

Ostoskassi

Johdanto

Työn aiheena on ostoskassi jossa asiakkaat voivat tilata ostoksia. Palvelu tarkoitettu lentomatkustajille. Eli asiakkaat tilaavat ostoksia ostoskassin kautta ja ostokset toimitetaan lentokoneeseen matkustajalle varatulle paikalle. Ostoksen pystyy tilaan mille vain lennolle. Halutessa asiakas pystyy esittää myös erityistoiveita käyttäen sama käyttöliittymä. Ostoskassissa on laaja valikoima joka on jaettu tuoteryhmiin. Jokaisessa tuotteesta on esittelymateriaalia jotta pystyy katsoa ostoskassin kautta.

Järjestelmän ylläpitäjä pystyy syöttää tiedot uusista tavaroista, muokkaa tavaroiden tiedot ja tarvittaessa poistaa tavarat valikoimasta.

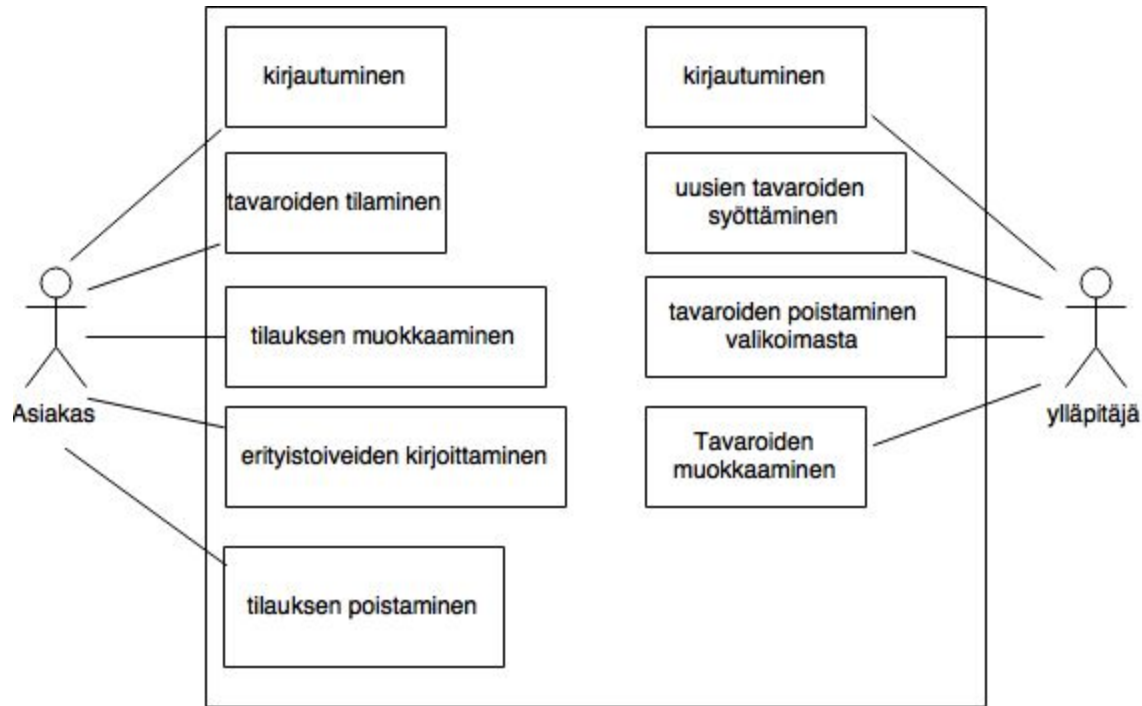
Tiedot paikkavarauksista saadaan ulkopuoliselta paikanvarausjärjestelmältä (eli ne ovat valmiina tietokannassa)

Toimintoja:

- Kirjautuminen
- Tilauksen laatiminen
- Tilauksen muuttaminen
- Tilauksen peruutus
- Lentokohtaiset tilausraportit toimitusta varten
- Toimitusasiakirja ja lasku
- Tuotetietojen lisäys, muokkas ja poisto

Työ toteutetaan teitojenkäsitelytiedien laitoksen users-palvelimella Apache-palvelimen alla. Ohjelmointikielina käytetään PHP ja sen tärkeimpiä kirjastoja ja tietokantapalvelimella käytetään PostgreSQL.

Käyttötapauskaavio



Käyttäjärühmät

Asiakas

Asiakkaalla tarkoitetaan henkilö, jolla on lentolippu ja hän pystyy kirjautua systemiin. Asiakas pystyy tehdä ostoksia ja kirjoittaa erityistoiveita ostoskassissa.

Ylläpitäjä

Ylläpitäjä on rekisteröitynyt henkilö, joka pystyy tehdä muutoksia valikoimaan.

Käyttötapauskuvaukset

Asiakkaan käyttötapaukset:

Asiakas tilaa tavarat:

Asiakas valitse haluamansa tuote ja laittaa sen ostoskassiin jossa se hyväksyy tilauksen.

Asiakas muokkaa tilaus:

Haluttaessa asiakas menee oman tilauksen ja muokkaa sen, poistamalla tai lisäämällä muita tuotteita.

Asiakas kirjoittaa erityistoiveet:

Mikäli asiakkaalla on erityistoive, hän voi mennä erityistoive sivulle ja laittaa sinne toiveet

Asiakas poistaa tilaus:

Haluttaessa asiakas menee omiin tilauksiin ja poistaa sieltä valittu tilaus

Muut asiakkaan käyttötapaukset: kirjautuminen.

Ylläpitäjän käyttötapaukset:

Ylläpitäjä lisää tavarat:

Kun halutaan lisää uusi tavara valikoimaan, ylläpitäjä menee lisää tavara sivulle ja laittaa uuden tavarat tiedot josta se menee ostoskassiin kaikille näkyville

Ylläpitäjä muokkaa tavaroiden tiedot:

Ylläpitäjä pystyy korjata tavaroiden tiedot, painamalla "muokkaa tiedot" painiketta.

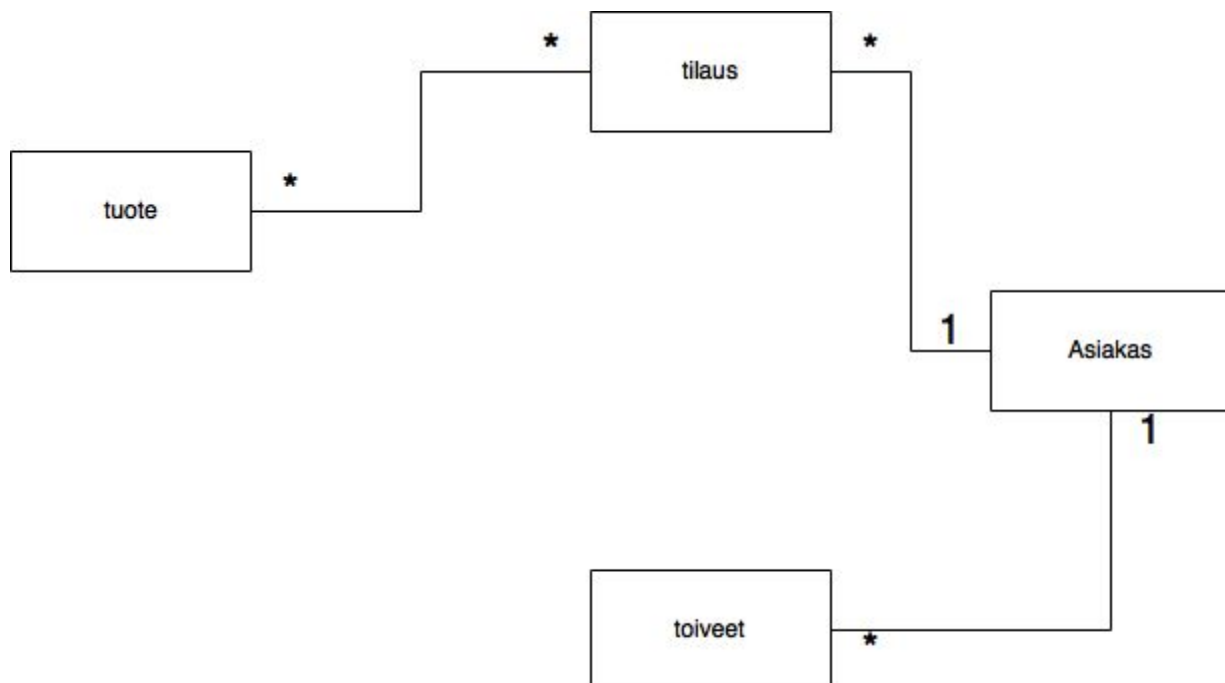
Ylläpitäjä poistaa tavarat valikoimasta:

Ylläpitäjä pystyy poistaa tavarat valikoimasta, painamalla "poista" painiketta.

Muut ylläpitäjän käyttötapaukset: kirjautuminen.

Järjestelmän tietosisältö

Käsitekaavio



Tietokohde: Tuote

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Kuva	Merkkijono, max. 120 merkkiä	Tiedoston nimi
Nimi	Merkkijono, max. 60 merkkiä	Tuotteen nimi, esim. Iphone 7
Hinta	Desimaaliluku	Tuotteen hinta, esim 999,99
Kuvaus	Merkkijono, max. 300 merkkiä	Tuotteen kuvaus

Tietokohde: Tilaus

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Asiakas	Merkkijono, max. 40 merkkiä	Asiakkaan nimi, joka teki tilaus. Esim. Matti Asikainen
Tuotteet	Merkkijono, max. 60 merkkiä	Tuotteen nimi, esim. Iphone 7
Lento	Merkkijono, max. 20 merkkiä	Lennon tunnus, esim. AY9340

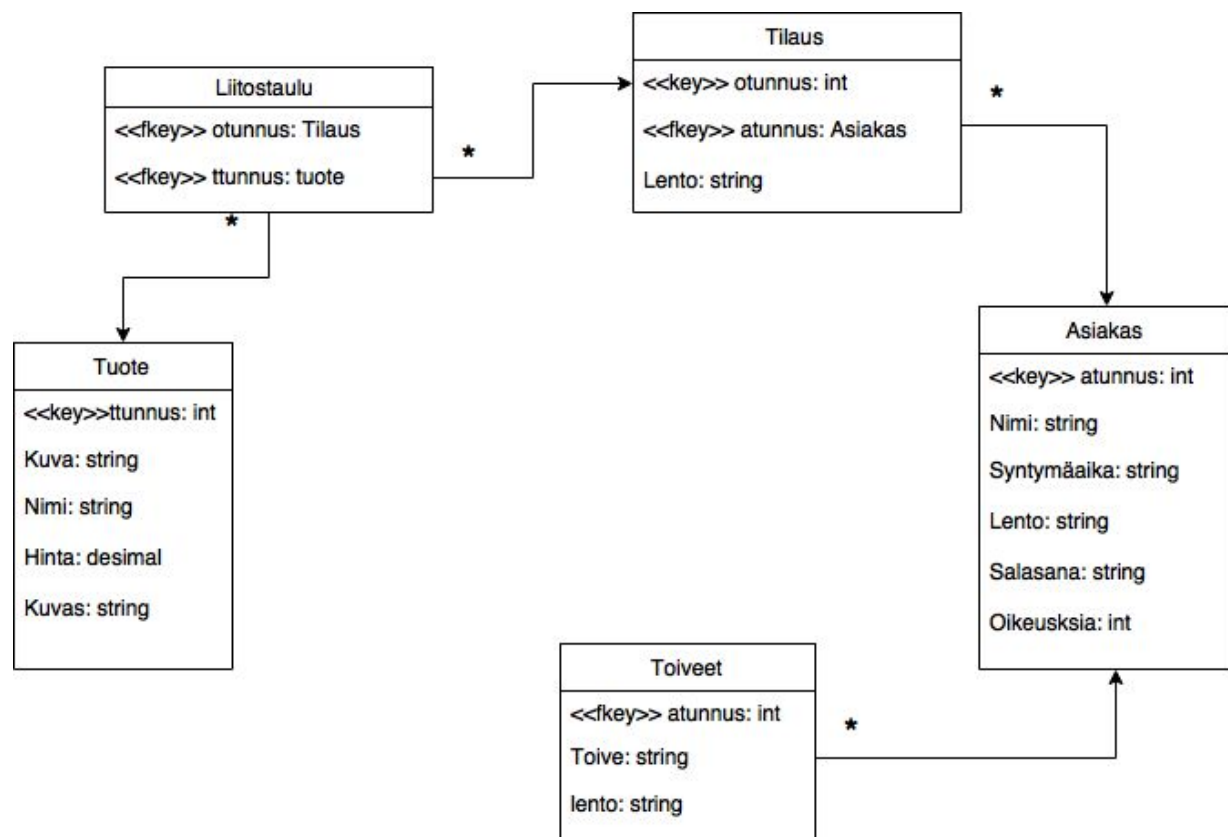
Tietokohde: Asiakas

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 40 merkkiä	Asiakkaan nimi. Esim Matti Asikainen
Syntymäaika	Merkkijono, max. 8 merkkiä	01.01.90
Oikeuksia	Kokonaisluku	Jos 0 - tavallinen asiakas, 1- ylläpitäjä
Lennot	Merkkijono, max. 20 merkkiä	Lennon tunnus, esim. AY9340

Tietokohde: Toiveet

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Asiakas	Merkkijono, max. 40 merkkiä	Asiakkaan nimi. Esimi Matti Asikainen
Lento	Merkkijono, max. 20 merkkiä	Lennon tunnus, esim. AY9340
Toive	Merkkijono, max. 300 merkkiä	Asiakkaan kirjoittama toive

Relaatiotietokantakaavio



Käynnistys- / käyttöohje

Harjoitustyö ostoskassi sijaitse osoitteessa <http://aqyakush.users.cs.helsinki.fi/tsoha/>,

Voitte kirjautua sisään tavallisena asiakkana: tunnuksella: Matti ja salasana: Matti123
Tai ylläpitäjänä: Ivan ja salasana Ivan123

Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib ja asetukset ovat tiedostossa settings.php.

Kansiossa views on kansio ostoskassi jossa on kaikki sivuun liittyvät html tiedostot. Kansion ostoskassi ulkopuolella on base.html, joka on pohja kaikille muille sivuille. Kansiossa views on myös kansio macros jossa sijaitsee forms.html tiedosto.

Kaikki controllerit kirjoitettu pienillä kirjaimilla ja ensiks tule luokan nimi ja sit alaviiva ja sit kontrolleri.

Tietokannat sijaitsevat kansiossa sql

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

