

Розробка системи автоматизації управління продажами супермаркету

ВИКОНАВ СТУДЕНТ ГРУПИ 2ПІ-16М КЕШМАН А.В.

КЕРІВНИК: К.Т.Н., ДОЦЕНТ КАФЕДРИ ПЗ КОВАЛЕНКО О.О.

Актуальність

Розробка є актуальною, оскільки вона дозволяє полегшити і пришвидшити процес продажу товарів, здійснювати контроль за продажами, як в цілому, так і по кожному працівникові

Мета, предмет та об'єкт дослідження

- Мета дослідження - підвищення швидкості та якості обслуговування клієнтів за рахунок автоматизації процесів продажу товарів у магазинах самообслуговування
- Предмет дослідження - технології автоматизації торговельних процесів.
- Об'єкт дослідження - розробка засобів для автоматизації продажу товарів



АРМ кассира це – програма призначена для автоматизації і зручності проведення таких операцій, як формування і реєстрація на ККМ і в базі даних касового чека.

Приклад апаратного оснащення АРМ кассира

Сфери застосування

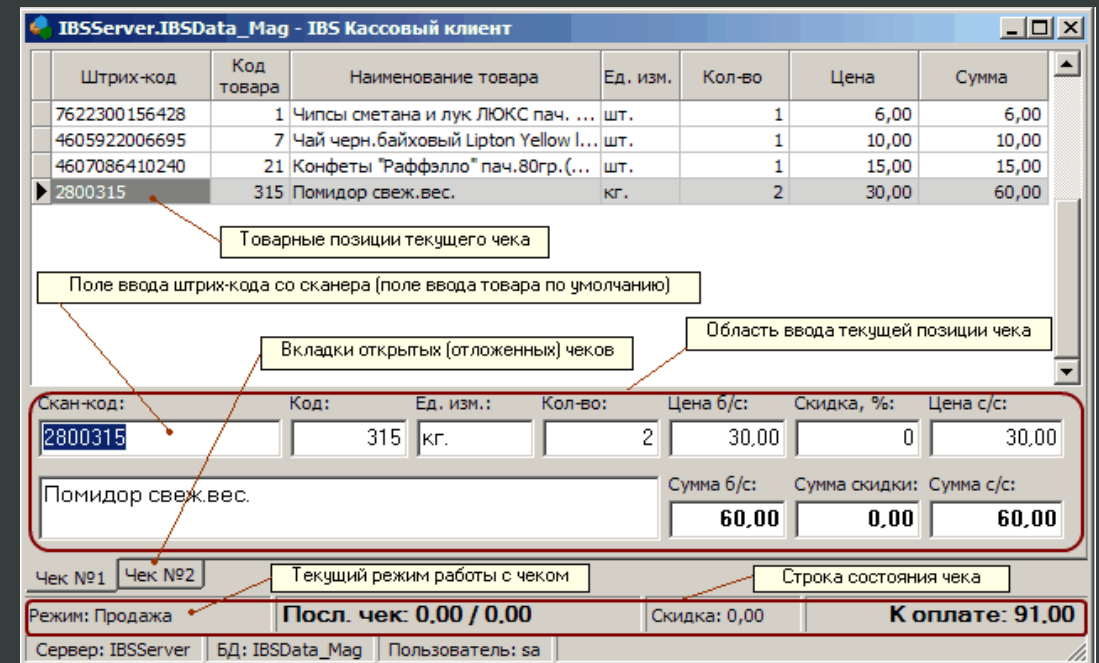
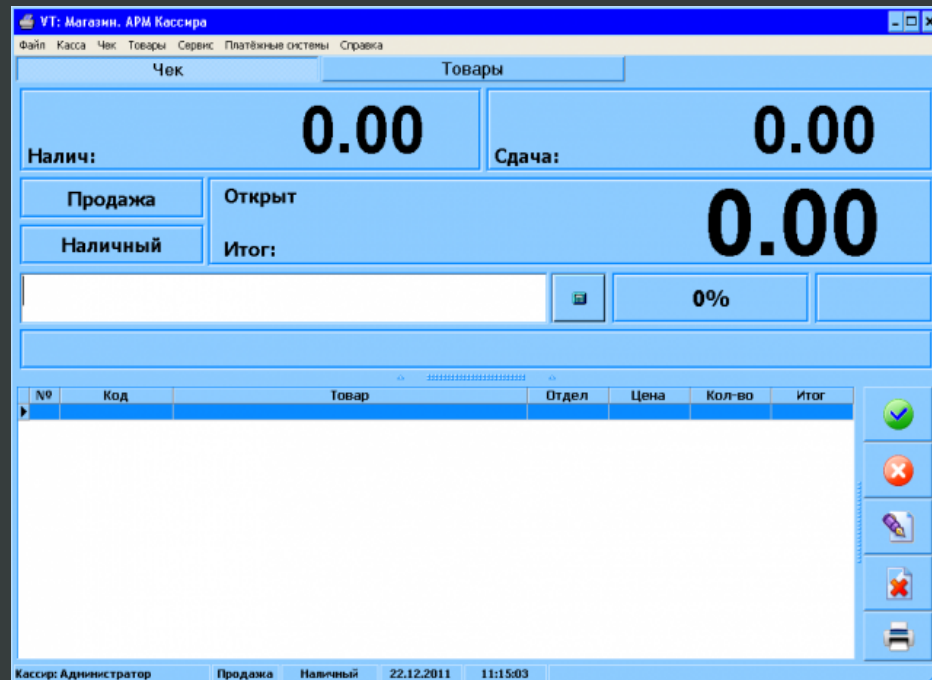
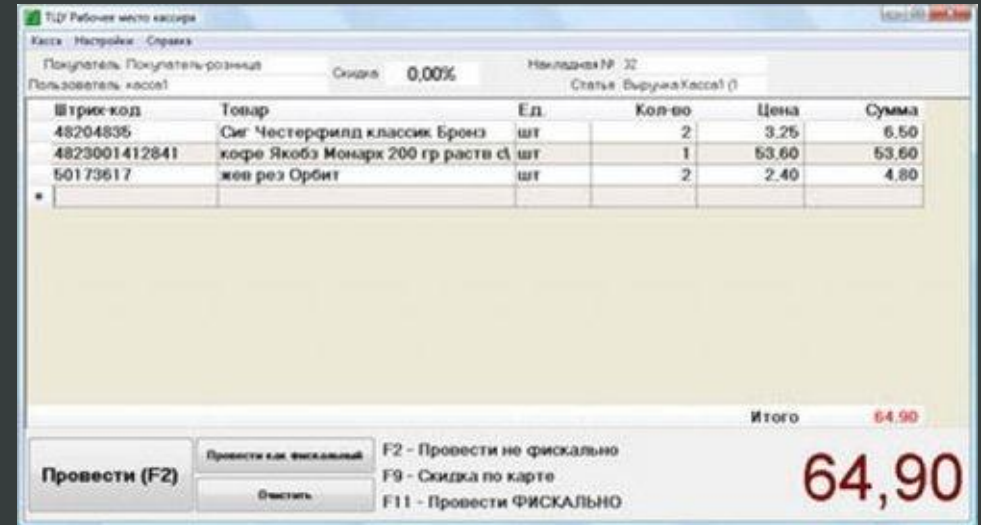
- Супермаркети
- Аптеки
- Магазины автомобільних запчастин
- Магазины самообслуговування

Вирішувані проблеми

- Облік проданих товарів
- Можливість контролю залишків на складі
- Контроль за фінансовими операціями
- Виключення помилок при роботі з банківським терміналом
- Контроль працівників

Аналоги

- VT: МАГАЗИН
- IBS МАГАЗИН
- WINMARKET POS



Порівняння характеристик

Критерій	VT: Магазин	IBS Магазин	WinМаркет POS Магазин	Власна реалізація
Зручний інтерфейс	-	-	-	+
Підтримка відкладених чеків	-	+	+	+
Багатомовність	-	-	-	+
Права доступу	+	+	+	+
Комбінована оплата	-	-	-	+

Вікно авторизації

Система автоматизації торгівлі ТОВ "ПРОФЕКС ТІМ"+38 (044) 229 03 13

PROFEX

Вхід в систему:

Касир:

Пароль:

2.5.5.0 License: ***** 20:12 / 05.06.2016

Вікно продажів

Назва	К-ть	Од. вим	Ціна	Знижка	Сума
Подарунковий пакет великий	1	шт.	25,00		25,00
Пакет маленький Roshen	1	шт.	1,50		1,50
Цукерка Candy Nut з арахісом кг	1,000	кг.	98,50		98,50
Цукерка Білочка кг	1,000	кг.	225,00		225,00
Цукерка Червоний мак кг	1,000	кг.	128,00		128,00
Цукерка Кара-Кум кг	1,000	кг.	128,00		128,00
Цукерка Ромашка кг	1,000	кг.	78,30		78,30
Цукерка Ромашка МФ 5.5кг					684,30
Штрих код: 123					
1	2	3	● ●	Каса 301	Касир Сервіс
				Чек 7	20:13 / 05.06.2016

Вікно інформаційного повідомлення

PROFEX

Помилка авторизації. Перевірте
правильність введення логіна та пароля.

Ок

Пароль: ●●

Вікно оплати

Назва	К-ть	Од. вим	Ціна	Знижка	Сума
Подарунковий пакет великий	1	шт.	25,00		25,00
Пакет маленький Roshen	1	шт.	1,50		1,50
Цукерка Candy Nut з арахісом кг	1,000	кг.	98,50		98,50
Цукерка Білочка кг	1,000	кг.	225,00		225,00
Цукерка Червоний мак кг	1,000	кг.	128,00		128,00
Цукерка Кара-Кум кг	1,000	кг.	128,00		128,00
Цукерка Ромац					78,30
Подарунковий					25,00
До сплати: 209,30			Сума чека: 709,30		
Оплата готівкою:			Сплачено готівкою: 500,00		
<input type="text"/>					
Решта:			Сплачено картою: 0.00		
Подарунковий пакет великий 148г					709,30
Штрих код: 1					
1	2	3	Каса 301	Касир Сервіс	Чек 7
					20:16 / 05.06.2016

Вікно сервісного меню

Нульовий чек	X-звіт	Статус модема
Внесення розмінної монети	Внесення розмінної монети	Діагностичний чек
X-звіт	Z-звіт	Встановлення дати та часу
Відкриття грошового ящика	Вимкнення комп'ютера	Програмування шапки чека
Повернення товару по номеру чека	Довільний чек повернення товару	Періодичний звіт

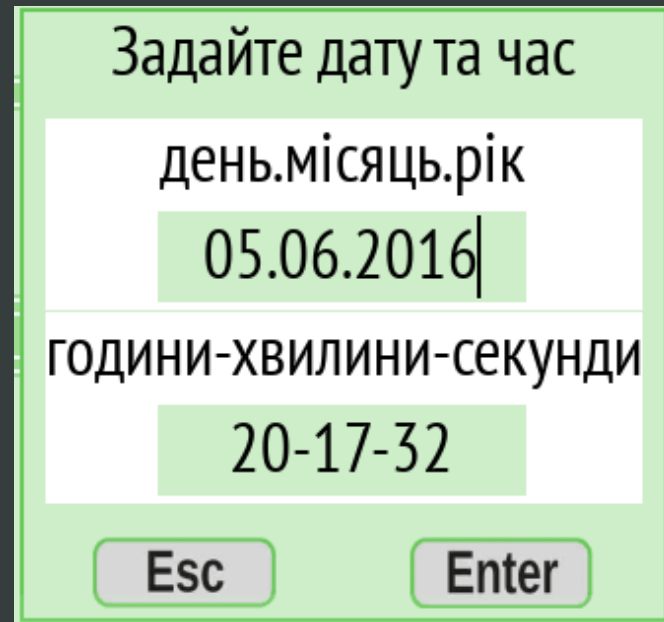
Вікно налаштування дати

Задайте дату та час

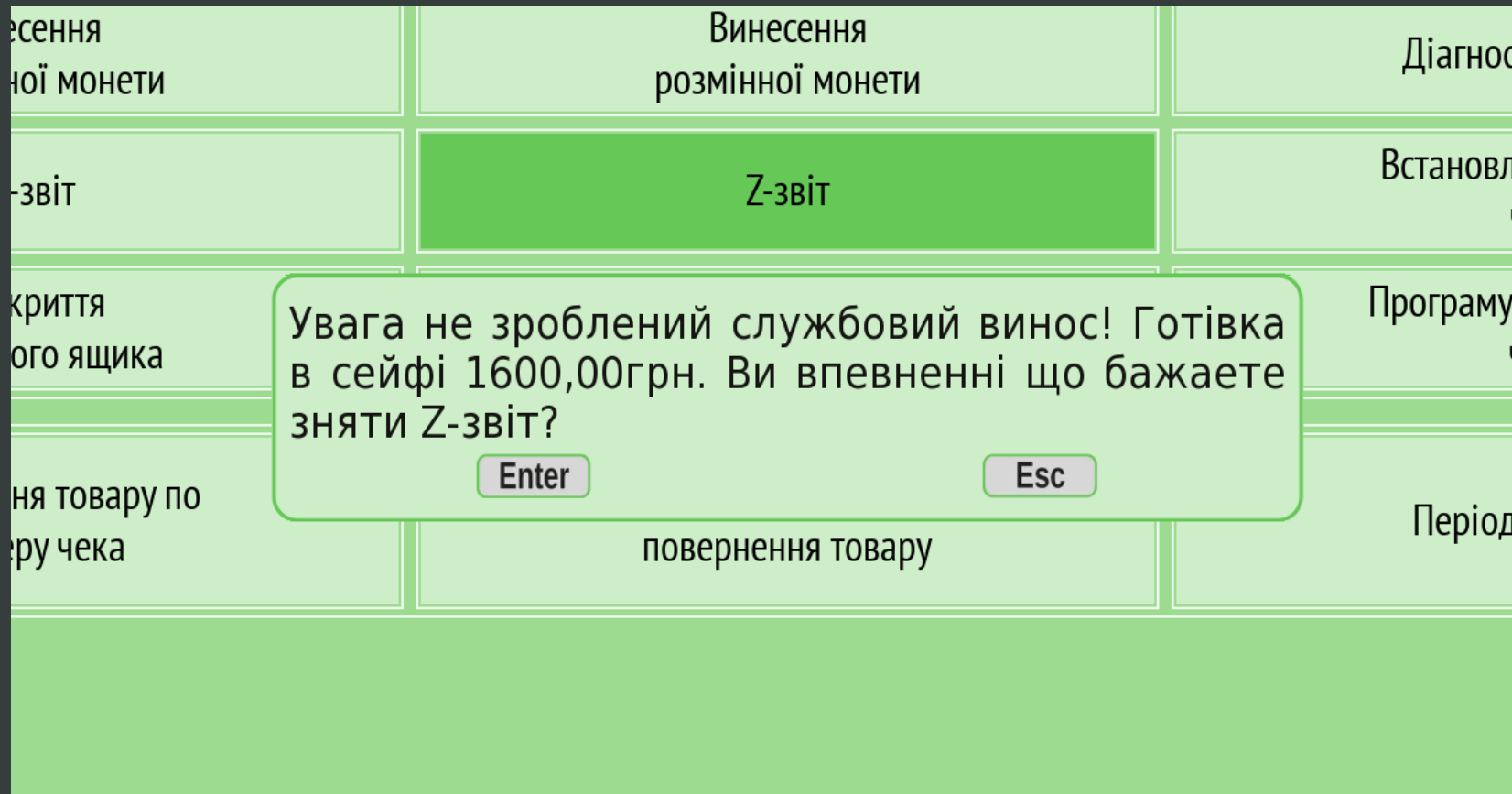
день.місяць.рік
05.06.2016|

години-хвилини-секунди
20-17-32

Esc Enter



Вікно підтвердження дії



Z-звіт

ДП "ІЗМІНКА"
М А Г А З И Н
м. Київ, вул. Жиланська, 107
ПН 123456789999
Z-ЗВІТ

РЕЖИМ ПРОДАЖІВ		ВКЛЮЧЕНИЙ ПДВ	
ЧЕКІВ		1	
ПРОДАЖІ		8	
АНУЛЬОВАНО	1	298,00	
ГОТІВКА		500,00	
КАРТКА		99,74	
<hr/>			
ОБІГ А		599,74	
ОБІГ Б		0,00	
ОБІГ В		0,00	
ОБІГ Г		0,00	
ОБІГ Д		0,00	
ОБІГ		599,74	
ПДВ А=20,00%		99,96	
ПДВ Б=0,00%		0,00	
ПДВ В=0,00%		0,00	
ПДВ Г=0,00%		0,00	
ПДВ Д=Неопод.		0,00	
ПОДАТОК		99,96	
ЗАГ. СУМА		599,74	
<hr/>			
ПОВЕРНЕНІ			
ЧЕКІВ		0	
ПОВЕРН. АРТ.		0	
АНУЛЬОВАНО	0	0,00	
ГОТІВКА		0,00	

ОБІГ А	0,00
ОБІГ Б	0,00
ОБІГ В	0,00
ОБІГ Г	0,00
ОБІГ Д	0,00
ОБІГ	0,00
ПДВ А=20,00%	0,00
ПДВ Б=0,00%	0,00
ПДВ В=0,00%	0,00
ПДВ Г=0,00%	0,00
ПДВ Д=Неопод.	0,00
ПОДАТОК	0,00
ЗАГ. СУМА	0,00
<hr/>	
СЛУЖБОВЕ ВНЕСЕННЯ	0,00
СЛУЖБОВА ВИДАЧА	500,00
ГОТІВКА У СЕЙФІ	0,00
ПДВ 1	15-07-2015
<hr/>	
РЕГІСТРИ ДЕННИХ ПІДСУМКІВ ОБНУЛЕНІ	
ДАНІ ПО ОПЕРАТОРАХ АНУЛЬОВАНО	
ДАНІ ПО АРТИКУЛАХ АНУЛЬОВАНО	
ФІСКАЛЬНИЙ ЗВІТ ДІЙСНИЙ	00205
<hr/>	
0002212 0001081 09-04-2016 12:38:43	
ЗН ІЛ00006401	ФН 1111111111
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК	
Екселіо	

Економічна частина

В економічній частині дипломного проекту було розраховано:

- Загальні витрати на розробку складають 118927,22грн
- Абсолютна ефективність вкладених інвестицій в сумі 1326794,58грн
- Щорічна ефективність вкладених в наукову розробку інвестицій складає 129%,
(23% - норма)
- Термін окупності вкладених у реалізацію проекту інвестицій становить 0,77року.

Результати розробки

- Визначено актуальність розробки;
- Розроблено структуру інтерфейсу та алгоритми роботи;
- Обґрунтовано вибір мови програмування та середовища розробки;
- Розроблено автоматизоване робоче місце касира;
- Проведено тестування та виявлено повну працездатність.
- Бакалаврська дипломна робота виконана на замовлення підприємства «Ванатех», про що є акт впровадження.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!