



Anna Raevskaia, Antti Taponen, Samu Luoma, Nicklas Sundell,
Lassi Piispanen

Handle that POS-kassajärjestelmä

Käyttöohje

Metropolia Ammattikorkeakoulu

Insinööri (AMK)

Tieto- ja viestintäteknologian tutkinto-ohjelma

Käyttöohje

5.5.2022

Sisällys

1	Sovelluksen käyttöönotto	1
1.1	Järjestelmän asennusohje	1
1.2	Asennuksen jälkitoimet	1
2	Sovelluksen käyttö	1
2.1	Sisäänkirjautuminen	1
2.2	Tuotteen skannaus	2
2.3	Maksutapahtuman suorittaminen	3
2.4	Kuitin tulostaminen	3
2.5	Maksutavan valitseminen	4
2.6	Pikanäppäimien käyttäminen	4
2.7	Itsepalvelukassan käyttö	5
2.8	Bonusasiakkaan lisääminen ja poisto	5
3	Toiminnot, jotka vaativat myymäläpäällikön oikeudet	6
3.1	Tuotteen lisäys ja muokkaus tietokannassa	6
3.2	Käyttäjien lisäys ja muokkaus tietokannassa	7
	Lähteet	8

1 Sovelluksen käyttöönotto

1.1 Järjestelmän asennusohje

Jotta ohjelma toimii, käyttäjän täytyy luoda joko paikallinen tai pilvessä ylläpidettävä SQL-tietokanta nimeltään "pos" liitteenä olevalla scriptillä [1]. Kun tietokanta on luotu, täytyy käyttäjän asettaa JDBC yhteyden tiedot hibernate.cfg.xml tiedostoon (löytyy kansiota src/main/resources) siten, että ne vastaavat tietokantayhteyden tietoja eli tiedostosta tulee korvata "connection.url" tietokannan ip-osoitteella, "connection.username" käyttäjänimellä sekä "connection.password" salasanalla.

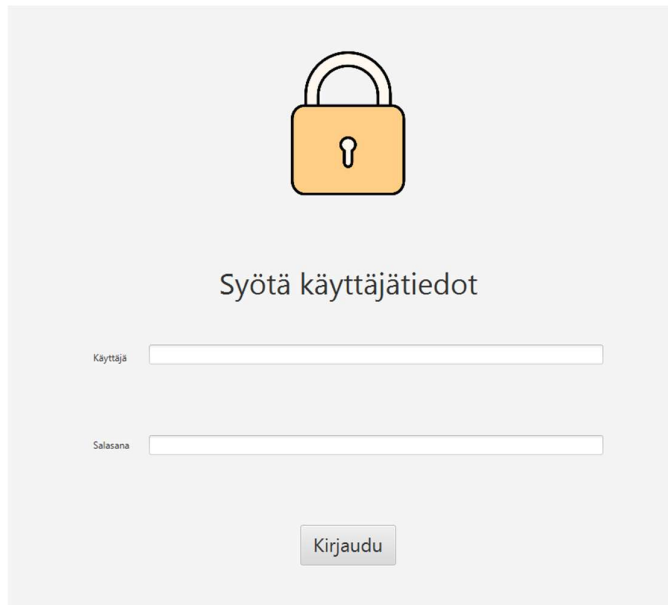
1.2 Asennuksen jälkitoimet

Kun järjestelmä on asennettu, täytyy ensimmäiseksi luoda myymäläpäällikkötason oikeudet omaava käyttäjä. Kun tietokanta on oikeaoppisesti alustettu, tietokannasta löytyy käyttäjä nimeltä "admin" salasanalla "123", tällä käyttäjällä on oikeudet luoda toisia käyttäjiä (Katso ohjeet käyttäjien lisäämiseksi tämän dokumentin sivulta 7). Kun ensimmäinen myymäläpäällikkötason käyttäjä on luotu, suosittelemme joko muuttamaan admin käyttäjän salasanan toiseksi tai poistamaan käyttäjän kokonaan. Jos haluat, voit myös luoda käyttäjän käyttöoikeudella "Itsepalvelukassa", jotta itsepalvelukassatoiminto voidaan ottaa käyttöön.

2 Sovelluksen käyttö

2.1 Sisäänkirjautuminen

Sovelluksen käynnistyksen yhteydessä käyttäjälle näytetään sisäänkirjautumisruutu (Kuva 1, sivu 2), johon ohjelma odottaa käyttäjän asettavan sisäänkirjautumistiedot. Jos sisäänkirjautumistiedot vastaavat tietokannasta löytyviä tietoja, ohjelma siirtyy päänäkömään.



The image shows a login interface on a light gray background. At the top center is a yellow padlock icon with a black outline. Below it, the text "Syötä käyttäjätiedot" is centered. There are two input fields: the first is labeled "Käyttäjä" and the second is labeled "Salasana". Both labels are in a small, light gray font to the left of their respective white input boxes. At the bottom center is a gray button with the text "Kirjaudu" in white.

Kuva 1. Sovelluksen sisäänkirjautumisnäkyvä.

2.2 Tuotteen skannaus

Tuotteen skannaaminen tapahtuu päänäkyvässä (Kuva 2, sivu 3). Tuotteen skannaaminen tapahtuu automaattisesti viivakoodinlukijalla tai manuaalisesti syöttämällä viivakoodin arvo tekstikenttään ruudun alareunassa. Syötekenttä on yleensä automaattisesti valittu, jolloin sitä ei tarvitse erikseen valita. Kun olet syöttänyt tiedot, paina "Lue" tai enter-näppäintä näppäimistöäsi. Monet viivakoodinlukijat voi asettaa syöttämään "enter" painalluksen onnistuneen lukemisen loppuksi. Kun tuote on luettu onnistuneesti, se näkyy tuotelistassa. Jos tietokoneen kaiuttimet ovat päällä, kuuluu onnistuneesta lukemisesta piippaus. Jotkin viivakoodinlukijat voivat myös piipata. Tuotteen määrää voi muuttaa listassa olevista "+" ja "-" -painikkeista. Jos haluat poistaa tuotteen listalta, paina "-" kunnes tuote katoaa listalta.

The screenshot shows the application's main interface. On the left is a shopping cart table with items and their quantities. Below the cart is the total sum. On the right is a grid of product buttons, some of which are disabled (red). At the bottom are buttons for settings, help, and payment, along with a login field.

Item	Price	Quantity
Via pekoni-parmesaanisotto 320g	4,49€	1
Kotimaista 200G Mustikka Pakaste	1,79€	1
Rasvasiemensoos hyönteisillä	1,76€	1
Appelsiini tarjotin 16 X 23,5 cm keltainen	25,08€	2

Summa: 33,12€

Pikanaappaimet:

- Via pekoni-parmesaanisotto 320g
- Kotimaista 200G Mustikka Pakaste
- Kahvi, Tummapaahko
- Rasvasiemensoos hyönteisillä
- Appelsiinitarjotin

Kirjaudu ulos

Asetukset ? Lue viivakoodi: Lue Maksa

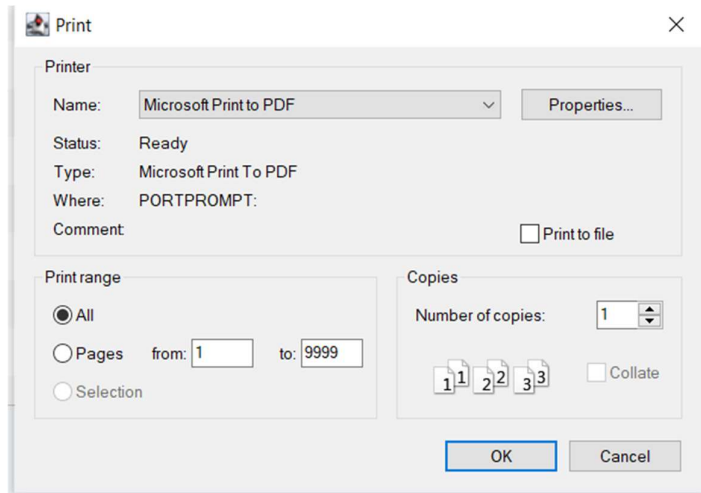
Kuva 2. Sovelluksen päänäköymä

2.3 Maksutapahtuman suorittaminen

Kun tarvittavat tuotteet on lisätty tilaukseen, napsauta sovelluksen päänäköymänoikeassa alakulmassa olevaa painiketta "Maksa". Sovellus siirtyy maksutapahtuman vahvistusnäköymään, jossa näytetään vielä kerran tilauksen tuotteet ja tarjotaan vaihtoehtoja bonusasiakkuudelle, maksutavalle ja kuitin tulostukselle. Kun asianmukaiset valinnat on tehty, viimeistele maksutapahtuma painamalla "Vahvista" -painiketta.

2.4 Kuitin tulostaminen

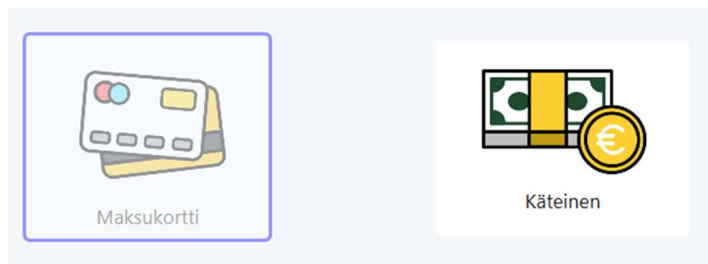
Käyttäjä voi halutessaan tulostaa maksutapahtumasta kuitin siirtymällä tapahtumanäkymään ja valitsemalla "kuitin tulostus" -vaihtoehdon. Napsautettuaan "Vahvista" käyttäjä saa kehoitteen käyttöjärjestelmän tulostinhallinnasta (Kuva 3, sivu 4), jossa hän voi valita, mitä tulostinta hän haluaa käyttää. Kuitin tietoja voidaan muuttaa "Asetukset" näköymän "Yrityksen tiedot" kohdasta.



Kuva 3. Windows 10 tulostusikkuna

2.5 Maksutavan valitseminen

Kun käyttäjä on maksutapahtumanäkymässä, hän voi valita maksutavan valitsemalla joko "Maksukortti" tai "Käteinen" (Kuva 4, Sivü 4). Oletuksena valittu maksutapa on Maksukortti.



Kuva 4. Maksutavan valinta

2.6 Pikanäppäimien käyttäminen

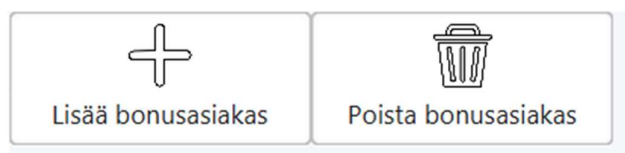
Jos haluat asettaa tuotteen pikanäppäinpainikkeeseen, skannaa ensin haluamasi tuote ja napsauta ja pidä painettuna haluamaasi painiketta kahden sekunnin ajan. Kun olet napsauttanut ja pitänyt painiketta painettuna kahden sekunnin ajan, ohjelma kysyy, haluatko nimetä painikkeen itse, vai käyttää tuotteen tiedokannassa olevaa nimeä. Kun olet napsauttanut "Ok", pikanäppäimen asetus on valmis.

2.7 Itsepalvelukassan käyttö

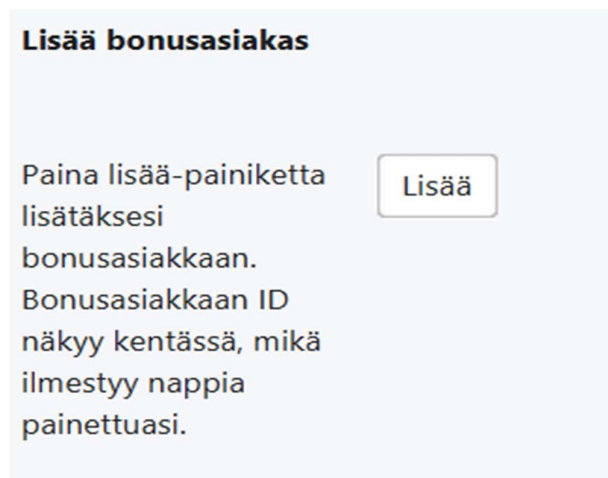
Itsepalvelukassaominaisuus otetaan käyttöön kirjautumalla sovellukseen "Itsepalvelukassa" käyttöoikeudet omaavalla käyttäjällä. Katso tarkemmat tiedot käyttäjistä tämän dokumentin [käyttöönotto-ohjeesta](#).

2.8 Bonusasiakkaan lisääminen ja poisto

Bonusasiakkaita lisätäksesi mene "Asetukset" ja valitse "Bonusasiakkaiden hallinta". Bonusasiakkaan lisääminen tapahtuu painamalla "Lisää bonusasiakas" -painikkeen (Kuva 5, sivu 5) takaa löytyvästä painikkeesta "Lisää" (Kuva 6, sivu 5) napsauttamalla.



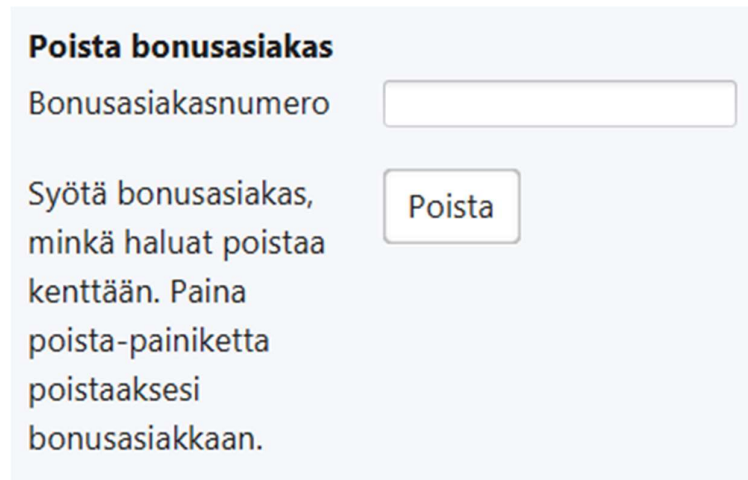
Kuva 5. Bonusasiakasnäköymän vaihtoehdot



Kuva 6. Bonusasiakkuuden lisäysnäköymä

Kun asiakas on lisätty, ilmestyy uuden bonusasiakkaan numero näytölle. Numeron voi kopioida klikkaamalla numeroa kahdesti ja valitsemalla "Kopioi" valikosta. Valikon saa auki hiiren oikealla painikkeella tai kosketusnäytöllä operoitaessa pitämällä sormea pohjassa luvun päällä.

Poista asiakas -näkymään pääsee painamalla ”Poista bonusasiakas” (Kuva 5, sivu 5). Poistaaksesi asiakkaan syötä poistettavan asiakkaan numero kenttään (Kuva 7, sivu 6) ja poista se.



Poista bonusasiakas

Bonusasiakasnumero

Syötä bonusasiakas,
minkä haluat poistaa
kenttään. Paina
poista-painiketta
poistaaksesi
bonusasiakkaan.

Poista

Kuva 7. Bonusasiakkuuden poistonäkymä

3 Toiminnot, jotka vaativat myymäläpäällikön oikeudet

3.1 Tuotteen lisäys ja muokkaus tietokannassa

Tuotteiden lisäys tapahtuu asetusnäkymän kautta. Asetusnäkymään pääsee painamalla ruudun vasemmassa alakulmassa olevaa nappia, jota koristaa vaihderatas. Asetusnäkymä koostuu ruudun vasemmassa laidassa olevasta valikosta ja ruudun oikealle valikon valinnan perusteella aukeava välilehti. Valitse valikosta ”Tuotteiden hallinta”. Ruudun oikealle puolelle aukeaa ruutu, jonka yläreunassa on napit tuotteen lisäämiselle, poistamiselle sekä muokkaamiselle.

Tuotetta lisättäessä valitse ”Lisää tuote” ja syötä tuotteen tiedot tarjottuihin tekstikenttiin. Tuotteen viivakoodi kentän sisällön tulee olla uniikki jokaiselle erilaiselle tuotteelle. Lopuksi napsauta ”Tallenna” ja tuote tallentuu tietokantaan ja sen lukeminen viivakoodinlukijalla onnistuu.

Tuotetta poistaessa ja muokattaessa voit tehdä sen tuotteiden hallinta näkymän kautta syöttämällä tuotteen viivakoodin ja painamalla ”Hae” nappulaa. Tällöin

järjestelmä hakee tietokannasta viivakoodia vastaavan tuotteen tiedot ja niitä voi suoraan muokata tietoja näyttävissä tekstikentissä. Muista painaa lopuksi “Muokkaa”, “Tallenna” tai “Poista”, jotta muutokset tallentuvat. Vaihtoehtoisesti voit muokata ja poistaa tuotteita suoraan “Hae tuotteita” asetusnäkyvän välilehden kautta. Ruudulle aukeaa lista kaikista tietokannassa olevista tuotteista ja klikkaamalla tuotetta sovellus avaa ruudulle valitun tuotteen tiedot.

3.2 Käyttäjien lisäys ja muokkaus tietokannassa

Tuotteiden lisäys tapahtuu asetusnäkyvän kautta. Aetusnäkyvään pääsee painamalla ruudun vasemmassa alakulmassa olevaa nappia, jota koristaa vaihteratas. Aetusnäkyvä koostuu ruudun vasemmassa laidassa olevasta valikosta ja ruudun oikealle valikon valinnan perusteella aukeava välilehti. Valitse valikosta “Käyttäjienhallinta”. Ruudun oikealle puolelle aukeaa ruutu, jonka yläreunassa on napit käyttäjän lisäämiselle, poistamiselle sekä muokkaamiselle.

Käyttäjää lisättäessä valitse “Lisää käyttäjä” ja syötä sen tiedot tarjottuihin tekstikenttiin. Käyttäjälle tulee syöttää käyttäjätunnuksen, nimien ja salasanan lisäksi tiedot käyttöoikeuden alkamisesta ja päättymisestä, sekä käyttäjän aktiivisuudesta. Käyttäjää poistaessa ja muokattaessa voit tehdä sen käyttäjien hallinta näkyvän kautta syöttämällä käyttäjän käyttäjänimen ja painamalla “Hae” nappulaa. Tällöin järjestelmä hakee tietokannasta käyttäjänimeä vastaavan käyttäjän tiedot ja niitä voi suoraan muokata tietoja näyttävissä tekstikentissä. Muista painaa lopuksi “Muokkaa”, “Tallenna” tai “Poista”, jotta muutokset tallentuvat.

Lähteet

- 1 <https://gitlab.metropolia.fi/samulu/handle-that-pos/-/snippets/5>