

1. Johdanto

Kauppakassin hintavertailu

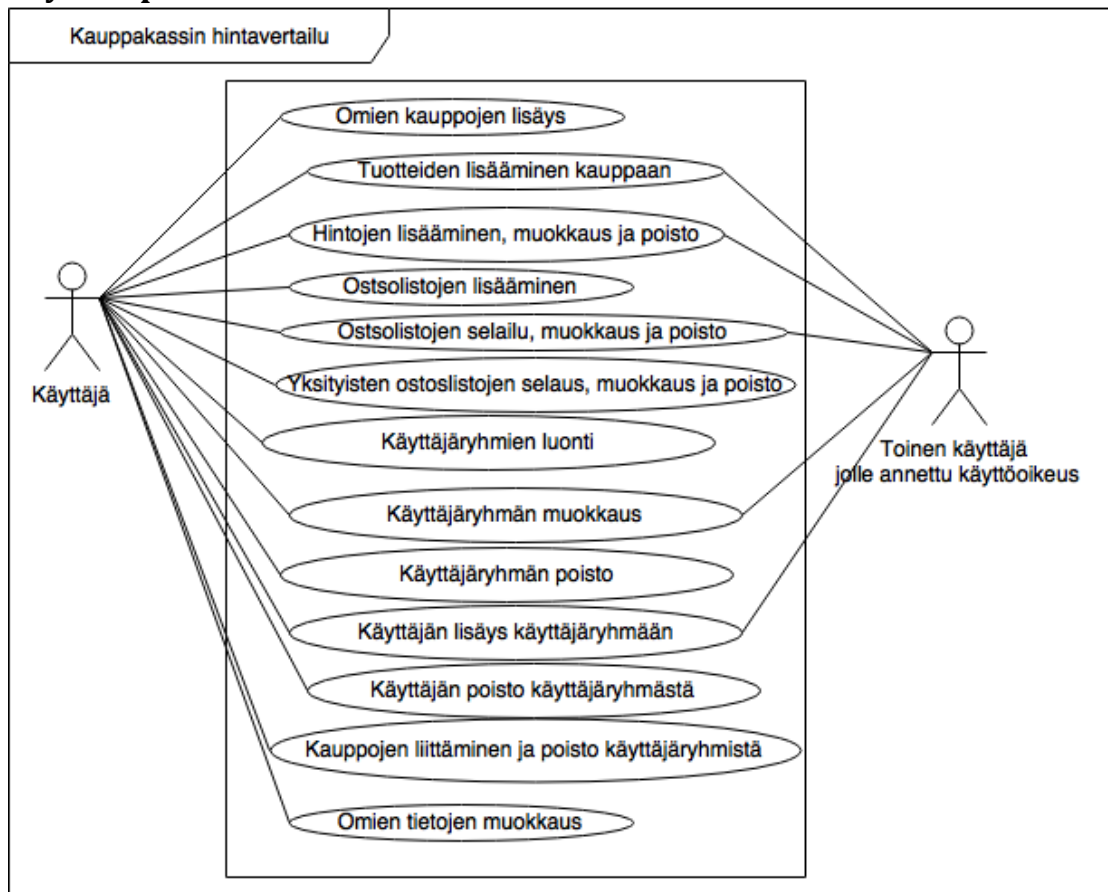
Ruokakaupoilla on keskenään suuria hintaeroja. Joissain kaupassa maito on halvempaa kuin toisessa, kun taas toisessa kaupassa leipä saattaa olla halvempaa. Monesti kaupat ovat vierekkäin ja metropolialueella asuvilla on useampi eri lähikauppa, jossa on eri hinnat vastaaville tuotteille. Kun esimerkiksi maito loppuu, niin mistä kaupasta sitä kannattikaan hakea lisää? Työ matkalla saattaa sijaita jokin marketti, jota ei ole kotikulmilla. Mitäs tuotteita sieltä kotiin tullessa kannattaisikaan ostaa? Yksittäisen tuotteen kohdalla saattaa muistaa missä se on halvimmillaan, mutta koko ostoskorin sisällön hintatietoa voi olla vaikeampi muistaa ilman apuvälinettä. Järjestelmän on tarkoitus auttaa edullisempiin ostopäätöksiin saman ruokakunnan kesken.

Lopullinen järjestelmä on selaimella käytettävä palvelu, joka lähtökohtaisesti suunnitellaan mobiilikäyttö varten.

Järjestelmä toimii laitoksen users-palvelimella Apache-palvelimen alla. Palvelin ohjelma toteutetaan PHP:lla. Frontendissä käytetään HTML lisäksi javascriptia jQuery-kirjaston kanssa. Selaimelta vaaditaan siis javascript tuki. Järjestelmä toteutetaan yhdellä tietokannalla.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Käyttäjäryhmät

Peruskäyttäjä

Kuka tahansa voi rekisteröityä käyttäjäksi. Kaikilla käyttäjätunnuksilla on samat oikeudet.

Kanssakäyttäjä

Kanssakäyttäjä on yhtäläillä peruskäyttäjä, mutta osaa tiedoista voi muokata yhdessä.

Järjestelmän käyttäjät ovat kukin toisiinsa nähden saman arvoisessa asemassa käyttöoikeuksien puolesta. Erilaisia käyttäjätyyppejä ei siis ole, vaan kukin käyttäjä voi jakaa muille käyttöoikeuksia kohteisiin, joita on itse luonut. Perusperiaate on, että kukin käyttäjä voi jakaa ostoslistansa ja tuotteiden hintatiedot lähipiirinsä kuten esim. ruokakuntansa kesken.

Käyttötapauskuvaukset

Kauppatietojen lisääminen

Kukin käyttäjä voi lisätä järjestelmää useampia kauppoja joissa käy. Kuhunkin kauppaan käyttäjä voi lisätä tuotteita hintatietoineen. Omien kauppojen tietoja, tuotetietoja ja hintatietoja voi selailla, lisätä, muokata ja poistaa. Myös muut käyttäjät joille on annettu käyttöoikeus hintojen lisäämiseen ja poistoon voivat selailla, muokata ja poistaa kauppoja, tuotteita ja niissä olevia hintatietoja.

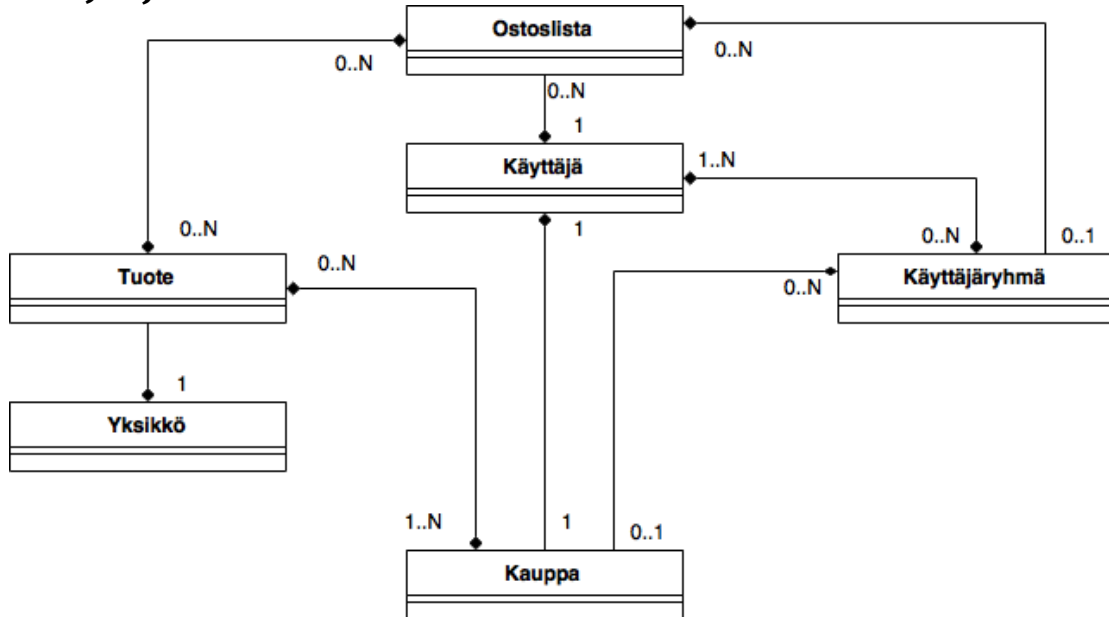
Käyttöoikeuksien jakaminen

Kukin käyttäjä voi sallia omien hintavertailujen näkymisen tuntemalleen lähipiirille, Ostoslistoja voi myös muodostaa yhdessä lähipiirinsä kanssa.

Muita käyttötapauksia

rekisteröityminen, kirjautuminen

3. Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: Käyttäjä

Nimi	Teksti	
Tuotteen oletusyksikkö	Kokonaisluku	Viite mahdolliseen tuoteyksikköön joka voi olla esim. paketti, kpl tai litra
Luonut	Kokonaisluku	Viite tiedon omistajaan

Järjestelmän käyttäjällä voi hallita omia ostoslistoja. Käyttäjä voi myös perustaa käyttäjäryhmiä.

Tietokohde: Käyttäjäryhmä

Tunnus	Teksti	Käyttäjätunnus
Etunimi	Teksti	
Sukunimi	Teksti	
Puhelin	Teksti	
Salasanatiiviste	Teksti	Salasanan vertailuarvo, joka on mahdollisimman vaikea muuttaa takaisin salasanaksi

Kukin käyttäjä voi kuulua useampaan käyttäjäryhmään. Käyttäjäryhmälle voidaan sallia ostoslistojen käyttö. Käyttäjäryhmälle voidaan sallia toisen käyttäjän luoman kaupan tuotteiden näkyvyys.

Tietokohde: Kauppa

Nimi	Teksti	
Luonut	Kokonaisluku	Viite tiedon omistajaan

Kauppa kuuluu aina jollekin käyttäjälle,

Tietokohde: Tuote

Nimi	Teksti	Tuotteen mahdollinen
------	--------	----------------------

Kauppakassin hintavertailu - Dokumentaatio

		yksikkö esim. kpl
--	--	-------------------

Tuotteet ovat käytettävissä ostoslistoilla sekä kauppojen valikoimassa. Jokaiseen tuotteeseen liittyy aina oletusyksikkö.

Tietokohde: Ostoslista

Nimi	Teksti	
Luonut	Kokonaisluku	Viite tiedon omistajaan
Voimassa	Aikaleima	Aika johon asti ostoslista on enää tarpeellinen

Ostoslista on käytettävissä aina ostoslistan luoneella käyttäjällä, joten ostoslista liittyy aina yhteen käyttäjään.

Tietokohde: Yksikkö

Nimi	Teksti	
Luonut	Kokonaisluku	Viite tiedon omistajaan

Jokaisella tuotteella on oletusyksikkö.

4. Relaatiotietokantakaavio

