

Toteutusdokumentti
Tietokantasovellus
kevät 2012
Anna Hietanen

Sisällysluettelo

1. Johdanto	3
1.1 Järjestelmän kuvaus	3
1.2 Muutokset alkuperäiseen suunnitelmaan	3
1.3 Toiminta- ja toteutusympäristö.....	3
2. Ohjelmiston yleisrakenne	3
3. Järjestelmän komponentit.....	4
4. Asennustiedot	8
5. Käynnistysohje	8
6. Liitteet	8

1. Johdanto

1.1 Järjestelmän kuvaus

Reseptipankki sisältää reseptejä ruokalajeista sekä ateriakokonaisuuksista. Ateriakokonaisuus koostuu alkuruoista, pääruoasta ja jälkiruoasta ruokajuomineen. Yksittäisen reseptin kohdalla esitetään kaikki raaka-aineet ja valmistusohje. Ohjeita voi hakea ruokalajin tai ateriakokonaisuuden nimen perusteella. Sekä ateriakokonaisuuksia että reseptejä voi lisätä, muokata tai poistaa järjestelmästä. Myös raaka-aineita ja juomia alkoholiprosentteineen voi lisätä järjestelmään ja liittää resepteihin. Reseptipankkia voivat käyttää kaikki internetin käyttäjät.

Elektroninen keittokirja

IS97HL10

Toimintoja:

- a) raaka-aineen syöttö ja muutos
- b) reseptin kirjaus ja korjaus
- c) reseptin haku
- d) reseptien katselu

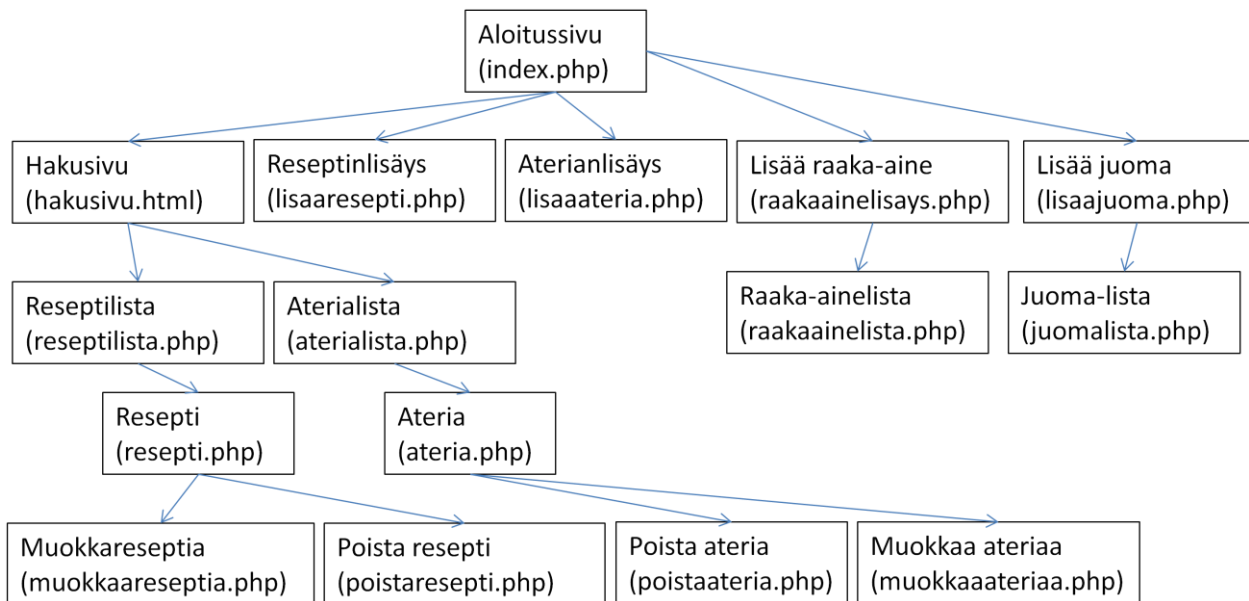
1.2 Muutokset alkuperäiseen suunnitelmaan

Alkuperäisessä suunnitteludokumentissa sanoin, että järjestelmään pystyisi kirjautumaan, jolloin kirjautuneella käyttäjällä olisi joitakin eri käyttötapauksia kuin satunnaisella selaajalla. Työn toteutusvaiheen haasteista johtuen päätin kuitenkin jättää tämän ominaisuuden pois ja keskittyä toteuttamaan muut haluamani ja mielestäni oleellisemmat toiminnallisuudet. Päätökseen vaikutti muunmuassa se etten ollut koskaan aiemmin ohjelmoinut PHP tai käyttänyt palvelimia. Aivan työn alkuvaiheilla mietin myös jonkinlaista ostoslistan tulostus -toimintoa, mutta loppupeleissä se vaikutti aika turhalta ominaisuudelta.

1.3 Toiminta- ja toteutusympäristö

Sovellus tehdään PHP:llä ja tietokantana toimii PostgreSQL. Käytännössä tietokanta sijaitsee Tietojenkäsittelytieteen laitoksen users.cs.helsinki.fi palvelimella. Toteutusympäristönä toimii users-palvelin, postgres-tietokanta ja php.

2. Ohjelmiston yleisrakenne



3. Järjestelmän komponentit

Kaikkien sivujen vasemmassa reunassa olevassa navigointipalkissa esiintyvät samat linkit, jotka ovat tarkoitettu sivuilla navigointiin. Ne on esitelty tarkemmin vain aloitussivun kuvauksessa.

aloitussivu

php-sivu: tiedosto: index.php

Sivuun liittyvät kuvatiedostot:

taustakuva.jpg: taustakuva

Aloitussivulla on lyhyt seloste sivuston sisällöstä sekä linkit järjestelmän eri palveluihin:

Hae reseptejä ja ateriakokonaisuuksia

**johtaa reseptien ja ateriakokonaisuuksien hakuun ohjaavalle sivulle
(hakusivu.html)**

Lisää uusi resepti

**johtaa reseptin lisäämiseen tarkoitettulle sivulle
(lisaaresepti.php)**

Lisää uusi ateriakokonaisuus

johtaa ateriakokonaisuuden lisäämiseen tarkoitettulle sivulle (lisaateria.php)

013865371

anna.hietanen@helsinki.fi

Lisää uusi juoma

johtaa juoman lisäämiseen tarkoitetulle sivulle (lisaajuoma.html)

Lisää uusi raakaaine

johtaa raakaaineen lisäämiseen tarkoitetulle sivulle (raakaainelisays.html)

hakusivu

Staatinen htmsivu, tiedosto: hakusivu.html

Sivuun liittyvät kuvatiedostot:

taustakuva.jpg: taustakuva

Hakusivulla voi hakea sekä reseptejä että ateriakokonaisuuksia niiden nimien perusteella kirjoittamalla hakusana html-lomakkeen kenttään, jossa isoja ja pieniä kirjaimia ei tulkita samoiksi, ja lähettämällä se "HAE"-painikkeella. Lomakkeen käsittelee php.

aterialista

Generoitu htmsivu, tiedosto: aterialista.php, generoitu php:lla

Sivuun liittyvät kuvatiedostot:

taustakuva.jpg: taustakuva

Aterialista luettelee järjestelmässä sillä hetkellä olevat ateriat linkkeinä, joita painamalla pääsee katselemaan kyseistä ateriakokonaisuutta.

reseptilista

Generoitu htmsivu, tiedosto: reseptilista.php, generoitu php:lla

Sivuun liittyvät kuvatiedostot:

taustakuva.jpg: taustakuva

Reseptilista luettelee järjestelmässä sillä hetkellä olevat reseptit linkkeinä, joita painamalla pääsee katselemaan kyseistä reseptiä.

raakaainelista

Generoitu htmsivu, tiedosto: raakaainelista.php, generoitu php:lla

Sivuun liittyvät kuvatiedostot:

taustakuva.jpg: taustakuva

Raakaainelista luettelee kaikki järjestelmässä olevat raakaaineet.

ateriakokonaisuus

Generoitu htmsivu, tiedosto: ateria.php, generoitu php:lla

Sivuun liittyvät kuvatiedostot:

taustakuva.jpg: taustakuva

Sivu sisältää haettuun ateriakokonaisuuteen liittyvät reseptit ja linkit ateriakokonaisuuden poistamiseen ”Poista ateriakokonaisuus” ja muokkaamiseen ”Muokkaa ateriakokonaisuutta”

resepti

Generoitu htmsivu, tiedosto: resepti.php, generoitu php:lla

Sivuun liittyvät kuvatiedostot:

taustakuva.jpg: taustakuva

Sivu sisältää haetun reseptin raakaaineineen, ohjeineen, yleiskuvauksineen ja juomasuosituksineen. Sivulla on myös linkit reseptin muokkaamiseen ”Muokkaa reseptiä” ja poistamiseen ”Poista resepti”.

aterian lisäys

Generoitu htmsivu, tiedosto: lisaaateria.php, generoitu php:lla

Sivuun liittyvät kuvatiedostot:

taustakuva.jpg: taustakuva

Sivulla voi lisätä html-lomakkeella tietokantaan uuden ateriakokonaisuuden valitsemalla siihen haluamansa reseptit ja nimeämällä kokonaisuuden. Lomakkeen käsittelee php.

reseptin lisäys

Generoitu htmsivu, tiedosto: lisaaresepti.php, generoitu php:lla

Sivuun liittyvät kuvatiedostot:

taustakuva.jpg: taustakuva

Sivulla voi lisätä html-lomakkeella reseptin tietokantaan nimeämällä sen, antamalla yleiskuvauksen, varsinaisen reseptin, valitsemalla raakaaineet sekä lisäämällä juomasuosituksen. Lomakkeen käsittelee php.

aterian muokkaus

Generoitu htmsivu, tiedosto: muokkaaateria.php, generoitu php:lla

Sivuun liittyvät kuvatiedostot:

taustakuva.jpg: taustakuva

013865371

anna.hietanen@helsinki.fi

Sivulla voi muokata tietokantaan aiemmin lisätty ateriakokonaisuutta lisäämällä ja poistamalla siitä reseptejä.

reseptin muokkaus

Generoitu htmsivu, tiedosto: muokkaareseptia.php, generoitu php:lla

Sivuun liittyvät kuvatiedostot:

taustakuva.jpg: taustakuva

Sivulla voi muokata reseptiä muuttamalla kaikkia muita reseptin lisäyksessä käytettäviä kenttiä, paitsi reseptin nimeä.

raakaaineen lisäys

Staattinen htmsivu, tiedosto: raakaainelisays.html

Sivuun liittyvät kuvatiedostot:

taustakuva.jpg: taustakuva

Sivulla voi lisätä järjestelmään uuden raakaaineen html-lomakkeella, jonka jälkeen sovellus listaa kaikki järjestelmässä olevat raakaaineet (raakaainelista.php). Lomakkeen käsittelee php.

juoman lisäys

Staattinen htmsivu, tiedosto: lisaajuoma.html

Sivuun liittyvät kuvatiedostot:

taustakuva.jpg: taustakuva

Sivulla voi lisätä järjestelmään juoman ja sen alkoholipitoisuuden html-lomakkeella, jonka jälkeen sovellus listaa kaikki järjestelmässä olevat juomat (juomalista.php). Lomakkeen käsittelee php.

4. Asennustiedot

Kaikki sovelluksen tiedostot löytyvät samasta hakemistosta `users.cs.helsinki.fi` –palvelimelta ja Githubista osoitteesta <https://github.com/Annurgaia/Tsoha>

5. Käynnistysohje

Ohjelma sijaitsee osoitteessa <http://annahiet.users.cs.helsinki.fi/tsoha>

6. Liitteet

–Tehtäväkuvaus

–Suunnitteludokumentti

–Create table –lauseet

–Ohjelmakoodit

–Kaaviot