Tietokantasovellus harjoitustyö Drinkkiarkisto

Sonja Somero Helsingin Yliopisto Kevät 2014

Sisältö

1 Johdanto	3
2 Yleiskuva järjestelmästä	4
Käyttötapauskaavio	4
Käyttäjäryhmät	4
Käyttötapauskuvaukset	5
3 Järjestelmän tietosisältö	6
Alustava käsitekaavio	6
Tietokohdekuvaukset	6
4 Relaatiotietokantakaavio	8
5 Järjestelmän yleisrakenne	8
Alustava sivukartta	9
Template	10
Listanäkymät	11
Muokkausnäkymä	12

1 Johdanto

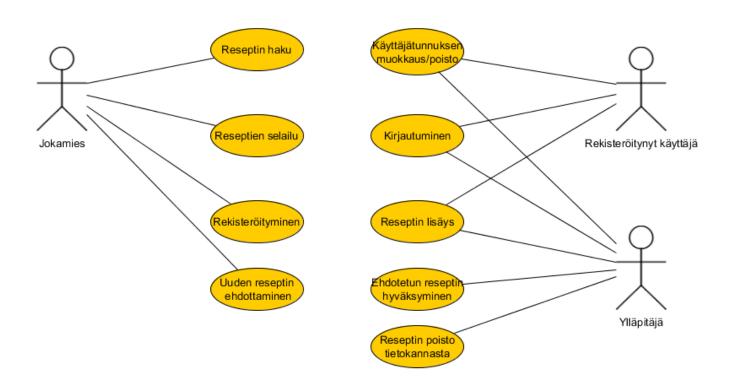
Harjoitustyönä toteutetaan drinkkiarkisto. Järjestelmän avulla ihmiset voivat löytää uudenlaisia drinkkejä, sekä jakaa omat hyviksi koetut reseptit muiden nähtäväksi. Arkistosta löytyy drinkkireseptejä, joita voidaan hakea erilaisin kriteerein (esim. ainesosan tai nimen perusteella).

Kaikki käyttäjät voivat hakea drinkkejä sekä ehdottaa ylläpitäjälle uusien drinkkien lisäämistä. Drinkkiarkistoon rekisteröityneet käyttäjät voivat myös lisätä itse tietokantaan drinkkejä. Ylläpitäjä voi edellä mainitun lisäksi hyväksyä tietokantaan ehdotettuja drinkkejä sekä poistaa jo kannassa olevia.

Järjestelmä toteutetaan web-sovelluksena, jonka ohjelmointikielinä ovat PHP ja HTML. Tietokantajärjestelmänä toimii PostgreSQL. Sovelluksen alustajärjestelmän on tuettava PHP:tä ja HTML:ää, ja sovellus edellyttää PostgreSQL-tietokantajärjestelmän käyttöä. Sovelluksen toimintaympäristönä on Helsingin Yliopiston users-palvelimen Apache-palvelin. Käyttäjän selaimen ei tarvitse tukea mitään ohjelmointikieltä.

2 Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Käyttäjäryhmät

- Jokamies
 Kuka tahansa, joka tulee lukemaan drinkkiarkiston www-sivuja.
 Kaikki muut sidosryhmät kuuluvat myös tähän sidosryhmään.
- Rekisteröitynyt käyttäjä
 Rekisteröitynyt käyttäjä on tehnyt käyttäjätunnuksen sivustolle ja pystyy
 sisäänkirjautuneena lisäämään tietokantaan uusia drinkkireseptejä.
- Ylläpitäjä
 Ylläpitäjä tekee tietokantaan tarpeelliset muutokset.

Käyttötapauskuvaukset

- Jokamiehen käyttötapaukset
 - Reseptien haku:

Kuka tahansa voi hakea tietokannasta drinkkireseptejä erilaisilla hakusanoilla.

Esimerkki: haetaan drinkit, jotka sisältävät vodkaa hakusanalla "vodka".

Reseptien selailu:

Kuka tahansa voi selata tietokannan reseptejä listassa, esim. aakkosjärjestyksen, tai ainesosan mukaan lueteltuina.

- Uuden reseptin ehdottaminen:

Kuka tahansa voi ehdottaa ylläpitäjälle reseptiä, jonka haluaisi löytyvän tietokannasta. Ehdottaminen tapahtuu täyttämällä ehdotuslomake sivustolla.

- Muita käyttötapauksia: rekisteröityminen, kirjautuminen
- Rekisteröityneen käyttäjän käyttötapaukset
 - Reseptin lisäys:

Käyttäjä voi lisäyslomakkeen avulla lisätä tietokantaan uusia drinkkireseptejä.

- Käyttäjätunnuksen muokkaus/poisto:

Käyttäjä voi muokata käyttäjätunnustaan (esim. muuttunut puhelinnumero tai sähköpostiosoite). Käyttäjä voi halutessaan myös poistaa tunnuksensa järjestelmästä.

- Muita käyttötapauksia: hakeminen, selailu, kirjautuminen
- Ylläpitäjän käyttötapaukset
 - Ehdotetun reseptin hyväksyminen:

Ylläpitäjä voi hyväksyä ehdotettuja reseptejä. Kun ylläpitäjä hyväksyy reseptin, tulee resepti sivuston käyttäjien nähtäville haku- ja selaustoimintoihin.

- Reseptin poistaminen tietokannasta:

Ylläpitäjä voi poistaa tietokannassa jo olevia reseptejä.

- Käyttäjätunnuksen poistaminen:

Ylläpitäjä voi poistaa järjestelmästä käyttäjätunnuksia.

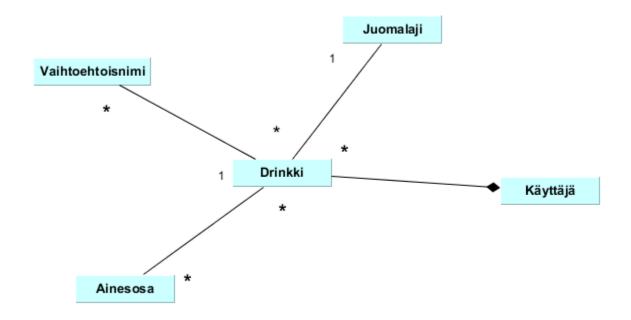
Esimerkki: eräs käyttäjätunnus on lisännyt pelkkiä turhia ja absurdeja reseptejä.

Ylläpitäjä poistaa tämän tunnuksen järjestelmästä.

- Muita käyttötapauksia: kirjautuminen, reseptien lisääminen, hakeminen ja selailu

3 Järjestelmän tietosisältö

Alustava käsitekaavio



Tietokohdekuvaukset

Tietokohde: Drinkki

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Drinkki_id	Kokonaisluku	Drinkin yksilöivä numero
Nimi	Merkkijono max	Drinkin ns. päänimi (joillain
	40 merkkiä	drikeillä voi olla useita ja
		tämä on se nimi, joka
		näkyy listoissa)
Juomalaji	Merkkijono max	Juomalaji, johon drinkki
	40 merkkiä	kuuluu esim. cocktail
Lisääjä	Merkkijono max	Drinkin lisänneen käyttäjän
	40 merkkiä	Käyttäjätunnus

Tietokohde: Vaihtoehtoisnimi

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu	
Drinkki_id	Kokonaisluku	Sen drinkin yksilöivä	
		id, jonka toinen	
		nimi on kyseessä	
Nimi	Merkkijono	Drinkin vaihtoehtoinen	
	max 40 merkkiä	nimi	

Tietokohde: Ainesosa

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Ainesosa_id	Kokonaisluku	Ainesosan yksilöivä numero
Nimi	Merkkijono max	Ainesosan nimi, esim. vodka
	40 merkkiä	tai soodavesi

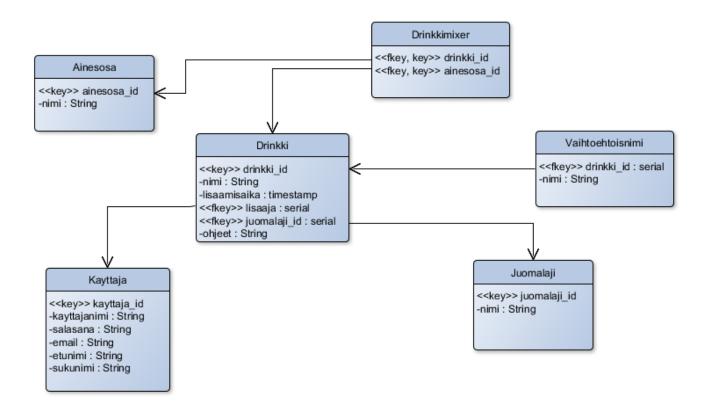
Tietokohde: Juomalaji

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Juomalaji_id	Kokonaisluku	Juomalajin yksilöivä numero
Nimi	Merkkijono max	Juomalajin nimi, esim.
	40 merkkiä	cocktail tai booli

Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjä_id	Kokonaisluku	Jokaisen käyttäjän yksilöivä
		numero
Käyttäjänimi	Merkkijono max	Käyttäjänimi, joka näkyy
	20 merkkiä	esim. drinkkien lisäyksissä
Salasana	Merkkijono max	
	20 merkkiä	
Email	Merkkijono max	
	40 merkkiä	
Etunimi	Merkkijono max	
	20 merkkiä	
Sukunimi	Merkkijono max	
	40 merkkiä	

4 Relaatiotietokantakaavio



5 Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellus on tehty MVC-mallin mukaisesti. Näkymät ja mallit ovat omissa hakemistoissaan (näkymät: views, mallit: libs/models). Kontrollerit löytyvät projektin juuresta. CSS-kirjasto löytyy myös juuresta omasta hakemistostaan css. Yleishyödylliset funktiot, kuten näkymän näyttäminen, löytyvät kirjastohakemistosta libs. Kyseisestä hakemistosta löytyy myös tiedosto tietokantayhteyttä varten.

Käyttäjän kirjautuessa sisään istunto aloitetaan. Käyttäjän kirjautuessa ulos istunnosta poistetaan käyttäjän tiedot.

Alustava sivukartta

	Alustava sivukartta
2	ETUSIVU (Drinkkiarkisto) (Grinkkiarkisto) (Grin
	> DRINKIT (lista) (default aakkosjarj.) > listaa oinesosan mukaan > listaa juomalajin mukaan
	+> éhdota drinkkiā (jokanies) / hyvaksy ehdotettu (yllāpitājā) +> tallenna
	> muokkaa drinkkireseptiā (yllāpitājā) > reseptin poisto > tallenna
	1) lisaa drinkki (kirjautunut) 1) tallenna
	> MUOKKAA KAYTTAJATIETOJA (Kirjautunut) 15 tilin poisto > tallenna
	> POISTA KAYTTĀJĀ (YILIAPITĀJĀ) (LISTA) > tallenna
	Elsalla Kirjoitetut ovat kaikilla sivuilla nākyvāssā pāāvalikossa}

Template

Eturino ja yleisnakyma (template)
Prinkkiarkisto kigaudu sisam!
ETUSINO HAKU DRINKIT
Tervetulea Drinktiartistoon! Taallà voit hakea, selata, endottaa ja lisätä drinkkireseptejä. Lisätäksesi drinktejä sinan täytyy olla rekisteräitynyt käyttäjä. Jos et ole vielä rekisteräitynyt, tee se alla olevaa nappulaa painamalla! REKISTEREIDY/
(yllapitajan nakyma) muokkaa kayttäjatieloja kirjaudu ulos Drinkkiarkisto puiska käyttäjat
ETUSIVU HAKU DRINKIT
sama teksti
kinjautiminen
Drinkfiarkisto.
Kirjaudu sisaan
kayttajanimi: Salasana:
[KIRIAUDU!]

Listanäkymät

Aakkasiariestuks	issa [Airesosan muko	an Duomalajin	mukaan
Nimi	Ponaire so sa	Joomalaji	Lisaaja
Mojito	Vaalea rommi	Cocktoùl	
Pirra Colada	Vaalea rommi	(ocktoil	yllapitaja
Sittrus booti		Booli	kay+123
Assamix	Useita	Shotti	yllapitajo
Tietonākymā	ja tictonakym		
Mojito	(cocktail)		
	a mosnont:		
Inllison!	41 Vaalea vo		
(mandalliseti)	201 Lime mel		
"ma 1240,	10 kpl Mintunlel		
6 26 M.	2+1 Tumma So		
	1001		
	Jaamursko	ica	
ovjeet:			
1:500 1081	n pohjalle min	Hu, lime	

Muokkausnäkymä

viuokkausiiakyii	
Muck	kau snakyma:
Drink	n lisaaminen (/endottaminen): nimi: [Mojito] airesosat (yksi per rivi):
141	[lisaa wsi airesosarivi]
Valmistus	papainesoa: Juomalayi: The object;
	TALLENNA