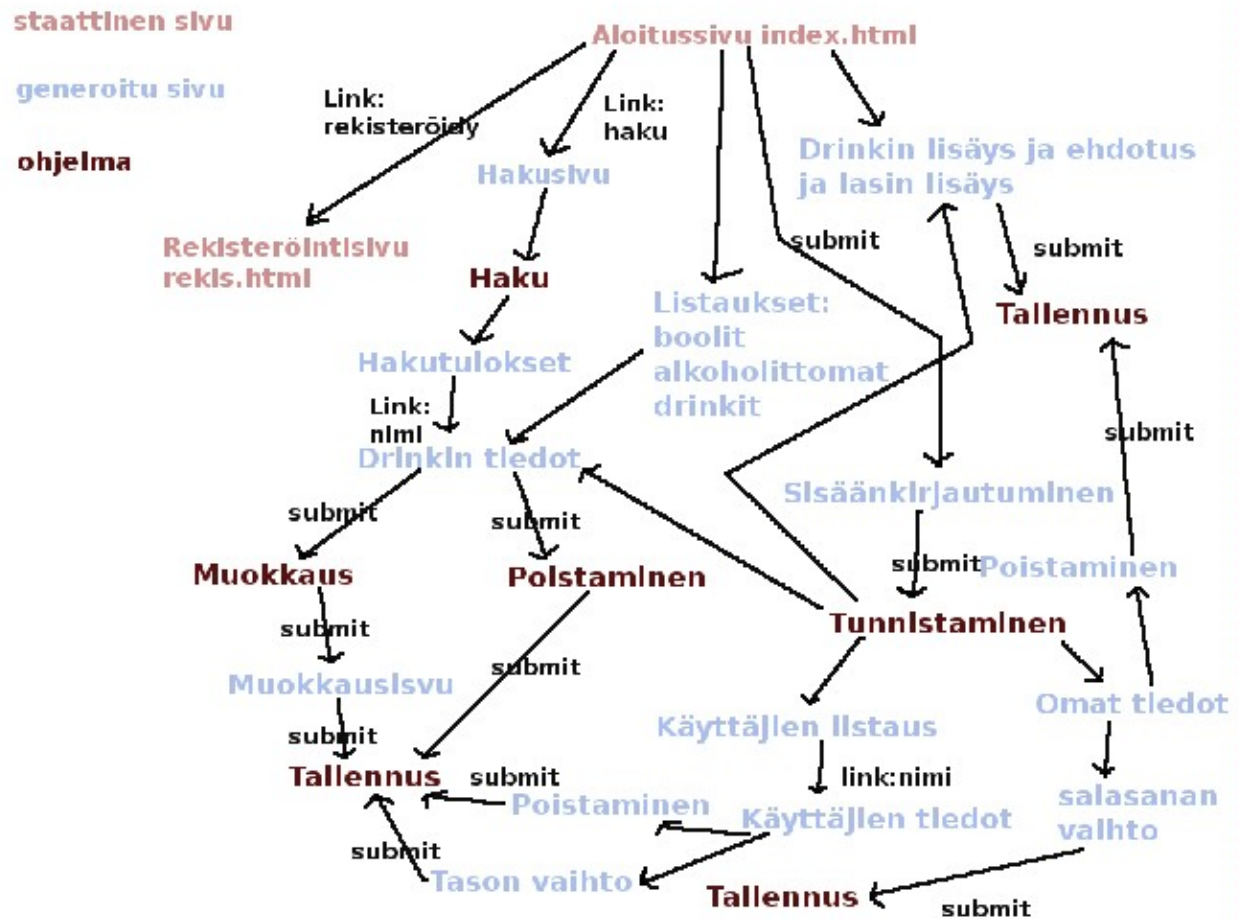
Toimintaympäristö

Drinkkiarkisto toimii serverillä pyörivässä Oracle-tietokannassa sekä Tomcat-sovelluspalvelimella. Drinkkiarkiston käyttämiseen tarvitaan selain, joka tukee evästeiden käyttämistä.

Toteutusympäristö

Drinkkiarkisto toteutetaan laitoksen db-palvelimella Oracle-tietokantana sekä käyttäen javaservlettejä. Servletit puolestaan toimivat Tomcat-palvelimella.

2. Ohjelmiston yleisrakenne



Selitykset

Aloitussivu index.html

Aloitussivu on järjestelmän ensimmäinen sivu. Kyseinen sivu löytyy staattisesan html-sivuna kuin myös servletin generoimana sivuna.

Rekisteröitymissivu rekis.html

Rekisteröitymissivu on staattinen sivu, jonka avulla selailia voi rekisteröityä järjestelmään. Selailia täyttää lomakkeen ja lähettää sen. Lähetys käynnistää servletin, joka tallentaa lomakkeen tiedot tietokantaan ja palauttaa selailialle tiedon tallennuksen onnistumisesta.

Hakusivu ja hakutulossivu

Hakusivu on servletin generoima sivu. Hakusivulla on lomake, jonka avulla kukin käyttäjäryhmä voi hakea tietokannasta tietoa. Lomakkeen lähettäminen käynnistää servletin, joka hakee halutut tiedot tietokannasta ja palauttaa ne hakijalle tulossivuna. Mahdolliset tulokset esitetään linkkilistana.

Listaukset: boolit, alkoholittomat, drinkit -sivut

Nämä 3 sivua ovat servletin generoimia. Jokaisella sivulla on linkkilista drinkki-resepteihin. Jokaisella sivulla on eri linkit.

Drinkin tiedot

Tällä sivulla on halutun drinkin tiedot esim. nimi, nauttimisajankohta, ohjet ja ainesosat. Mikäli käyttäjällä on kirjautunut järjestelmään sivulta löytyy myös napit ohjeen muokkaamista ja poistamista varten.

Drinkin poistaminen, muokkaaminen ja tallentaminen

Drinkin poistaminen käynnistää servletin, joka poistaa drinkin ja generoi sivun, jossa asia kerrotaan.

Drinkin muokkaaminen käynnistää servletin, joka generoi lomakesivun. Kyseinen lomake on valmiiksi täytetty niillä tiedoilla, jotka löytyvät tietokannasta kyseisen drinkin yksilöidyllä tunnuksella. Lomakkeen lähettäminen puolestaan käynnistää servletin, joka päivittää lomakkeen tiedot tietokantaan ja generoi sivun, jossa päivityksen onnistumisesta kerrotaan.

Drinkin tallentaminen (ehdotettu drinkki) käynnistää servletin, joka vaihtaa drinkin tiedon ehdotuksesta normaaliksi ja generoi sivun, jossa asia kerrotaan.

Drinkin lisääminen ja ehdottaminen sekä lasin lisääminen ja poistaminen

Kuka tahansa pystyy tällä servletin generoimalla sivulla lomakkeen avulla ehdottamaan drinkkiä. Lomakkeen lähettäminen käynnistää servletin, joka tallentaa ehdotuksen tietokantaan ja generoi sivun, joka ilmoittaa tallennuksen onnistumisesta.

Mikäli käyttäjällä on kirjautunut järjestelmään hän pystyy ehdottamisen sijaan lisäämän drinkin tietokantaan lomakkeen avulla. Lomakkeen lähettäminen käynnistää servletin, joka tallentaa drinkin tietokantaan ja generoi sivun, joka ilmoittaa tallennuksen onnistumisesta.

Kuka tahansa pystyy myös lisäämään tietokantaan lasin nimen lomakkeen avulla. Lomakkeen lähettäminen käynnistää servletin, joka tallentaa lasin nimen tietokantaan ja generoi sivun, joka ilmoittaa tallennuksen onnistumisesta.

Mikäli käyttäjällä on kirjautunut järjestelmään hän pystyy myös poistamaan lasin tietokannasta lomakkeen avulla. Lomakkeen lähettäminen käynnistää servletin, joka poistaa lasin ja generoi sivun, joka ilmoittaa poistamisen onnistumisesta.

Sisäänkirjautuminen

Mikäli käyttäjällä on tunnus ja salasana, hän pystyy kirjautumaan sisään järjestelmään ja sieltä ulos jokaisen staattisen sekä generoidun sivun kautta. Sisäänkirjautumisella tarkastetaan onko käyttäjällä valtuuksia tehdä tietokantaan muutoksia. Sisäänkirjautuminen aloittaa session ja uloskirjautuminen lopettaa sen.

Käyttäjien listaus

Tämä servletin generoima sivu listaa aakkosjärjestyksessä käyttäjien nimet linkkeinä. Kukin linkki johtaa nimen ilmoittaman käyttäjän tietoihin.

Käyttäjien tiedot, tunnuksen poistaminen ja tason muuttaminen

Tämä servletin generoima sivu kertoo käyttäjästä hänen tunnuksensa, tason, nimensä ja sähköpostiosoitteensa. Lisäksi mikäli käyttäjällä on valtuudet sivulta löytyvät myös lomakkeet käyttäjän tason muuttamiseen ja tunnuksen poistamiseen.

Tason muuttamis-lomakkeen lähettäminen käynnistää servletin, joka muuttaa halutun käyttäjän tason halutuksi ja generoi sivun, jossa asiasta kerrotaan.

Käyttäjän poistamis-lomakkeen lähettäminen käynnistää servletin, joka poistaa halutun käyttäjän tiedot tietokannasta ja generoi sivun, jossa asiasta kerrotaan.

Käyttäjän omat tiedot, salasanan muuttaminen ja tunnuksen poistaminen

Tämä servletin generoima sivu kertoo käyttäjästä hänen tunnuksensa, nimensä ja sähköpostiosoitteensa. Lisäksi sivulta löytyvät myös lomakeet salasanan vaihtamiseen ja oman tunnuksen poistamiseen.

Oman tunnuksen poistamis-lomakkeen lähettäminen käynnistää servletin, joka poistaa käyttäjän tiedot tietokannasta, lopettaa käyttäjän aloittaman session ja generoi sivun, jossa asiasta kerrotaan.

Salasanan vaihtamis-lomakkeen lähettäminen vaihtaa käyttäjän salasanan halutun laiseksi ja generoi sivun, jossa asiasta kerrotaan.

3. Järjestelmän komponentit

Jokaisella staattisella ja servletin generoimalla sivulla on lomake, jossa annetaan tunnuksen ja salasana. Tämä lomake käynnistää servletin Tunnistus. Poikkeuksena mikäli käyttäjä on jo kirjautunut sisään ja hänellä on luotu sessio.

Minkään sivun lomakkeet eivät tulkitse isoja ja pieniä kirjaimia samoiksi. Tästä poikkeuksena Haku-servletin generoiman hakulomake.

Jokaisella staattisella ja servletin generoimalla sivulla on valikko, jossa on linkit aloitussivulle, drinkit-listaukseen, boolit-listaukseen, alkoholittomat-listaukseen ja hakusivulle.

Mikäli käyttäjä on kirjautunut sisään ja hänellä on alemman tason oikeudet on valikosta edellisen lisäksi myös linkit drinkin lisäämiseen, ehdotettuihin drinkien listaukseen ja omiin käyttäjietietoihin sekä uloskirjautumislinkki.

Mikäli käyttäjä on kirjautunut sisään ja hänellä on ylemmän tason oikeudet on valikosta edellisen lisäksi myös linkit rekisteröityneiden listaukseen sekä käyttäjien listaukseen.

Mikäli käyttäjä ei ole kirjautunut sisään on valikossa linkit aloitussivulle, drinkit-listaukseen, boolit-listaukseen, alkoholittomat-listaukseen ja hakusivulle sekä linkki drinkkien ehdottamiseen ja järjestelmään rekisteröitymiseen.

Sivut

Aloitussivu

Staattinen html-sivu, tiedosto: index.html ja generoitu html-sivu, jonka tuottaa servletti Etu.

Sivulla kerrotaan järjestelmän olevan harkkatyönä toteutettu drinkkiarkisto.

Rekisteröitymissivu

Staattinen html-sivu, tiedosto: rekis.html.

Sivulla on lomake, jossa annetaan tunnus, salasana, nimi ja sähköpostiosoite. Lomakkeen käsittelee servletti Lisays.

Hakusivu

Generoitu html-sivu, jonka tuottaa servletti Haku.

Sivulla on lomake, jossa annetaan valikistoa drinkin laji, tekotapa sekä haettava sana. Lomakkeen käsittelee servletti HaeDrinkki.

Hakutulossivu

Generoitu html-sivu, jonka tuottaa servletti HaeDrinkki.

Sivulla on linkkilista tuloksina saatuihin drinkkeihin mikäli tuloksia on. Linkit käsittelee Juoma-servletti, jolle annetaan parametrina juoman tunnus.

Listaukset: boolit, alkoholittomat, drinkit -sivut

Generoitu html-sivu, jonka tuottaa servletti Juomat.

Sivuilla on linkkilista tuloksina saatuihin drikkeihin mikäli tuloksia on. Linkit käsittelee Juoma-servletti, jolle annetaan parametrina juoman tunnus.

Drinkin tiedot

Generoitu html-sivu, jonka tuottaa servletti Juoma.

Sivulla on juomat tiedot mm. nimi, lasi. Lisäksi sivulta löytyy lomakenappi drinkin muokkaamiseen ja poistamiseen mikäli käyttäjällä on tarvittavat valtuudet. Muokkausnapin käsittelee servletti MuokkausDrinkki ja poistonapin servletti Poista. Kummallekin servletille annetaan parametrina drinkin tunnus.

Drinkin poisto

Generoitu html-sivu, jonka tuottaa servletti Poista.

Sivulla on tieto onko haluttu drinkki poistettu onnistuneesti vai ei.

Drinkin muokaus

Generoitu html-sivu, jonka tuottaa servletti MuokkausDrinkki.

Sivulla on lomake, jossa on valmiiksi täytetty tietokannassa olevat tiedot halutusta drinkistä. Lomakkeen käsittelee servletti Muokkaus.

Drinkin tallennus

Generoitu html-sivu, jonka tuottaa servletti Muokkaus.

Sivulla on tieto onko haluttu drinkki vaihdettu ehdotuksesta normaaliksi vai ei.

Drinkin lisääminen ja ehdottaminen

Generoitu html-sivu, jonka tuottaa servletti DrinkkiAlku.

Sivulla on valikko, jossa valitaan kuinka monta ainesosaa lisättävässä/ehdotettavassa drinkissä on. Lomakkeen käsittelee servletti Drinkki.

Sivulla on myös lomake, jonka avulla voidaan lisätä lasi tietokantaan. Lomakkeeseen kirjoitetaan halutun lasin nimi. Lomakkeen käsittelee servletti Lisays.

Mikäli käyttäjällä on tarvittavat valtuudet on sivulla myös lomakenappi, jolla voidaan poistaa haluttu lasi. Lomakkeen käsittelee servletti Poista ja se saa parametrina lasin tunnuksen.

Lasin lisäys

Generoitu html-sivu, jonka tuottaa servletti Lisays.

Sivulla on tieto onko haluttu lasi lisätty onnistuneesti vai ei.

Lasin poisto

Generoitu html-sivu, jonka tuottaa servletti Poista.

Sivulla on tieto onko haluttu lasi poistettu onnistuneesti vai ei.

Sisäänkirjautuminen

Generoitu html-sivu, jonka tuottaa servletti Tunnistus.

Sivulla on tieto onko sisäänkirjauduttu onnistuneesti vai ei.

Uloskirjautuminen

Generoitu html-sivu, jonka tuottaa servletti Poistu.

Sivulla on tieto onko uloskirjauduttu onnistuneesti vai ei.

Käyttäjien listaus

Generoitu html-sivu, jonka tuottaa servletti Käyttäjät.

Sivulla on linkkilista käyttäjistä. Kukin linkin käsittelee servletti KäyttäjäTiedot ja se saa paramertinaan käyttäjän tunnuksen.

Käyttäjien tiedot

Generoitu html-sivu, jonka tuottaa servletti KäyttäjäTiedot.

Sivulla on kerrottuna halutun käyttäjän tunnus, nimi, taso ja sähköpostiosoite.

Sivulla on myös lomake käyttäjän tason vaihtamista varten. Lomakkeesta valitaan haluttu uusi taso. Lomakkeen käsittelee servletti Muokkaus.

Sivulla on myös lomakenappi käyttäjän poistamista varten. Lomakenappin käsittelee servletti Poista ja se saa parametrina poistettavan käyttäjän tunnuksen.

Käyttäjien tunnuksen poistaminen

Generoitu html-sivu, jonka tuottaa servletti Poista.

Sivulla on tieto onko haluttu käyttäjä poistettu onnistuneesti vai ei.

Käyttäjien tason muuttaminen

Generoitu html-sivu, jonka tuottaa servletti Muokkaus.

Sivulla on tieto onko taso muutettu onnistuneesti vai ei.

Käyttäjän omat tiedot

Generoitu html-sivu, jonka tuottaa servletti Käyttäjä.

Sivulla on kerrottuna käyttäjän tunnus, nimi ja sähköpostiosoite.

Sivulla on myös lomake salasanan vaihtamista varten. Lomakkeeseen annetaan kahteen kertaan sama haluttu uusi salasana. Lomakkeen käsittelee servletti Muokkaus.

Sivulla on myös lomake oman tunnuksen poistamista varten. Lomakkeeseen täytetään tunnus ja salasana. Lomakkeen käsittelee servletti PoistaOmatunnus.

Käyttäjän oman salasanan muuttaminen

Generoitu html-sivu, jonka tuottaa servletti Muokkaus.

Sivulla on tieto onko salasana vaihdettu onnistuneesti vai ei.

Käyttäjän oman tunnuksen poistaminen

Generoitu html-sivu, jonka tuottaa servletti PoistaOmatunnus.

Sivulla on tieto onko oma tunnus onnistuneesti vai ei.

Servletit

Etu servletti

Servletti generoi samanlaisen sivun kuin sivu index.html on. Servletti käynnistetään miltä tahansa sivulta, kun käyttäjä on sisäänkirjautunut.

DrinkkiAlku servletti

Servletti generoi lomakkeen, johon syötetään lisättävän/ehdotettavan drinkin ainesosien lukumäärä. Lisäksi serveletti generoi lomakkeen, johon syötetään lisättävän lasin nimen. Mikäli käyttäjällä on tarvittavat valtuudet, servletti generoi lomakenapin, joka poistaa halutun lasin tietokannasta.

Servletti käynnistetään miltä tahansa sivulta lisää drinkki- tai ehdota drinkkiä-linkin avulla.

Kysely lasit listaa tietokannassa olevat lasit aakkosjärjestyksessä.

Drinkki servletti

Servletti generoi lomakkeen, johon syötetään lisättävän/ehdotettavan drinkin tietoja. Servletti käynnistetään drinkkiAlku-sivulta ja se saa parametrikseen ainesosien lukumäärän.

Servletin parametrit:

ainesosien lukumäärä (ainelm): numero

Kysely lasit listaa lomakkeeseen tietokannassa olevat lasit aakkosjärjestyksessä.

Kysely lajit listaa lomakkeeseen tietokannassa olevat lajit aakkosjärjestyksessä.

Haku servletti

Servletti generoi lomakkeen, johon syötetään joko haluttu hakusana tai josta valitaan haluttu laji tai valmistustapa. Servletti käynnistetään miltä tahansa sivulta haku-linkin avulla.

Kysely lajit listaa lomakkeeseen tietokannassa olevat lajit aakkosjärjestyksessä.

HaeDrinkki servletti

Servletti generoi linkkilistan saaduista hakutuloksista. Servletti käynnistetään haku-sivulta ja se saa parametreikseen sanan, lajin tai valmistutavan.

Servletin parametrit:

sana: merkkijono

laji (latunnus): numero

valmistustapa (valmistus): merkkijono

Kysely haku1 etsii tietokannasta drinkkejä, joiden valmistustapa on parametrina annettu valmistustapa. Saadut tiedot listataan aakkosjärjestyksessä.

Kysely haku2 etsii tietokannasta drinkkejä, joiden laji on parametrina annettu laji. Saadut tiedot listataan aakkosjärjestyksessä.

Kysely haku3 etsii tietokannasta drinkkejä, joiden nimi on parametrina annettu sana. Saadut tiedot listataan aakkosjärjestyksessä.

kysely haku4 etsii tietokannasta drinkkejä, joiden ainesosa on parametrina annettu sana. Saadut tiedot listataan aakkosjärjestyksessä.

Juomat servletti

Servletti generoi aakkojärjestetyn linkkisivun. Servletti käynnistetään miltä tahansa sivulta drinkit-, alkoholittomat- tai boolit-linkin avulla. Servletti saa parametrikseen tunnuksen.

Servletin parametrit:

tunnus: numero

Kysely juomalistaus listaa aakkosjärjestyksessä halutun tyypin drinkit.

Juoma servletti

Servletti generoi sivun, jossa on listattuna tietyn drinkin tiedot sekä mikäli käyttäjällä on tarvittavat valtuudet lomakenappi drinkin tallentamiseen (ehdotettu drinkki), muuttamiseen ja poistamiseen. Servletti käynnistetään hakutietojen listauksesta tai juomat-listauksesta. Servletti saa parametrinaan juoman tunnuksen.

Servletin parametrit:

juoman tunnus (dtunnus): numerosarja

Kysely juomatiedot hakee tietokannasta drinkin tiedot.

Kysely ainesosat hakee tietokannasta drinkkiä vastaavat ainesosatiedot.

Kysely ohjeet hakee tietokannasta drinkin ohjeen ja kuvauksen.

Kysely ehdotukset hakee tietokannasta drinkin tiedon onko drinkki ehdotettu vai ei.

KayttajaTiedot servletti

Servletti generoi sivun, jossa on listattuna tietyn käyttäjän tiedot sekä mikäli käyttäjällä on tarvittavat valtuudet lomakenappi käyttäjän poistamiseen sekä lomake käyttäjän tason muuttamiseen. Servletti käynnistetään käyttäjät-listauksesta. Servletti saa parametrinaan halutun käyttäjän käyttäjätunnuksen.

Servletin parametrit:

käyttäjätunnus (kayttaja): merkkijono

Kysely kayttajatiedot hakee tietokannasta halutun käyttäjän tiedot.

Kayttajat servletti

Servletti generoi aakkojärjestetyn linkkisivun. Servletti käynnistetään miltä tahansa sivulta käyttäjät- tai rekisteröityneet-linkin avulla. Servletti saa parametrikseen tunnuksen.

Servletin parametrit:

tunnus: numero

Kysely kayttajalistaus listaa aakkosjärjestyksessä joko käyttäjät tai rekisteröityneet.

Kayttaja servletti

Servletti generoi sivun, jossa on listattuna käyttäjän omat käyttäjätiedot. Lisäksi sivulla on lomake salasanan muuttamiseen ja oman käyttäjätunnuksensa poistamiseen. Servletti käynnistetään miltä tahansa sivulta käyttäjätiedot-linkin avulla.

Kysely kayttajatiedot hakee tietokannasta käyttäjän omat käyttäjätiedot.

MuokkausDrinkki servletti

Servletti generoi lomakkeen, joka on valmiiksi täytetty muokattavan drinkin tiedoilla. Servletti käynnistetään juoma-sivulta. Servletti saa parametrikseen drinkin tunnuksen.

Servletin parametrit:

drinkin tunnus (dtunnus); numerosarja

Kysely juomatiedot hakee tietokannasta drinkin tiedot.

Kysely ainesosat hakee tietokannasta drinkkiä vastaavat ainesosatiedot.

Kysely aines hakee tietokannasta drinkin ainesosat.

Kysely ohjeet hakee tietokannasta drinkin ohjeen ja kuvauksen.

Kysely lasilaji hakee tietokannasta drinkin lasin ja lajin.

Kysely lasi listaa aakkojärjestyksessä lasit.

Kysely laji listaa aakkosjärjestyksessä lajit.

Muokkaus servletti

Servletti vaihtaa käyttäjän ja rekisteröityneen tason, käyttäjän oman salasanan, muuttaa drinkin tietoja ja hyväksyy ehdotetun drinkin. Servletti käynnistetään kayttajaTiedot-, kayttaja-, muokkausDrinkki- ja juoma-sivulta. Servletti saa parametreikseen käyttäjän tunnuksen, käyttäjän salasana tai drinkin nimen, lajin, lasin, valmistutavan, makeuden, ajankohdan, lämpötilan, ohjeen, kuvauksen, ainesosien lukumäärän, tyypin ja nimen sekä tunnuksen.

Servletin parametrit:

käyttäjän tunnus(käyttjä): merkkijono

käyttäjän salasana: merkkijono

drinkin nimi (dnimi): merkkijono

drinkin laji (latunnus): numero

drinkin lasi (ltunnus): numero
drinkin valmistustapa (valmistus): merkkijono
drinkin makeus: merkkijono
drinkin ajankohta: merkkijono
drinkin lämpötila (lampotila): merkkijono
drinkin ohje: merkkijono
drinkin kuvaus: merkkijono
drinkin ainesosien lukumäärä (ainelm): numero
drinkki ainesosan määrä (maara): numero
drinkki ainesosan tyyppi (tyyppi): merkkijono
drinkki ainesosan nimi (ainesosa): merkkijono
tunnus: numero

Kysely uusisalasana vaihtaa käyttäjän salasanaksi halutun salasan.

Kysely uusitaso vaihtaa käyttäjän tasoksi halutun tason.

Kysely ehdotus päivittää drinkin ehdotustiedon normaaliksi.

Kysely aines hakee tiedon drinkin aineiden lukumäärästä.

Kysely drinkkimuutos1 päivittää drinkin tiedot Drinki-tauluun. Kysely drinkkimuutos2 päivittää drinkin tiedot Kooste-tauluun.

Lisays servletti

Servletti lisää rekisteröityneen, drinkin, drinkin ehdotuksen ja lasin tietokantaan. Servletti käynnistetään lomkkeen avulla sivulta rekis.html, drinkki ja drinkkiAlku. Servletti saa parametreikseen joko drinkin tiedot, käyttäjän tiedot tai lasin nimen sekä tunnuksen.

Servletin parametrit:

lasin nimi (lnimi): merkkijono
käyttäjän nimi (knimi): merkkijono
käyttäjän tunnus(käyttäjä): merkkijono
käyttäjän salasana: merkkijono
käyttäjän sähköpostiosoite: merkkijono
drinkin nimi (dnimi): merkkijono
drinkin laji (latunnus): numero
drinkin lasi (ltunnus): numero
drinkin valmistustapa (valmistus): merkkijono
drinkin makeus: merkkijono

drinkin ajankohta: merkkijono

drinkin lämpötila (lampotila): merkkijono

drinkin ohje: merkkijono

drinkin kuvaus: merkkijono

drinkin ainesosien lukumäärä (ainelm): numero

drinkki ainesosan määrä (maara): numero

drinkki ainesosan tyyppi (tyyppi): merkkijono

drinkki ainesosan nimi (ainesosa): merkkijono

tunnus: numero

Kysely uusilasi lisää lasin tietokantaan.

Kysely uusidrinkki1 lisää drinkin tiedot Drikki-tilaukseen. Kysely uusidrinkki2 lisää drinkin tiedot Kooste-tilaukseen.

Kysely nimivertailu selvittää onko rekisteröityneen haluama käyttäjätunnus jo käytössä. Mikäli on, servletti generoi virheilmoitusivun. Mikäli ei, käynnistetään kysely uusi rekis, joka lisää rekisteröityneen tiedot tietokantaan.

PoistaOmatunnus servletti

Servletti poistaa käyttäjän tunnuksen tietokannasta ja kirjaa tämän ulos samalla tavalla kuin Poistu servletti.

Servletti käynnistetään käyttäjä sivulla olevan lomakkeen avulla. Servletti saa parametreikseen käyttäjän tunnuksen ja salasanan.

Servletin parametrit:

käyttäjätunnus (kayttaja): merkkijono

salasana: merkkijono

Kyselyn varmistus avulla haetaan tietokannasta käyttäjän käyttäjätunnus ja salasana ja verrataan niitä lomakkeen avulla saatuihin vastaaviin. Mikäli nämä ovat samat kyselyn käyttäjänpoisto avulla poistetaan käyttätunnus tietokannasta.

Poista servletti

Servletti poistaa halutun drinkin, lasin ja käyttäjätunnuksen.

Servletti käynnistetään sivuilta juoma, drinkkiAlku ja käyttäjäTiedot olevan painonapin avulla. Servletti saa parametrikseen joko juoman, lasin tai käyttäjän tunnuksen sekä tunnuksen.

Servletin parametrit:

lasin tunnus (ltunnus): numero

käyttäjän tunnus (ktunnus): numero

drinkin tunnus (dtunnus): numero

tunnus: numero

Kyselyn varatut lasit avulla selvitetään viittaako joku drinkki poistettavaan lasiin. Mikäli viittaa, generoidaan virheilmoitussivu. Mikäli ei, suoritetaan kysely lasinpoisto, joka poistaa lasin tietokannasta.

Kysely varmistus selvittää onko käyttäjän antama käyttäjätunnus ja salasana samat kuin tietokannassa olevat. Mikäli eivät ole, generoidaan virheilmoitussivu. Mikäli ovat, suoritetaan kysely käyttäjänpoisto, joka poistaa käyttäjän tietokannasta.

Kysely drinkinpoisto1 poistaa poistettavan drinkin tiedot Drinki-aulusta. Kysely drinkinpoisto2 poistaa poistettavan drinkin tiedot Kooste-aulusta.

Poistu servletti

Servletti lopettaa avoinna olevan session ja uloskirjaa sisällä olevan käyttäjän. Servletti käynnistetään millä tahansa sivulla olevan kirjaudu ulos-linkin avulla mikäli käyttäjä on kirjautunut sisälle. Sessiokontrolli hoidetaan HttpSession-olioiden avulla. Asiakastunnus poistetaan HttpSession-oliosta.

Tunnistus servletti

Servletti tarkastaa asiakkaan käyttöoikeuden. Jos asiakkaalla on käyttöoikeus, generoidaan sivu, jossa toivotetaan käyttäjä tervetulleeksi. Jos asiakkaalla ei ole käyttöoikeutta, generoidaan sivu, jossa ilmoitetaan ettei käyttöoikeutta ole.

Servletti käynnistetään millä tahansa sivulla olevan sisäänkirjautumis-lomakeen avulla.

Servletin parametrit:

käyttäjätunnus (kayttaja): merkkijono

salasana: merkkijono

Kyselyn tunnistus avulla haetaan taulusta tiedot käyttäjästä, jolla on parametrina annettu käyttäjätunnus ja salasana. Jos parametrit ovat tyhjät tai asiakastietoja ei löytynyt servletti generoi sivun, jossa on virheilmoitus. Jos käyttäjä löytyi, aloitetaan uusi sessio. Sessiokontrolli hoidetaan HttpSession-olioiden avulla. Asiakastunnus taltioidaan HttpSession-olioon.

Yhteys servletti

Yhteys-servletti on apuluokka, joka luo yhteyden tietokantaan ja sulkee sen. Jokainen serveletti, joka tarvitsee yhteyttä tietokantaan käyttää tätä apuluokkaa.

4. Asennustiedot

Staattiset sivut sijaitsevat tsoha-kansiossa. Sen alikansiossa src sijaitsevat servletit ja Yhteys-apuluokka. Järjestelmä voidaan siirtää helposti muualle kopioimalla tsoha-kansio.

5. Asennustiedot

Järjestelmä löytyy osoitteesta

<http://db.cs.helsinki.fi/tomcat/warva/tsoha/index.html>

Alemmantason käyttäjätunnus ja salasana

käyttäjätunnus: Kayttaja2

salasana: kayttaja

Ylemmantason käyttäjätunnus ja salasana

käyttäjätunnus: Kayttaja1

salasana: kayttaja

6. Liitteet

Tehtäväkuvaus

Drinkkiarkisto

IK04JK1

Tehtävänä on laatia www-sivulla toimiva drinkinhakulomake. Drinkkireseptit kuvaavat cocktaileja ja muita juomasekoituksia. Reseptejä voi hakea juoman nimeen liittyvällä hakusanalla tai jonkin tietyn osa-aineen mukaan. Resepteistä voi pyytää myös listan aakkosjärjestyksen, ainesosan tai juomalajin (alkudrinkki, cocktail, shotti,...) mukaan.

Järjestelmään kirjaudutaan sisään. Samalla hakusanalla voi saada useita eri tuloksia tai samaan juomaan voidaan viitata usealla hakusanalla, koska juomasekoitukset voivat kulkea eri nimillä eri paikoissa.

Tavallinen käyttäjä voi hakea drinkkireseptejä kannasta ja ehdottaa uusien lisäämistä kantaan.

Järjestelmän ylläpitäjä voi lisätä järjestelmään reseptejä joko kokonaan itse tai ehdotettuja hyväksymällä. Lisääminen voi tapahtua esimerkiksi syöttämällä tiedot lomakkeeseen tai lukemalla resepti (tai useita reseptejä) esimerkiksi tekstitiedostosta. Järjestelmän ylläpitäjä voi antaa myös tavallisille käyttäjille ylläpito-oikeudet (ehkä vain reseptin lisäysoikeuden?).

Toimintoja: (toteutettavat valitaan)

- Reseptin haku
- Reseptien selailu
- Reseptin lisäys lomakkeella
- Reseptien sisäänluku tiedostosta
- Uuden reseptin ehdottaminen / ehdotuksen hyväksyminen
- Käyttäjätunnuksen luominen

Create table lauseet

```
create table Kayttaja(  
  ktunnus integer not null,  
  taso integer not null,  
  kayttaja varchar(99) not null,  
  salasana varchar(99) not null,  
  knimi varchar(99) not null,
```

```
maili varchar(99) not null,  
primary key(ktunnus));
```

```
create table Drinkki(  
dtunnus integer not null,  
dnimi varchar(99) not null,  
ajankohta varchar(99),  
ltunnus integer not null,  
makeus varchar(20),  
lampotila varchar(20),  
valmistus varchar(20),  
latunnus integer not null,  
ohje varchar(1000),  
kuvaus varchar(1000),  
ehdotus integer,  
ainelm integer,  
primary key(dtunnus),  
foreign key (ltunnus) references Lasi(ltunnus),  
foreign key (latunnus) references Laji(latunnus));
```

```
create table Lasi(  
ltunnus integer not null,  
lnimi varchar(99) not null,  
primary key(ltunnus));
```

```
create table Kooste(  
dtunnus integer not null,  
maara double precision,  
tyyppi varchar(10),  
ainesosa varchar(99),  
foreign key (dtunnus) references Drinkki(dtunnus));
```

```
create table Laji(  
latunnus integer not null,  
lanimi varchar(99) not null,  
primary key(latunnus));
```

Suunnitteludokumentti ja ohjelmakoodit

Suunnitteludokumentti löytyy samasta zip-tiedostosta ja samasta kansiota. Servlettien ohjelmakoodit löytyvät alikansiota src.