Toteutusdokumentti

Tietokantasovellus

kevät 2012

Anna Hietanen

Sisällysluettelo

1. Johdanto 6

1.1 Järjestelmän kuvaus 6

1.2 Muutokset alkuperäiseen suunnitelmaan 6

1.3 Toiminta- ja toteutusympäristö 6

2. Ohjelmiston yleisrakenne 6

3. Järjestelmän komponentit 7

4. Asennustiedot 11

5. Käynnistysohje 11

6. Liitteet 11

# 1. Johdanto

## 1.1 Järjestelmän kuvaus

Reseptipankki sisältää reseptejä ruokalajeista sekä ateriakokonaisuuksista. Ateriakokonaisuus koostuu alkuruoist, 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 toteusvaiheen 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 ohjelmoinnut 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 tarkoitetulle sivulle

## (lisaaresepti.php)

## Lisää uusi ateriakokonaisuus

## johtaa ateriakokonaisuuden lisäämiseen tarkoitetulle sivulle (lisaaateria.php)

## Lisää uusi juoma

## johtaa juoman lisäämiseen tarkoitetulle sivulle (lisaajuoma.html)

## Lisää uusi raakaaine

## johtaa raakaaineen lisäämiseen tarkoitetulle sivulle (raakaainelisays.html)

## hakusivu

## Staattinen htmlsivu, 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 htmlsivu, 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 htmlsivu, 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 htmlsivu, tiedosto: raakaainelista.php, generoitu php:lla

## Sivuun liittyvät kuvatiedostot:

## taustakuva.jpg: taustakuva

## Raakaainelista luettelee kaikki järjestelmässä olevat raakaaineet.

## ateriakokonaisuus

## Generoitu htmlsivu, 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 htmlsivu, 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 htmlsivu, 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 htmlsivu, 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 htmlsivu, tiedosto: muokkaaateria.php, generoitu php:lla

## Sivuun liittyvät kuvatiedostot:

## taustakuva.jpg: taustakuva

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

## reseptin muokkaus

## Generoitu htmlsivu, 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 htmlsivu, 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 htmlsivu, tiedosto: lisaajuoma.html

## Sivuun liittyvät kuvatiedostot:

## taustakuva.jpg: taustakuva

## Sivulla voi lisätä järjestelmään juoman ja sen alkoholipitoisuuden html-lomakkeella, jonka 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