

Ostoslistasovellus

Petri Kallio

-012843064-

Johdanto

Ostoslistasovellus mahdollistaa ostoslistojen tekemisen sekä listojen jakamisen useiden eri käyttäjien kesken. Tarkoitus on luoda järjestelmä, joka mahdollistaa ostosten nopean lisäämisen, useamman samanaikaisen listan käytön ja helpon navigoinnin niiden välillä. Listoja voi myös järjestää eri tavoin, esim. aakkos- tai osastojärjestykseen.

Riippuen käyttäjän oikeustasosta yksittäiseen listaan, jokaisen listan yhteyteen renderöidään mahdollisuus käynnistää vain ne toiminnot, joihin käyttäjällä on kyseisen listan kohdalla oikeus. Näin ollen käyttäjä joka ei omista listaa ei voi myöskään poistaa sitä.

Lisäksi sovelluksessa on mahdollista lisätä tuotteelle yksikkö (esim. litra, kappale, kilogramma jne), poiketa tästä yksiköstä tuotteeseen liittyvän ostoksen kohdalla (esim. tuotteen oma yksikkö on litra, mutta tuotteesta johdetun ostoksen yksikkö on purkki), sekä lisätä tuotteelle osasto (esim. vihannesosasto).

Tulevaisuudessa sovellukseen voidaan lisätä myös kauppoja ja listan saa halutessaan liittää tiettyyn kauppaan. Kaupalle voidaan lisätä osastoja ja kauppakohtaisesti voidaan määrittää osastojen järjestys ostosten keräämisen helpottamiseksi. Tulevaisuudessa käyttäjä voi lisätä itselleen myös suosikkituotteita, joista on helppo lisätä ostoksia haluamalleen listalle.

Sovellus on web-sovellus ja sen käyttöliittymä toimii osoitteessa <http://http://pqkallio.users.cs.helsinki.fi/tsoha2015/>. Kaikki käyttäjät pääsevät sovelluksen aloitussivulle, mutta vain rekisteröitynyt käyttäjä voi luoda ja muokata ostoslistoja, ostoksia, tuotteita jne. Käyttäjän selaimen tulee tukea javascriptiä.

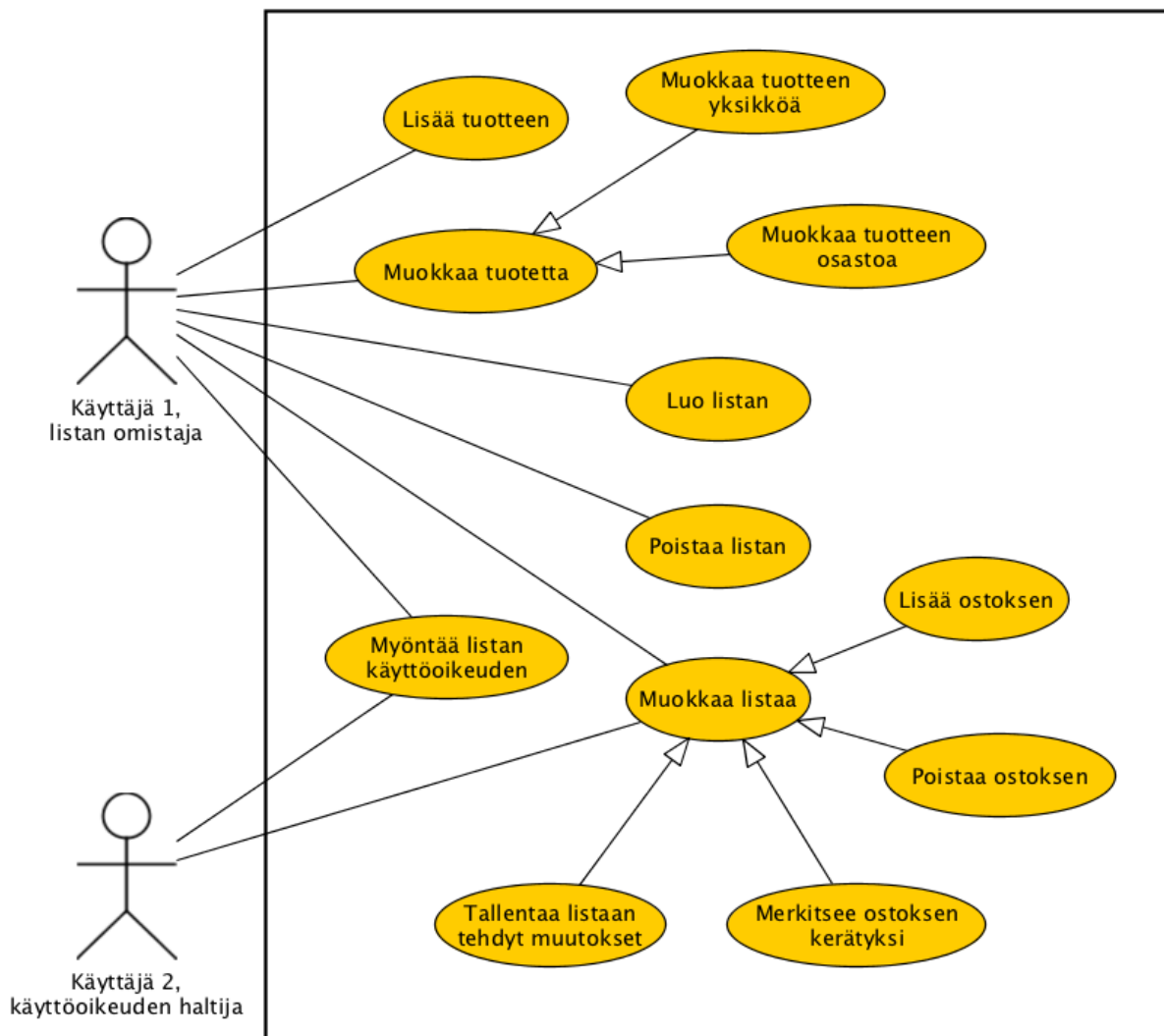
Sovellus ohjelmoidaan PHP:llä ja sovelluksen tietokantakyselyt suoritetaan SQL:lla. Sovellus käyttää lisäksi hyväkseen [Bootstrap](#)-sovelluskehystä.

Sovellus sijaitsee tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella ja tietokantataulut on tallennettu PostgreSQL-tietokantaan, joka on samalla ainoa tietokanta, jolle sovellus tarjoaa tuen. Sovellusalueella tulee olla PHP-kielen tuki.

Käyttötapaukset

Käyttötapauskaavio

Vaikka käyttötapauskaaviossa on esitetty kaksi eri käyttäjää eri käyttöoikeuksin, voi käytännössä kuka tahansa kaavion *Käyttäjä 2* -roolissa oleva käyttäjä olla omien listojensa osalta *Käyttäjä 1:n* roolissa. Eritasoiset käyttöoikeudet siis vain eri listoja eivätkä järjestelmän eri käyttöoikeustasoja.



Käyttäjärühmät

I Selaaja

Selaajalla tarkoitetaan ketä tahansa henkilöä, joka päätyy sovelluksen pääsivulle. Selaaja ei pääse luomaan, muokkaamaan tai tarkastelemaan ostoslistoja.

II Käyttäjä

Käyttäjä on henkilö, joka on rekisteröitynyt palvelun käyttäjäksi. Käyttäjä voi kirjaututtuaan sisään luoda ja poistaa omia ostoslistojansa sekä antaa oman listansa käyttöoikeuden toiselle käyttäjälle. Hän voi myös muokata kaikkia ostoslistoja jotka hän joko omistaa tai joihin hänelle on annettu käyttöoikeus.

Tärkeimmät käyttötapaukset

Käyttäjän on täytynyt rekisteröityä sekä kirjautua sisään palveluun ennen minkään muun käyttötapauksen suorittamista.

I Käyttäjä luo listan

Käyttäjä käynnistää ”lisää uusi lista” -toiminnon ja täyttää tarvittavat tiedot. Lista tallennetaan tietokantaan ja omistajaksi tallennetaan listan luonut käyttäjä. Tämän jälkeen käyttäjä voi muokata listan sisältöä.

II Käyttäjä poistaa omistamansa listan

Käyttäjä käynnistää ”poista lista” -toiminnon. Lista poistetaan tietokannasta. Myös listalla olleet ostokset, joita ei olla tallennettu tietokantaan ostetuiksi, poistetaan.

III Käyttäjä lisää tietokantaan uuden tuotteen

Käyttäjä käynnistää ”lisää uusi tuote” -toiminnon. Hän lisää tuotteelle halutessaan tuotenimen lisäksi tuotteen yksikön sekä osaston.

IV Käyttäjä lisää ostoksen aktiiviselle listalle

Käyttäjä lisää aktiiviselle listalle ostoksen. Hän määrittää ostokselle tuotteen ja määrän. Hän voi halutessaan täyttää myös ostokselle yksikön sekä osaston, jotka poikkeavat tuotteen yksiköstä ja osastosta.

V Käyttäjä merkitsee ostoksen kerätyksi

Käyttäjä merkitsee ostoksen listalla kerätyksi klikkaamalla ”kerätty” -checkboxia.

VI Käyttäjä tallentaa listaan tehdyt muutokset tietokantaan

Käyttäjä tallentaa listan muutokset. Tässä yhteydessä kerätyiksi merkityt tuotteet merkitään tietokantaan kerätyiksi ja ne poistetaan listanäkymästä.

VII Käyttäjä antaa listan käyttöoikeuden toiselle käyttäjälle

Käyttäjä valitsee toisen käyttäjän, jolle haluaa jakaa listansa käyttöoikeuden.

Järjestelmän tietosisältö

Tietokohteet

Varsinainen lopullinen ostoslistasovellus tulee sisältämään kaikki relaatiotietokannassa kuvatut taulut, mutta ensimmäisessä vaiheessa niistä toteutetaan vain seuraavat.

Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	kokonaisluku	yksilöivä tunniste
sukunimi	merkkijono max. 50 merkkiä	käyttäjän sukunimi
etunimi	merkkijono max. 50 merkkiä	käyttäjän etunimi
käyttäjätunnus	merkkijono max. 25 merkkiä	käyttäjän valitsema uniikki käyttäjätunnus

sähköposti	merkkijono max. 50 merkkiä	käyttäjän sähköpostiosoite
liittymispäivämäärä	päivämäärä	päivämäärä jona käyttäjä on rekisteröitynyt sovellukseen
kirjautunut viimeksi	päivämäärä	päivämäärä jona käyttäjä on viimeksi kirjautunut sovellukseen
paikalla	totuusarvo	kertoo, onko käyttäjä parhaillaan kirjautuneena
salasana	merkkijono max. 50 merkkiä	käyttäjän salasana
rooli	viiteavain tauluun 'Rooli'	käyttäjän käyttöoikeusrooli
aktiivisuus	viiteavain tauluun 'Aktiivisuus'	kertoo tilin aktiivisuuden (esim. aktiivinen, passiivinen, suljettu)

Tuote

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	kokonaisluku	yksilöivä tunniste
nimi	merkkijono max. 50 merkkiä	tuotteen nimi
osasto	viiteavain tauluun 'Osasto'	tuotteen oletusosasto
yksikkö	viiteavain tauluun 'Yksikkö'	tuotteen oletusyksikkö
käyttäjä	viiteavain tauluun 'Käyttäjä'	viite käyttäjään, joka omistaa tietueen

