

Kasi

Käyttöohje

Helsinki 4.5.2007

Ohjelmistotuotantoprojekti

HELSINGIN YLIOPISTO

Tietojenkäsittelytieteen laitos

## **Kurssi**

581260 Ohjelmistotuotantoprojekti (9+1op/6ov)

## **Projektiryhmä**

Lauri Holmas  
Veli-Pekka Kestilä  
Joni Lahtinen  
Tuukka Palomäki  
Markus Penttilä  
Antti-Pekka Sarin  
Ilkka Tikkala

## **Asiakas**

Harri Laine  
Petri Kutvonen

## **Vastuhenkilö**

Kimmo Simola

## **Ohjaaja**

Jaakko Saaristo, Ilari Moilanen

## **Kotisivu**

[www.cs.helsinki.fi/group/kasi](http://www.cs.helsinki.fi/group/kasi)

## **Versiohistoria**

<u>Versio</u>	<u>Päiväys</u>	<u>Tehdyt muutokset</u>
0.1	5.4.2007	ensimmäinen versio
0.2	2.5.2007	kappaleita lisätty
1.0	4.5.2007	lopullinen versio

## Sisällys

1 Johdanto.....	1
2 Sanasto.....	1
3 Ostoliittymä.....	2
3.1 Käyttäjäksi rekisteröityminen.....	2
3.2 Omat tiedot.....	3
3.2.1 Sormenjälkien kirjaaminen.....	3
3.2.2 Vakioannoksen ja oletuskielen valinta.....	4
3.3 Tuotteiden vienti (tuotteiden osto).....	4
3.3.1 Vakiotuotteen ostaminen.....	4
3.3.2 Muun tuotteen ostaminen.....	5
3.3.3 Ostotapahtuman peruuttaminen.....	5
3.4 Tuotteiden tuonti.....	6
3.4.1 Tuotteen tuonti järjestelmään.....	6
3.5 Tuotevaroituksen lisääminen.....	7
4 Raporttiliittymä.....	9
4.1 Kirjautuminen järjestelmään.....	9
4.2 Raportit.....	10
4.2.1 Käyttäjakohtainen tuonti.....	10
4.2.2 Käyttäjakohtainen vienti (tuotteiden ostaminen).....	11
4.2.3 Tuotteiden arvojen muutokset.....	11
4.2.4 Ryhmä- ja tuotekohtainen raportti.....	11
4.2.5 Kaikkien käyttäjien saldot.....	11
4.3 Tuotteet.....	12
4.3.1 Tuoteryhmän lisääminen.....	12
4.3.2 Tuotteiden perustaminen ryhmään.....	12
4.3.2.1 Tuotavien tuotteiden lisääminen ja muokkaaminen.....	12
4.3.2.2 Ostettavien tuotteiden lisääminen ja muokkaaminen.....	13
4.4 Käyttäjät.....	14
4.4.1 Ylläpito-oikeuksia vaativat muutokset käyttäjätietoihin.....	15
4.4.2 Tietoja järjestelmästä.....	16
4.5 Uloskirjautuminen.....	16

# 1 Johdanto

CoffeeTouch-ohjelma on sormenjälkitunnistukseen ja kosketusnäyttöön perustuva työpaikan kahvikassajärjestelmä. Ohjelman avulla voidaan kirjata käyttötapahtumat, tuotteiden tuonti, käytön seuranta ja tuotteiden hallinta helposti. Järjestelmä jakautuu kahteen osaan: ostoliittymään ja raporttiliittymään.

Ostoliittymä on tarkoitettu loppukäyttäjille. Ostoliittymän avulla lisätään käyttäjiä, rekisteröidään ja muokataan sormenjalkia, määritellään tai muutetaan vakioannosta, tuodaan järjestelmään tuotteita sekä kirjataan käyttötapahtumat sormenjälkitunnistimen ja kosketusnäytön avulla.

Raporttiliittymää voivat käyttää järjestelmään rekisteröityneet käyttäjät verkkoselaimen avulla. Raporttiliittymän avulla ylläpitokäyttäjät voivat lisätä ja muokata ostettavia ja tuotavia tuotteita, muokata ja poistaa käyttäjätietoja, lisätä ja muokata ryhmiä sekä luoda raportteja osto- ja tuontitapahtumista.

Loppukäyttäjät voivat raporttiliittymän avulla muuttaa etu- ja sukunimeään ja selata raporttien saldotietoja osto- ja tuontitapahtumista

Tämä käyttöohje sisältää ohjeet käyttäjille, ostoliittymä luvussa 3. ja raporttiliittymä luvussa 4. Ohjelman asennusohjeet löytyvät ylläpitodokumentista.

## 2 Sanasto

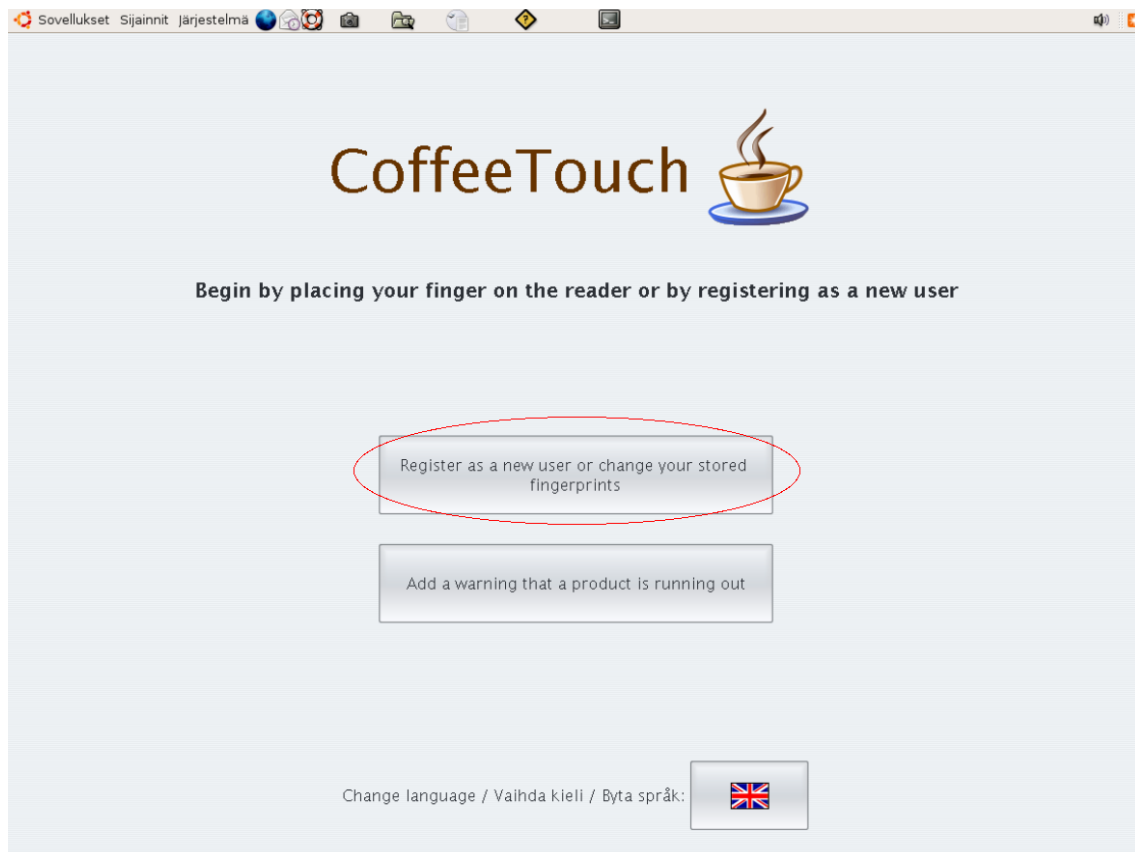
<b>Deaktivointi:</b>	Poistetaan aktiivisesta käytöstä, mutta tieto säilyy järjestelmässä. Voidaan palauttaa käyttöön.
<b>Ostoliittymä:</b>	Osajärjestelmä, jonka kautta käyttäjät pystyvät ostamaan ja tuomaan tuotteita kahvihuoneessa.
<b>Ostettava tuote:</b>	Järjestelmästä ostettavissa olevat tuotteet, esim. kahvi maidolla tai espresso.
<b>Raporttiliittymä:</b>	Osajärjestelmä, joka on tarkoitettu käyttäjien ja tuotteiden hallintaan, sekä raporttien tuottamiseen.
<b>TKTL:</b>	Tietojenkäsittelytieteen laitos
<b>Tuotava tuote:</b>	Tuote, jolla käyttäjä voi hyvittää ostoksiaan, esim. pakettillinen kahvia tai tölkillinen maitoa.
<b>Vakioannos:</b>	Käyttäjän itselleen asettama oletustuote.

# 3 Ostoliittymä

Ostoliittymää käytetään sormenjälkitunnistimen, kosketusnäytön ja näppäimistön avulla. Järjestelmään rekisteröitynyt käyttäjä voi ostaa vakioannoksensa pelkästään laittamalla sormensa tunnistimeen. Tunnistuksen tapahtuessa järjestelmään kirjataan merkintä vakiotuotteen ostosta ja järjestelmä palaa alkutilaan. Jos sormenjälkeä ei tunnisteta, järjestelmä palaa alkutilaan, ja ilmoittaa tunnistamattomasta sormenjäljestä.

## 3.1 Käyttäjäksi rekisteröityminen

Järjestelmän käyttäjäksi rekisteröityminen aloitetaan painamalla aloitusnäytön kosketusnäytön rekisteröitymispalkkia, joka näkyy ostoliittymän aloitusnäkyssä, kuvassa 1. Aloitusnäky on aina englanninkielinen. Näkyssä voi valita myös näytettävän kielen (suomi, ruotsi, englantia) painamalla lippupainiketta.



Kuva 1: Aloitusnäky

Seuraavaksi siirrytään näkymään, jossa pyydetään syöttämään käyttäjän TKTL:n käyttäjätunnus ja salasana. Tiedot hyväksytään painamalla OK-painiketta. Järjestelmään voivat kirjautua vain henkilöt, jotka omaavat TKTL:n käyttäjätunnuksen. Tämän jälkeen siirrytään näkymään, jossa käyttäjä antaa etu- ja sukunimensä. Tietojen hyväksyntä OK-

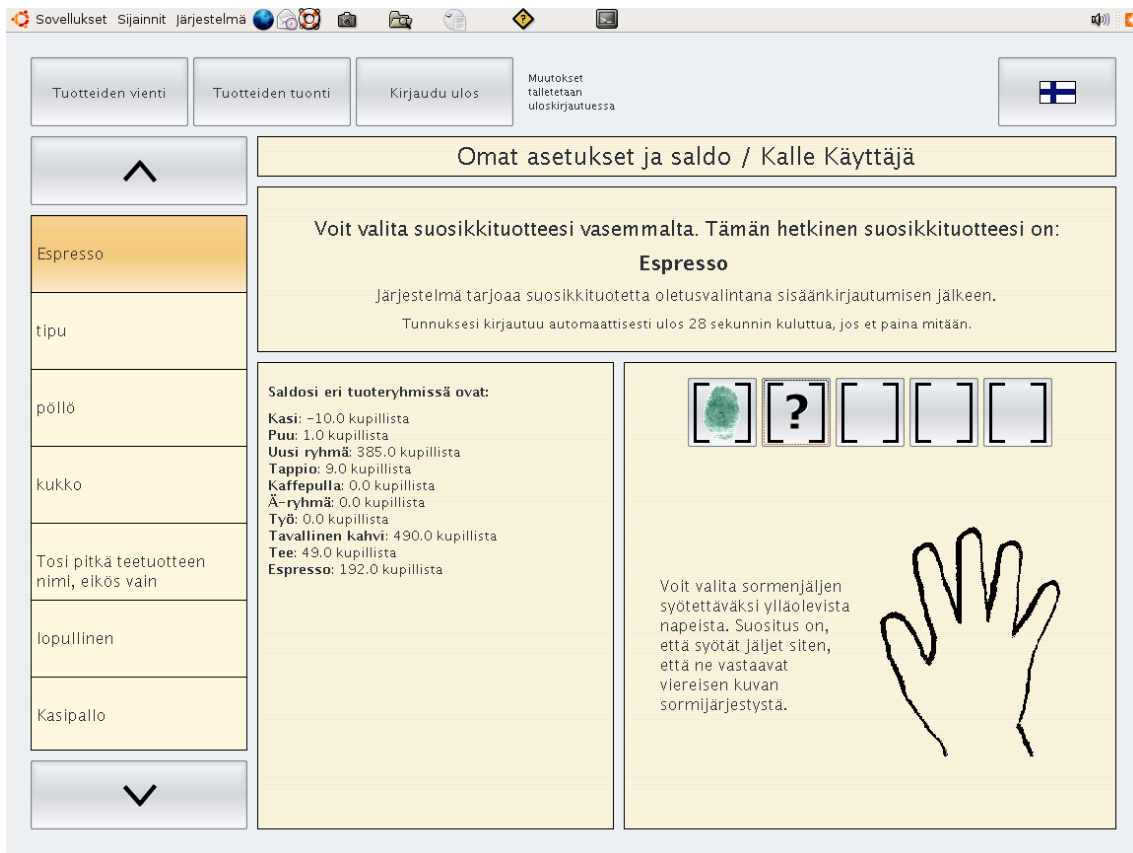
painikkeella, jolloin tiedot kirjataan tietokantaan ja siirrytään **Omat tiedot**-näkymään.

## 3.2 Omat tiedot

**Omat tiedot**-näkyssä voi rekisteröidä ja muokata sormenjalkia sekä valita vakiotuotteen, jonka usein miten ostaa. Myös käyttäjän saldotieto eri ryhmissä löytyy tästä näkymästä.

### 3.2.1 Sormenjalkien kirjaaminen

Sormenjäljet rekisteröidään **Omat tiedot**-näkyssä (kuva 2.). Painamalla jotain käden kuvan yläpuolella olevista painikkeista, painike muuttuu kysymysmerkilliseksi. Nyt voit asettaa sormen sormenjalkilukijaan, järjestelmä lukee kuvan sormesta ja lukemisen onnistuessa painikkeeseen tulee sormenjäljen kuva. Tiedot tallennetaan tietokantaan uloskirjautumisen yhteydessä. Sormenjalkia voi olla tallennettuina 1 - 5. Tallennettuja sormenjalkia voi halutessaan myöhemmin muuttaa tämän näkymän kautta.



Kuva 2: Omat tiedot näkymä

## 3.2.2 Vakioannoksen ja oletuskielen valinta

Voit valita **Omat tiedot**-näkyvän vasemman reunan vieritysvalikosta (kuva 2.) vakioannoksen, jonka haluat ostaa käyttämällä vain sormenjälkilukijaa. Valitse haluamasi tuote painamalla kosketusnäytön tuotepainiketta. Näet voimassaolevan suosikkituotteen näytöltä.

Voit valita järjestelmään haluamasi oletuskielen painamalla kosketusnäytön oikeassa yläkulmassa olevaa lippupainiketta. Valittavat kielet ovat suomi, ruotsi ja englantia. Valitsemaasi oletuskieltä käytetään aina ollessasi kirjautuneena järjestelmään.

**Omat tiedot**-näkyvästä voit siirtyä **Tuotteiden vienti-** (tuotteiden osto) tai **Tuotteiden tuonti**-näkyväseen tai kirjautua järjestelmästä ulos painamalla **Kirjautu ulos**-painiketta kosketusnäytöltä. Jos et suorita mitään valintaa, suoritetaan aikakatkaisu, jonka jälkeen käyttäjä kirjataan ulos.

## 3.3 Tuotteiden vienti (tuotteiden osto)

Ostettavat tuotteet ovat annoksia, esimerkiksi kahvi, espresso tai tuplaespresso.

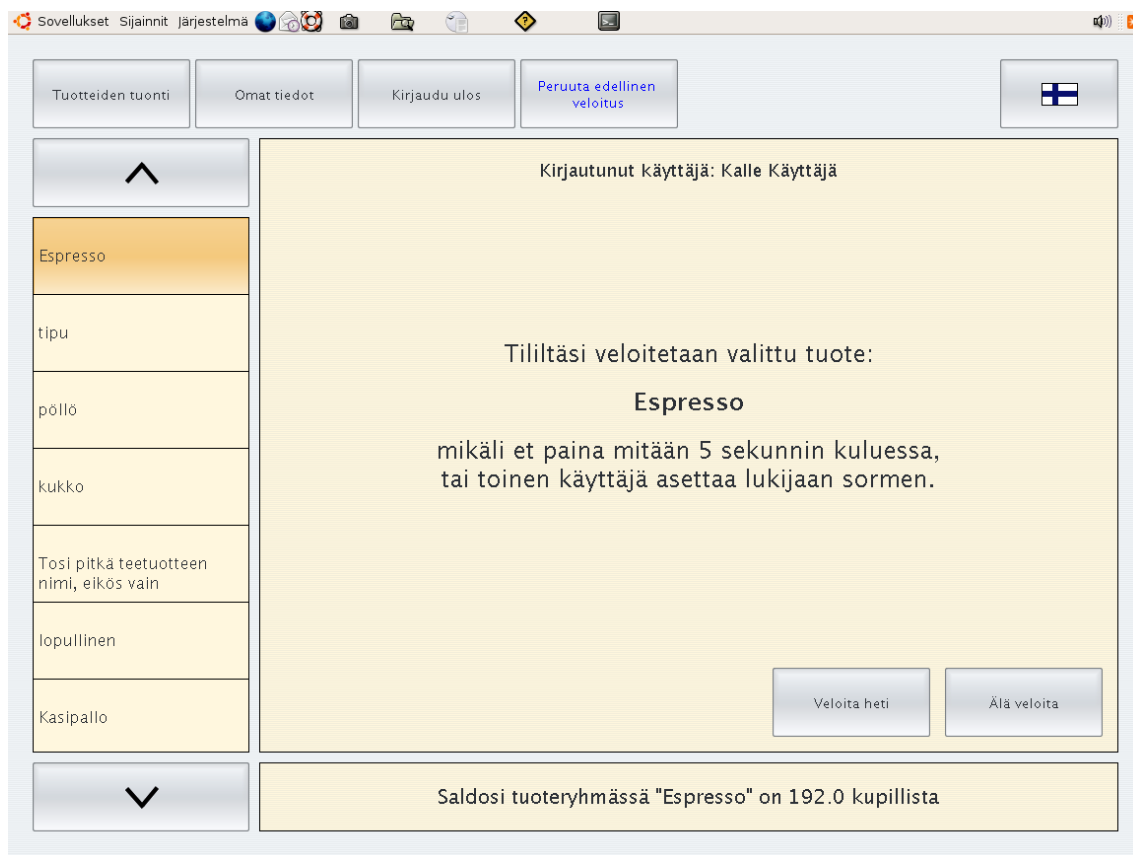
**Tuotteiden vienti**-näkyväseen tullaan joko asettamalla sormi lukijalaitteeseen, kirjautumalla järjestelmään käyttäjätunnuksella ja salasanalla tai siirtymällä **Omat tiedot**- / **Tuotteiden tuonti**-näkyvästä. **Tuotteiden vienti**-näkyvän alareunassa esitetään käyttäjän vakiotuotteen saldotilanne.

### 3.3.1 Vakiotuotteen ostaminen

Vakiotuotteen voi ostaa helpoimmin asettamalla sormen lukijalaitteeseen. Tunnistettaessa rekisteröity sormenjälki, siirrytään **Tuotteiden vienti**-näkyväseen (kuva 3). Näkyvässä ilmoitetaan veloittettava vakiotuote. Tuotteen veloitus tapahtuu automaattisesti 10 sekunnin aikakatkaisun jälkeen. Ostotapahtuma voidaan suorittaa heti painettaessa alareunan **Veloita heti**-painiketta tai jonkun muun käyttäjän asettaessa kesken aikakatkaisun sormensa sormenjälkilukijaan.

Voit myös valita jonkin ostettavaksi jonkin muun tuotteen joko valitsemalla tuotteen vasemman reunan tuotevalikosta tai painaa **Älä veloita**-painiketta ja tehdä jonkin toisen tuotevalinnan tai siirtyä järjestelmän toisiin toimintoihin. Valinnat suoritetaan painamalla kosketusnäytön painiketta.

Jos sormenjälkeä ei tunnisteta, siirrytään aloitusnäkyväseen, jossa ilmoitetaan tunnistamattomasta sormenjäljestä.



Kuva 3: Tuotteiden ostonäkymä

### 3.3.2 Muun tuotteen ostaminen

Järjestelmään kirjautumisen jälkeen tuotteiden ostonäkymässä voi tehdä muun tuotteen ostamisen valitsemalla jokin vasemman reunan tuotevalikossa näkyvistä tuotteista, esimerkiksi Espresso (kuva 3). Tuote valitaan painamalla tuotepainiketta kosketusnäytöllä. Lisää tuotteita saa esiin painamalla vieritysvalikon ylä- ja alareunan nuolipainikkeita. Tuotteen veloitus tapahtuu samoin kuin kohdassa 3.3.1 Vakiotuotteen ostaminen.

### 3.3.3 Ostotapahtuman peruuttaminen

Mahdollinen virheveloitus voidaan peruuttaa tuotteiden ostonäkymässä olevan **Peruuta edellinen veloitus**-painikkeella kosketusnäytöllä (kuva 3). Peruuttamisen voi tehdä 24 tunnin kuluessa veloitustapahtumasta. Painike on näkyvissä vain silloin, kun jonkin veloitustapahtuman peruuttaminen on mahdollista.

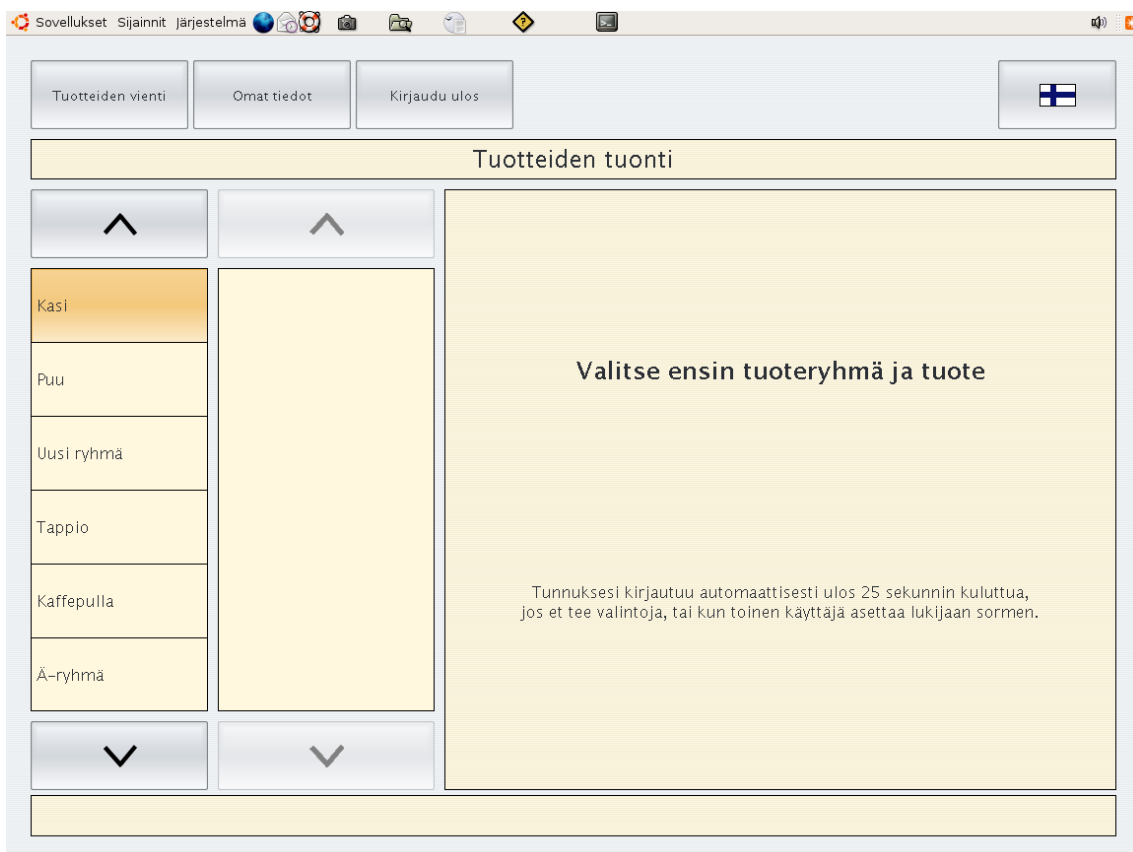
**Tuotteiden vieni**-näkyvästä (tuotteiden osto) voit siirtyä **Omat tiedot**- tai **Tuotteiden tuonti**-näkyväseen tai kirjautua järjestelmästä ulos painamalla **Kirjaudu ulos**-painiketta kosketusnäytöltä. Jos et suorita mitään valintaa, suoritetaan aikakatkaaisu, jonka jälkeen käyttäjä kirjataan ulos.



### 3.4 Tuotteiden tuonti

Tuotavat tuotteet ovat kahvihuoneeseen tuotavia perustuotteita, kuten esimerkiksi kahvipaketti, espressokahvipaketti tai sokeripaketti.

**Tuotteiden tuonti**-näkymään siirrytään tuotteiden ostonäkymästä tai **Omat tiedot**-näkymästä. **Tuotteiden tuonti**-näkymän alareunassa esitetään käyttäjän vakiotuotteen nykyinen saldotilanne. Kuvassa 4. Tuotteiden tuonti-näkymä tilanteessa, kun näkymään siirrytään.

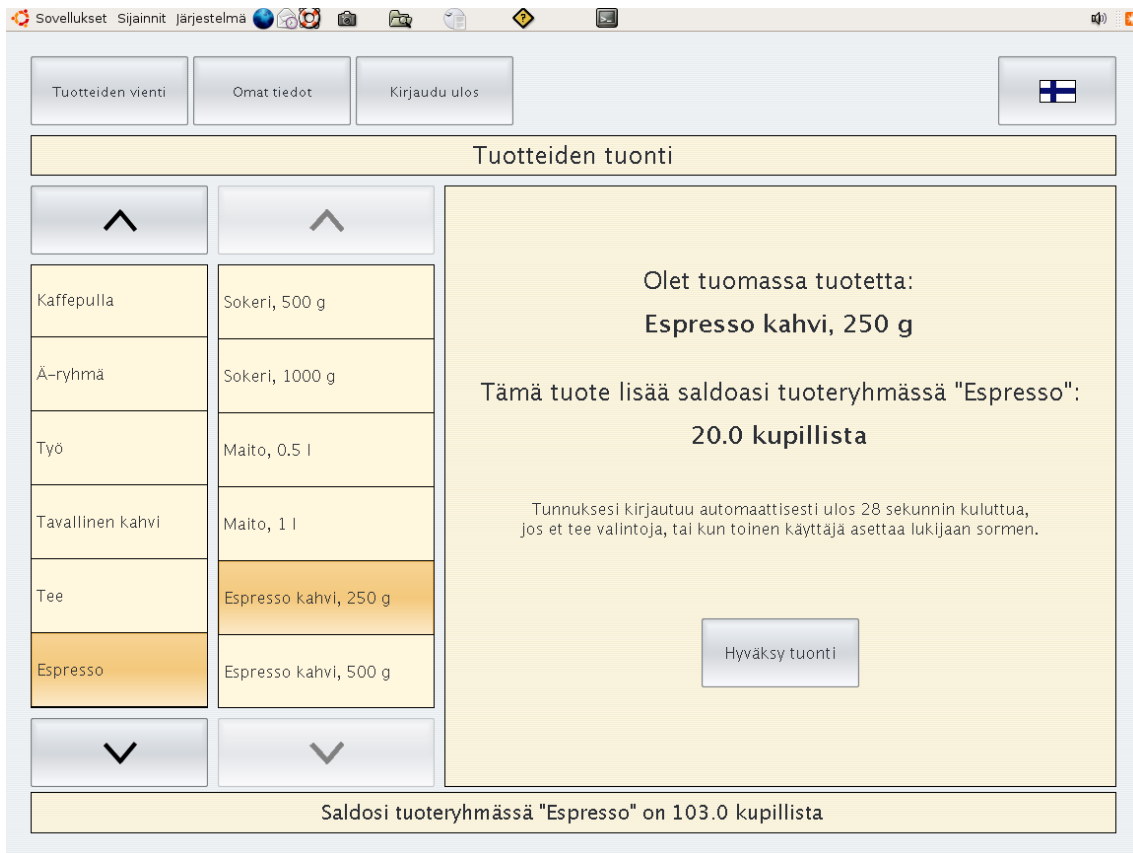


Kuva 4: Tuotteiden tuonti alkutilassa

#### 3.4.1 Tuotteen tuonti järjestelmään

Valinnat suoritetaan painamalla kosketusnäytön painiketta. Valitse ensin vasemmanpuoleisesta vieritysvalikosta tuoteryhmä, johon kuuluvan tuotteen haluat tuoda, esimerkiksi Espresso-tuoteryhmä. Valittuun tuoteryhmään kuuluvat tuotteet aktivoituvat oikeanpuoleiseen vieritysvalikkoon. Tästä valikosta valitaan ryhmään kuuluva oikeankokoinen tuote, jota ollaan tuomassa järjestelmään. Kun valinta on tehty, informaatoruudussa näkyy, mitä tuotetta ollaan tuomassa, ja montako kupillista saldo lisääntyy käyttäjälle vali-

tussa tuoteryhmässä (kuva 5). Näkymän alareunassa näkyy käyttäjän nykyinen saldo. Tuonti hyväksytään painamalla kosketusnäytön **Hyväksy tuonti**-painiketta. Vain tällöin tuonti kirjataan järjestelmään.



Kuva 5: Tuotteiden tuontilopputilassa

**Tuotteiden tuonti**-näkymästä voit siirtyä **Tuotteiden vienti**- (tuotteiden osto) tai **Omat tiedot**-näkymään tai kirjautua järjestelmästä ulos painamalla **Kirjaudu ulos**-painiketta kosketusnäytöltä. Jos et suorita mitään valintaa, suoritetaan aikakatkaisu, jonka jälkeen käyttäjä kirjataan ulos. Aikakatkaisun tapahtuessa kesken tuontitapahtuman, käyttäjän saldoa ei hyvitetä.

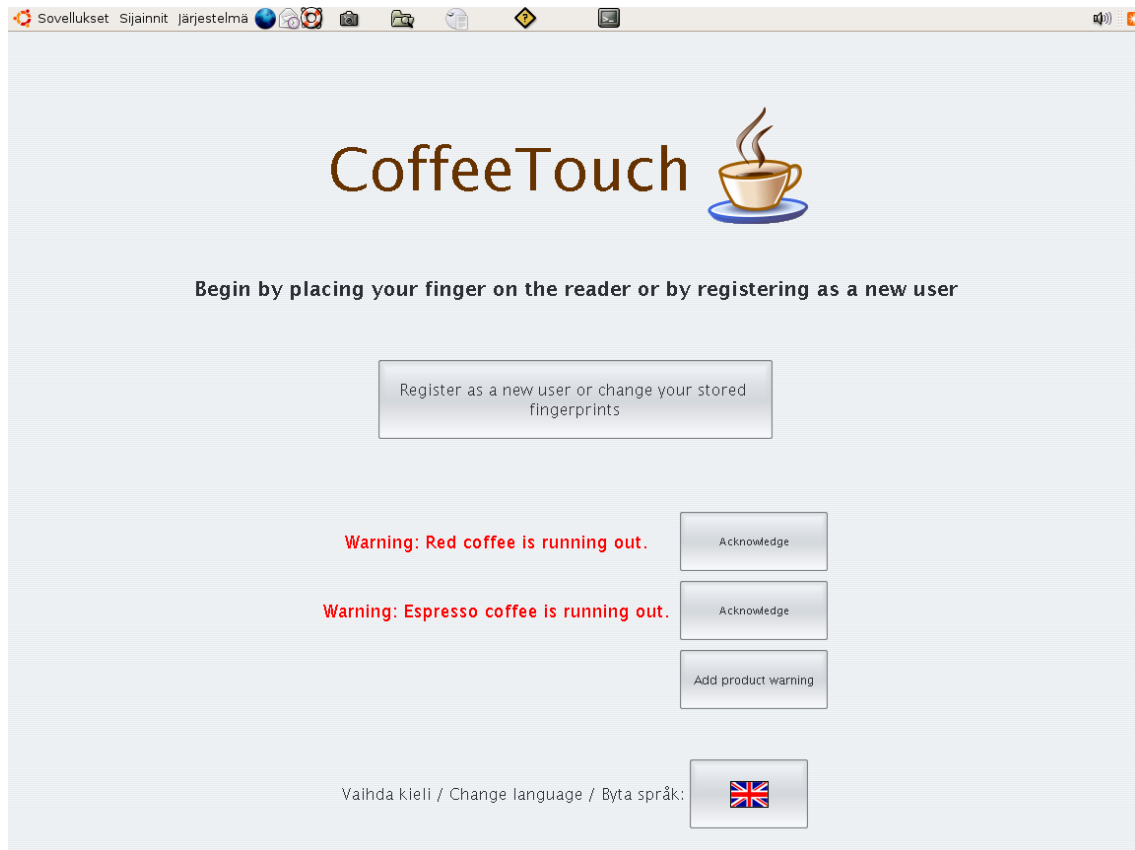
### 3.5 Tuotevaroituksen lisääminen

Tuotevaroitusta on ilmoitus käyttäjille ostoliittymän aloitusnäkyssä (kuva 6), jossa kerrotaan jonkin tuotteen olevan loppumassa tai loppunut ja sitä on hankittava lisää. Tuotevaroitusta lisätään painamalla kosketusnäytön aloitussivun alemmaa painiketta **Lisää tuotevaroitusta**, jolloin siirrytään tuotevaroituksen lisäysnäkyyn.

Valitse vasemmanpuoleisesta vieritysvalikosta tuoteryhmä ja paina kosketusnäytön pai-

niketta, tällöin oikeanpuoleiseen vieritysvalikkoon aktivoituu ryhmään kuuluva tuotevalikoima. Valitse tästä joukosta tuote, jolle haluat lisätä tuotevaroituksen painamalla kosketusnäytön painiketta. Informaatoruutuun ilmestyy nyt tieto tuotteesta, jolle tuotevaroitusta ollaan lisäämässä. Hyväksy tuotevaroitusta painamalla **Lisää varoitus**-painiketta. Järjestelmä siirtyy nyt alkutilaan ja tuotevaroitusta lisätään aloitusnäkyeseen.

Tuotevaroituksia voi olla kolme yhtäaikaa. Tuotevaroitusta voidaan poistaa painamalla kosketusnäytöllä **Kuittaa hoidetuksi**-painiketta.



Kuva 6: Tuotevaroitusta lisätty

# 4 Raporttiliittymä

Raporttiliittymä on CoffeeTouch-ohjelmiston web-käyttöliittymä, jolla voidaan hallita järjestelmän tuotteita ja käyttäjiä sekä luoda raportteja järjestelmään tuoduista tuotteista ja niiden käytöstä.

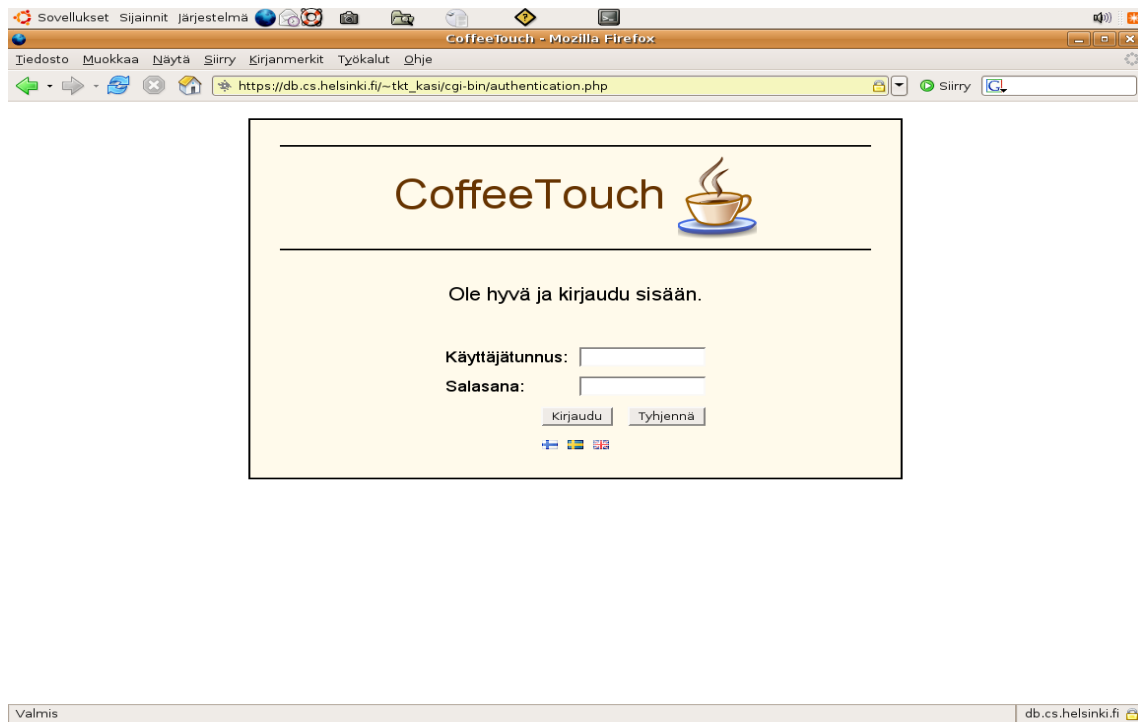
Loppukäyttäjät voivat raporttiliittymän kautta seurata omaa kahvinkulutustaan ja kokojärjestelmän toimintaa. He voivat myös muuttaa omia nimitietojaan.

Ylläpitokäyttäjät voivat raporttiliittymän kautta muuttaa tarjolla olevaa tuotevalikoimaa ja tuotteiden arvoa järjestelmässä. He voivat myös muuttaa käyttäjien tietoja ja poistaa käyttäjiä.

Raporttien avulla voidaan seurata ostotapahtumia ja tuotteiden tuontia käyttäjäkohtaisesti. Järjestelmässä olevien ryhmien kokonaissaldoa ja käyttäjien saldoja eri tuoteryhmissä voidaan seurata raporttiliittymän kautta luotavan raportin avulla.

## 4.1 Kirjautuminen järjestelmään

CoffeeTouch-raporttiliittymään kirjaututaan erilliseltä sisäänkirjautumissivulta osoitteesta [https://db.cs.helsinki.fi/~tkk\\_kasi/cgi-bin/authentication.php](https://db.cs.helsinki.fi/~tkk_kasi/cgi-bin/authentication.php) käytettäessä PostgreSQL-tietokantaa ja Oracle -tietokantaa [https://db.cs.helsinki.fi/~tkk\\_kasi/oracle/authentication.php](https://db.cs.helsinki.fi/~tkk_kasi/oracle/authentication.php)

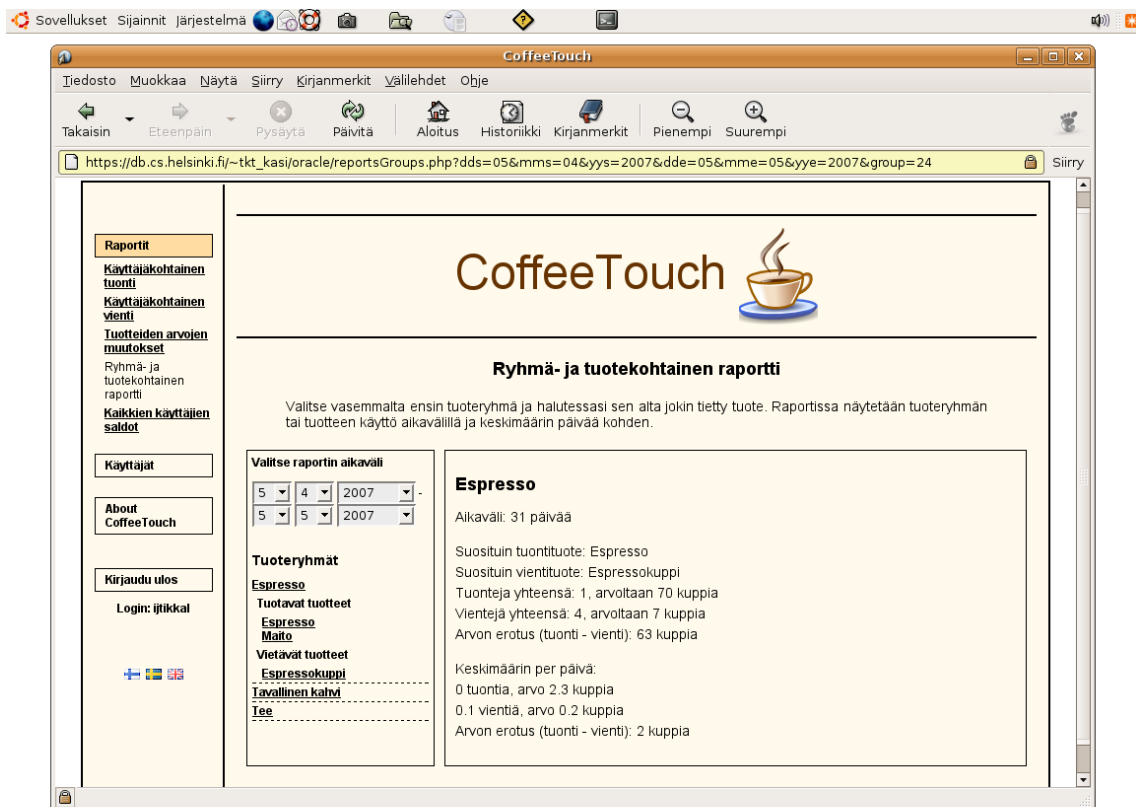


Kuva 7: Sisäänkirjautumissivu

Kirjoita TKTL:n käyttäjätunnukseksi ja salasana tekstikenttiin ja klikkaa kirjaudu painiketta (kuva 7). Tunnistettu käyttäjä siirtyy sivulle, jossa on aktiivisena raporttien selaus. Tältä sivulta voidaan siirtyä tuotteiden hallintaan, käyttäjien hallintaan tai kirjautua ulos klikkaamalla sivun vasemmassa reunassa olevaa painiketta.

## 4.2 Raportit

Klikkaamalla Raportit-painiketta avautuu valikko, josta voi valita selattavaksi raportteja. Raporteista on kuvaukset seuraavissa luvuissa. Näkymä loppukäyttäjän Raportit-sivun kuvassa 8.



Kuva 8: Raporttisivu-näkymä loppukäyttäjälle

### 4.2.1 Käyttäjäkohtainen tuonti

Tietoja käyttäjien tuotteiden tuonnista voi valita selattavaksi klikkaamalla kyseistä tekstiä. Valitsemalla päivämäärävalikosta haluttu aikaväli ja käyttäjävalikosta käyttäjä aktiiviseksi, tietoikkunasta näkyvät käyttäjän tuomat tuotteet valittuna ajanjaksona. Eritte-

lystä voidaan nähdä mitä tuotteita käyttäjä on tuonut, tapahtuma-aika ja hyvitettyjen kuppien määrä.

#### **4.2.2 Käyttäjakohtainen vienti (tuotteiden ostaminen)**

Tietoja käyttäjien tuotteiden tuonnista voi valita selattavaksi klikkaamalla kyseistä tekstiä. Valitsemalla päivämäärävalikosta haluttu aikaväli ja käyttäjävalikosta käyttäjä aktiiviseksi, tietoikkunasta näkyvät käyttäjän tuomat tuotteet valittuna ajanjaksona. Erittelystä voidaan nähdä mitä tuotteita käyttäjä on ostanut tai onko tehty edellisen tapahtuman peruutus sekä tapahtuma-aika ja kuppien määrä.

#### **4.2.3 Tuotteiden arvojen muutokset**

Tietoja tuotteiden arvojen muutoksista voi valita selattavaksi klikkaamalla kyseistä tekstiä. Valitse haluamasi aikaväli päivämäärävalikosta. Valittavissa ovat tuotteet, joiden arvo on muuttunut valitulla aikavälillä. Tuotavien tuotteiden osalta raportissa näkyy, onko muutos koskenut tuotteen perusarvoa vai jotakin tuotekokoa.

#### **4.2.4 Ryhmä- ja tuotekohtainen raportti**

Tietoja ryhmä- ja tuotekohtaisesti voi valita selattavaksi klikkaamalla kyseistä tekstiä (kuva 8). Valitsemalla päivämäärävalikosta haluttu aikaväli ja alla olevasta valikosta ryhmä, avautuu tietoikkunaan tietoja ryhmästä ja sen saldoista sekä ryhmän tuotteet aktivoituvat selattaviksi. Tuotteet on eritelty tuotaviin ja ostettaviin tuotteisiin. Klikkaamalla haluttua tuotetta, avautuvat tuoteikkunaan tiedot tuotteen käytöstä aikavälillä ja keskimäärin päivää kohti.

#### **4.2.5 Kaikkien käyttäjien saldot**

Tietoja kaikkien käyttäjien saldosta voi valita selattavaksi klikkaamalla kyseistä tekstiä. Raportissa näytetään kaikkien käyttäjien saldot kaikissa aktiivisissa tuoteryhmissä. Negatiiviset saldot on korostettu punaisella värillä.

Kaikkien käyttäjien saldo voidaan tallentaa eroteltuna tekstinä (CSV), jolloin saldotiedot saadaan taulukkolaskentaohjelmalla avattavaan tiedostoon.

## 4.3 Tuotteet

**Tuotteet sivulle pääseminen vaatii ylläpito-oikeuden.** Tuotteet-painiketta ei näytetä loppukäyttäjille.

Klikkaamalla **Tuotteet**-painiketta siirrytään tuotteiden hallintasivulle. Sivun kautta on nähtävissä ja muokattavissa järjestelmässä olevat tuoteryhmät ja niihin liittyvät tuotteet.

Poistettaessa tuotteita tuoteryhmästä tuote siirretään Poistetut tuotteet listaan ja deaktivoidaan. Deaktivoitu tuote voidaan palauttaa takaisin tuoteryhmään.

### 4.3.1 Tuoteryhmän lisääminen

Uusi tuoteryhmä lisätään sivulla olevaa tekstiä **Lisää ryhmä** klikkaamalla (kuva9). Tällöin avautuu tietoiikkuna, jonka tekstikenttiin syötetään uuden ryhmän nimi järjestelmän tukemilla kielillä. Tallettaminen tapahtuu klikkaamalla **Talleta**-painiketta. Talletuksen jälkeen uusi tuoteryhmä on nähtävissä ryhmä listauksessa.

### 4.3.2 Tuotteiden perustaminen ryhmään

Ryhmään kuuluvia tuotteita ovat tuotavat tuotteet ja ostettavat tuotteet. Tuotavat tuotteet ovat käyttäjien järjestelmään tuomia tuotteita, josta he saavat tietyn hyvityksen. Tuotteen tuonti kasvattaa käyttäjän saldoa tuoteryhmässä.

Ostettavat tuotteet ovat kahviannoksia, jotka vähentävät käyttäjän saldoa tuoteryhmässä. Ostettavat tuotteet koostuvat tuotavista tuotteista. Ostettavan tuotteen koostumus määritellään tuotetta ryhmään perustettaessa, ja voidaan muokata myöhemmin.

Tuotteiden lisääminen aloitetaan klikkaamalla listassa olevaa ryhmää avautuu sen alapuolelle tekstit **Ostettavat tuotteet** ja **Tuotavat tuotteet**. Luvuissa 4.4.2.1 ja 4.4.2.2 käsitellään tuotteiden lisääminen näihin.

#### 4.3.2.1 Tuotavien tuotteiden lisääminen ja muokkaaminen

Haluttaessa lisätä tuotava tuote, klikataan kyseistä tekstiä, jolloin sen alapuolelle tulee **Lisää tuote**-teksti. Sitä klikkaamalla avautuu ponnahdusikkuna, jonka tekstikenttiin syötetään lisättävän tuotteen nimi eri kielillä sekä hyvitysarvot erikokoisille tuotteille.

**Tuotteen perusarvo per yksikkö**-kenttään (kuva 9) syötetään haluttu perusarvo esim. 100, kenttään **Tuotteen koon yksikkö** esim. kg. Tuotteiden tuontikoot- kenttiin

- Koko: esim 0.25
- Arvokerroin esim. 0.25

Esimerkin mukaisilla arvoilla tuotaessa .25 kg:n kahvipaketti järjestelmään, käyttäjä saa siitä 25 kupin hyvityksen saldoonsa.

Tuotteen muokkaaminen tapahtuu syöttämällä uudet tiedot ponnahdusikkunassa oleviin kenttiin ja tallentamalla tiedot. Pakkauskoko voidaan poistaa tyhjentämällä kenttä ja suorittamalla tallennus. Koko tuote voidaan poistaa klikkaamalla tuotteen vieressä olevaa poista tekstiä, jolloin tuote deaktivoidaan. Deaktivoitu voidaan palauttaa takaisin käyttöön.



Kuva 9: Tuotavien tuotteiden hallintasivu

#### 4.3.2.2 Ostettavien tuotteiden lisääminen ja muokkaaminen

Haluttaessa lisätä ostettava tuote, klikataan kyseistä tekstiä, jolloin sen alapuolelle tulee **Lisää tuote**-teksti. Sitä klikkaamalla avautuu tietokikkuna, jonka tekstikenttiin syötetään lisättävän tuotteen nimi eri kielillä. Kenttään **Tuotteen arvo** merkitään se arvo esim. 1, jonka verran veloitetaan käyttäjän saldoa ostettaessa tämä tuote.

Ikkunan alaosassa tehdään valinta tuotteeseen kuuluvista raaka-aineista (tuotava tuote) merkitsemällä pikkuruutu valituksi.





Kuva 10: Ostettavien tuotteiden hallintasivu

## 4.4 Käyttäjät

Klikkaamalla **Käyttäjät**-painiketta siirrytään käyttäjien hallintasivulle. Sivulle listataan kaikki järjestelmässä olevat käyttäjät vieritysvalikkoon. Käyttäjää voi hakea vierittämällä valikkoa tai kirjoittamalla hakukenttään jonkin kirjaimen, kirjainyhdistelmän tai käyttäjän etunimen, sukunimen tai käyttäjätunnuksen. Tällöin näytetään vain hakuehdon täyttävät käyttäjät.

Kun haluttu käyttäjä on löytynyt, klikkaamalla nimeä saadaan esille tiedot käyttäjästä. Loppukäyttäjä voi muuttaa tekstikentistä nimitietonsa sekä oletuskielensä. Muutosten jälkeen klikataan **Tallenna**-painiketta, jolloin tiedot tallennetaan järjestelmään.

Edellisten tietojen lisäksi käyttäjän saldotieto eri ryhmissä on nähtävissä käyttäjätietojen alapuolella. Kuvassa 11 näkymä käyttäjät-sivuu.



Kuva 11: Käyttäjien hallintasisi

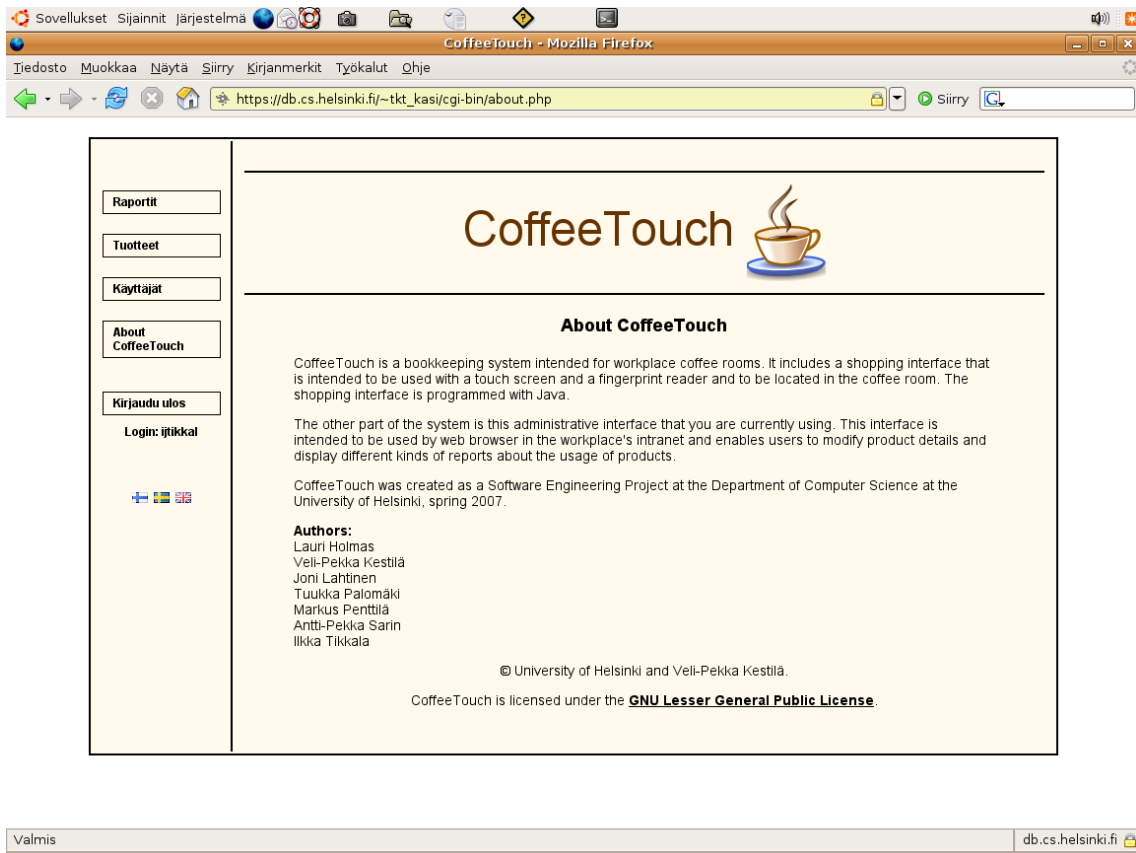
#### 4.4.1 Ylläpito-oikeuksia vaativat muutokset käyttäjätietoihin

Ylläpito-oikeutta voi muuttaa vain järjestelmän ylläpitäjä. Oikeus annetaan tekemällä merkintä ylläpito-oikeudet kenttään ja poistetaan poistamalla merkintä kentästä. Tieto tallennetaan klikkaamalla **Tallenna**-painiketta.

Ylläpitäjä voi poistaa käyttäjän. Poisto suoritetaan klikkaamalla aktiiviseksi valitun käyttäjän tietokentässä olevaa **Poista**-painiketta.

Ylläpitäjä voi muuttaa käyttäjän saldotietoja eri tuoteryhmissä. Tieto tallennetaan klikkaamalla **Tallenna**-painiketta.

## 4.4.2 Tietoja järjestelmästä



Kuva 12: Tietoja järjestelmästä

## 4.5 Uloskirjautuminen

Raporttiliittymästä kirjaututaan ulos käyttäen vasemman reunan Kirjaudu ulos-painiketta. Tällöin käyttäjä kirjataan ulos järjestelmästä ja siirrytään sisäänkirjautumissivulle.