

Lentomatkustajan tax-free -ostoskassi

Toteutusdokumentti

Timo Sinnemäki
Tietokantasovellus, syksy 2010
23.9.2010

Sisällysluettelo

1.1. Johdanto.....	3
1.1.1. Yleiskuvaus.....	3
1.1.2. Toteutusympäristö.....	3
1.1.3. Toimintaympäristö.....	3
1.2. Toiminnot.....	3
1.2.1. Asiakkaan toiminnot.....	3
1.2.2. palveluntarjoajan toiminnot.....	3
1.3. Rajaukset.....	4
2. Ohjelmiston yleisrakenne.....	4
3. Järjestelmän komponentit.....	5
4. Asennustiedot.....	7
5. Käyttöohje.....	7
6. Liitteet.....	7
6.1. Tehtäväkuvaus.....	7
Ostoskassi.....	7
6.2. Suunnitteludokumentin raakile.....	8
6.2.1 Sidosryhmäkaavio.....	8
6.2.2 Näyttöjen siirtymäkaavio.....	8
6.2.3. Tietokantakaavio.....	10

1.1. Johdanto

1.1.1. Yleiskuvaus

Harjoitustyössä toteutetaan ohjelma, jonka avulla lentomatkustaja voi tilata varaamalleen paikalle tax-free -tuotteita sekä esittää lentoa koskevia erityistoiveita esimerkiksi lennolla tarjottavista aterioista. Ohjelma tuottaa matkustajalle tilausten pohjalta toimitusasiakirjan ja laskun.

Palvelun tarjoajan käyttöön ohjelmaan kuuluu välineet tuotteiden ryhmittelyyn sekä niiden tarjontatietojen ja esittelymateriaalien ylläpitoon.

1.1.2. Toteutusympäristö

- Tekstieditori: vim 7.2
- Versionhallinta: git 1.6
- Http-palvelin: apache 2.2
- Ohjelmointikieli: php 5.2
- Tietokantajärjestelmä: postgresql 8.4

1.1.3. Toimintaympäristö

- Http-palvelin: apache 2.2
- Ohjelmointikieli: php 5.2
- Tietokantajärjestelmä: postgresql 8.4

1.2. Toiminnot

1.2.1. Asiakkaan toiminnot

- Kirjautuminen
- Lentojen selaus ja valinta
- Tuotetilaukset
 - Listaaminen
 - Lisääminen
 - Muokkaaminen
 - Poistaminen

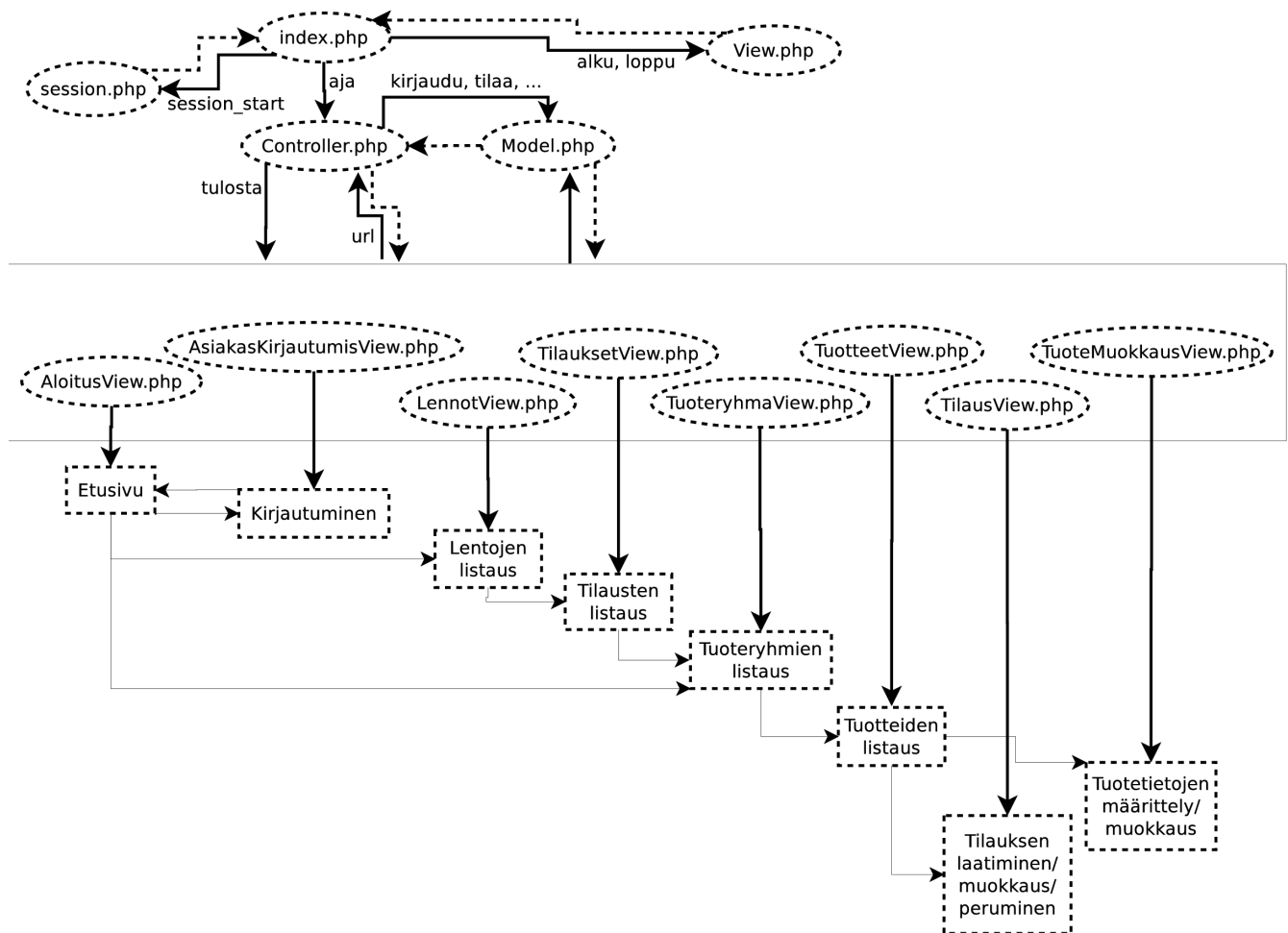
1.2.2. Palveluntarjoajan toiminnot

- Kirjautuminen
- Tarjontatiedot
 - Lisääminen
 - Muokkaaminen
 - Hinnan muokkaus
 - Esittelymateriaalin muokkaus
 - Poistaminen

1.3. Rajaukset

Tuoteryhmän vaihtoa ei ole. Laskut ja tilausraportit eivät ole erillisiä toimintojaan, vaan ne on sulautettu tilausten listaukseen; listauksessa näkyy paikka, tuote, kappalemäärä ja kokonaishinta.

2. Ohjelmiston yleisrakenne



3. Järjestelmän komponentit

- **index.php**
 - Järjestelmän ulkokerros, josta kutsutaan Controller-luokan kautta järjestelmän varsinaiset toiminnot.
- **session.php**
 - Täällä alustetaan käyttäjän istunto.
- **Controller.php**
 - Controller-luokassa luetaan käyttäjän lähettämät syötteet, kutsutaan niiden pohjalta Model-luokan toimintoja, sekä valitaan mikä näyttö käyttäjälle tulostetaan (LennotView yms.). Controller myös kertoo View-luokille, miten niihin sisällytettävät URL:it muodostetaan.
- **Model.php**
 - Model-luokka tarjoaa tietokannan käsittelytoiminnot sekä sisään- ja uloskirjautumisen yhteydessä suoritettavat istunnon muutokset.

- View.php
 - View-luokka tarjoaa käyttäjälle tulostettaville erilaisille näytöille yhteiset ominaisuudet: valikon sekä html-sivun alustuksen ja lopetuksen. Valikossa on linkit etusivulle, lentojen listaukseen, tuoteryhmien listaukseen sekä sisään- tai uloskirjautumiseen.
- AloitusView.php
 - Tuottaa etusivun, joka sisältää pelkän valikon.
- AsiakasKirjautumisView.php
 - Tuottaa kirjautumislomakkeen. Huom: nimestä huolimatta myös ylläpitäjän kirjautuminen toteutetaan tämän lomakkeen kautta.
- TuoteryhmaView.php
 - Tuottaa listan linkkejä eri tuoteryhmien tuotelistausnäyttöihin, sekä ylläpitäjälle lomakkeen, jolla voi luoda uuden tuoteryhmän.
- TuotteetView.php
 - Tuottaa valitun tuoteryhmän tuotteiden listan. Ylläpitäjälle näyttö tarjoaa linkin tuotetietojen muokkausnäyttöön, ja asiakkaalle linkin tuotteen tilausnäyttöön, jos tällä on jokin lento valittuna.
- TilausView.php
 - Tuottaa lomakkeen, jossa voi laatia uuden tilauksen, muokata vanhaa tilausta tai perua vanhan tilauksen.
- LennotView.php
 - Tuottaa listan lennoista. Kunkin lennon kohdalla on linkki kyseisen lennon tilauslistaukseen. Ylläpitäjälle listaan luetellaan kaikki järjestelmään merkityt lennot, ja asiakkaalle vain ne, joissa asiakkaalla on paikkavaraus.
- TilauksetView.php
 - Tuottaa listan lennolle tehdyistä tilauksista hintoineen, paikkojen mukaan lueteltuna, sekä yhteissumman kunkin paikan tilausten hinnoista. Ylläpitäjä näkee kaikkien paikkojen tilaukset, ja asiakas näkee omansa. Asiakkaalle näytössä on linkit kunkin tilauksen muokkaamiseen ja uuden tilauksen laatimiseen.
- TuoteMuokkausView.php
 - Tässä näytössä ylläpitäjä voi lisätä tietokantaan uuden tuotteen, muokata valittua tuotetta tai poistaa valitun tuotteen.
- Etusivu, Kirjautuminen, Lentojen listaus...
 - Nämä ovat yllämainittujen View-luokkien tuottamat html-sivut.

4. Asennustiedot

Järjestelmä on asennettu users.cs.helsinki.fi -palvelimelle ja se on käytettävissä osoitteessa <http://tsinnema.users.cs.helsinki.fi/tsoha/index.php> . Jos järjestelmä halutaan asentaa muualle, täytyy joitakin tietoja muuttaa. Alihakemistossa 'php' olevan Model.php -tiedoston CONN_STRING -vakio täytyy muuttaa vastaamaan haluttuja tietokanta-asetuksia. Controller.php -tiedoston KANTA_URL -vakio täytyy muuttaa vastaamaan haluttua web-osoitetta. session.php -tiedoston komentojen parametrit täytyy myös asettaa asianmukaisiksi.

5. Käyttöohje

Järjestelmä on käytettävissä osoitteessa <http://tsinnema.users.cs.helsinki.fi/tsoha/index.php> .

Käytettävissä on kolme käyttäjätunnusta:

- Asiakas 'tturska', salasana 'tturska'
- Asiakas 'aahven', salasana 'aahven'
- Ylläpitäjä 'hhauki', salasana 'hhauki'

6. Liitteet

6.1. Tehtäväkuvaus

Ostoskassi

IK98HL4

SiipiLomat Oy tarjoaa lentomatkustajille palvelua, jossa matkustajat voivat tilata tax free -ostoksia ennalta. Ostokset toimitetaan lentokoneeseen matkustajalle varatulle paikalle. Matkustaja voi tilata ostoksia sekä meno- että paluulennolle. Matkustaja voi saman käyttöliittymän kautta esittää myös erityistoiveita mm. lennolla tarjottavien aterioiden suhteen. Tax free -tuotteet jakautuvat muutamaa tuoteryhmään. Tuotteista näytetään asiakkaalle esittelymateriaalia.

Järjestelmässä on myös syöttöosa, jolla tarjontatiedot saadaan syötettyä ja jolla niitä voidaan ylläpitää.

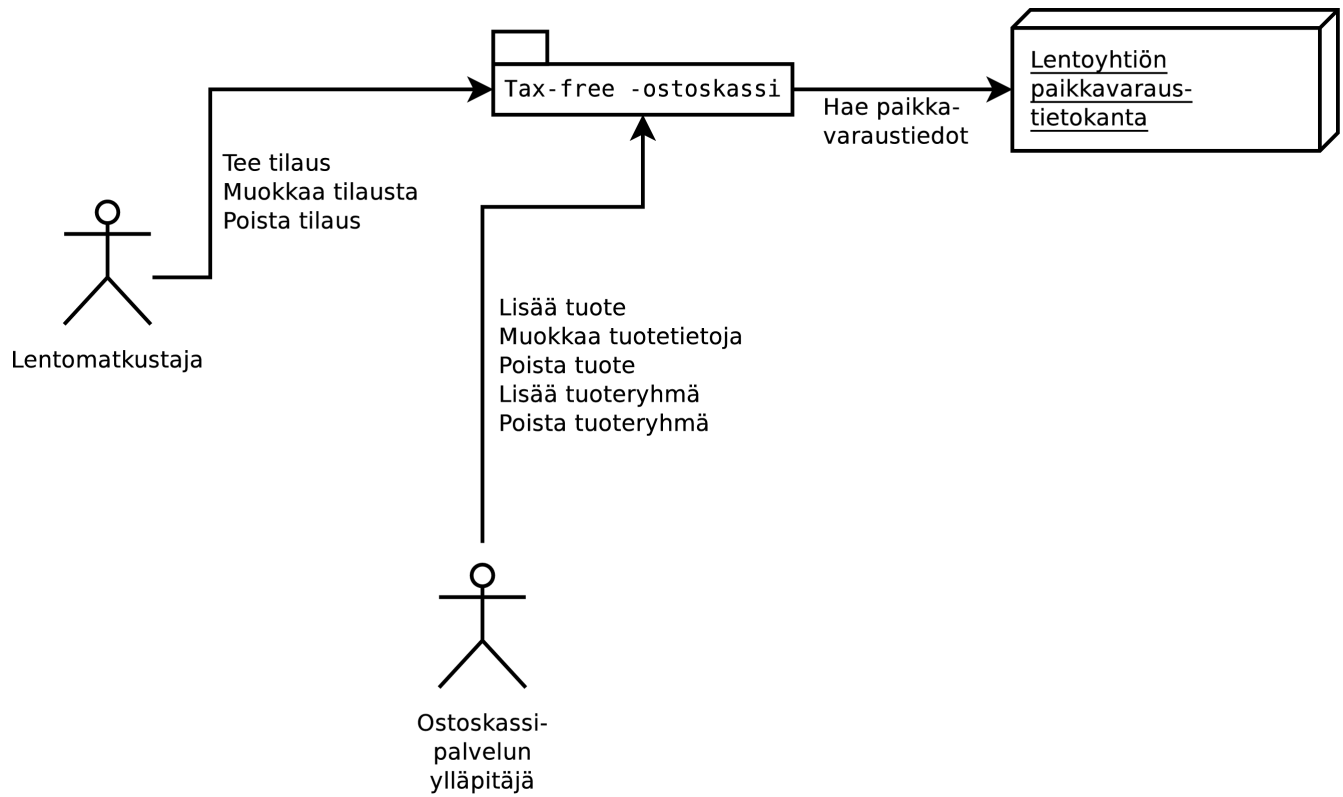
Tiedot paikkavarauksista saadaan ulkopuoliselta paikanvarausjärjestelmältä (eli ne ovat valmiina tietokannassa)

Toimintoja:

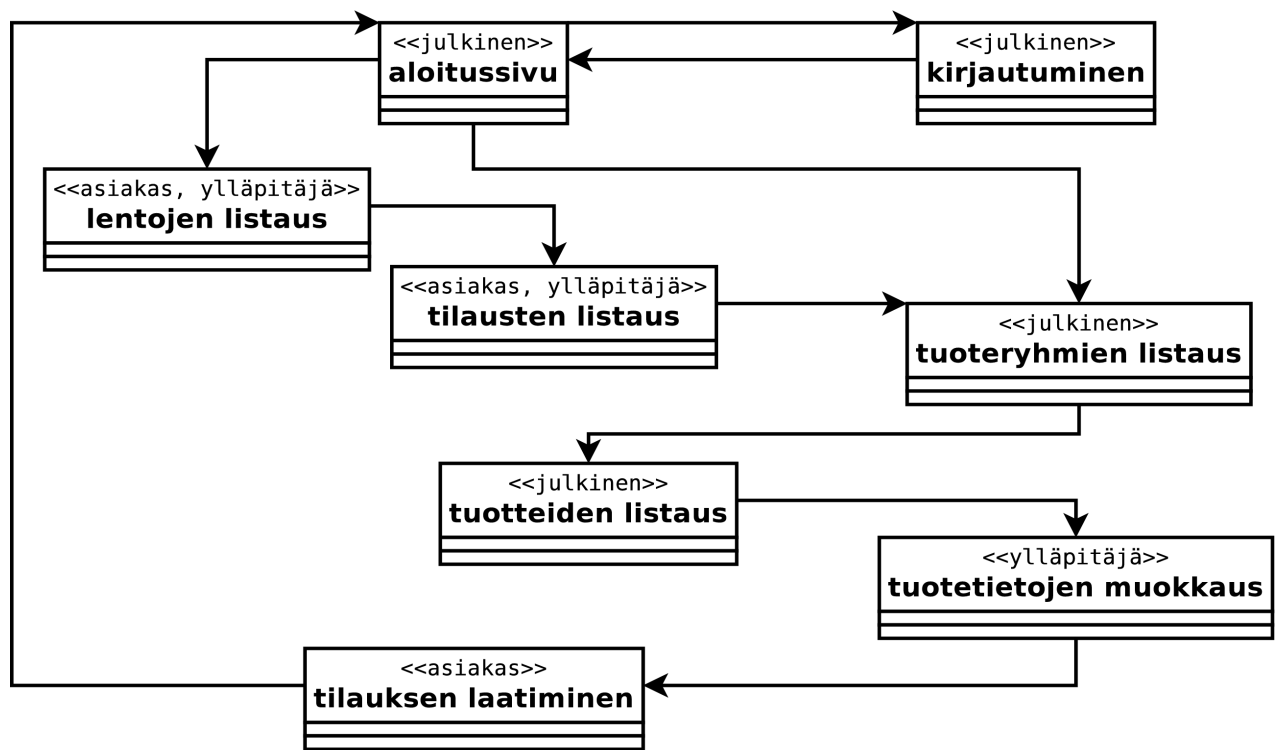
- a) Tilauksen laatiminen
- b) Tilauksen muuttaminen
- c) Tilauksen peruutus
- d) Lentokohtaiset tilausraportit toimitusta varten
- e) Toimitusasiakirja ja lasku

6.2. Suunnitteludokumentin raakile

6.2.1 Sidosryhmäkaavio



6.2.2 Näyttöjen siirtymäkaavio



6.2.3. Tietokantakaavio

