

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

на тему: Разработка приложения для учета продукции
по штрих-коду

Специальность:
"Вычислительная техника и программное
обеспечение"

Защитить! 



Группа

ПО-41
2017г.



Выполни

л
Окунев
Никита Геннадьевич



Руководите

ль
Петрищев
Константин Рудольфович

Цель проекта

1. Разработать встраиваемое приложение на языке C# (C sharp) в таблицы Microsoft Excel.
2. Автоматизировать / упростить систему продаж в офлайн магазине.
3. Сократить затрачиваемое время директора на разноску товара.

Задачи проекта

1. Исследовать и проанализировать предметную область.
1. Спроектировать схему применения программы учета.
1. Разработать программу.
1. Протестировать данную программу.

Программа в работе

Как магазин работал ДО и ПОСЛЕ разработки приложения.

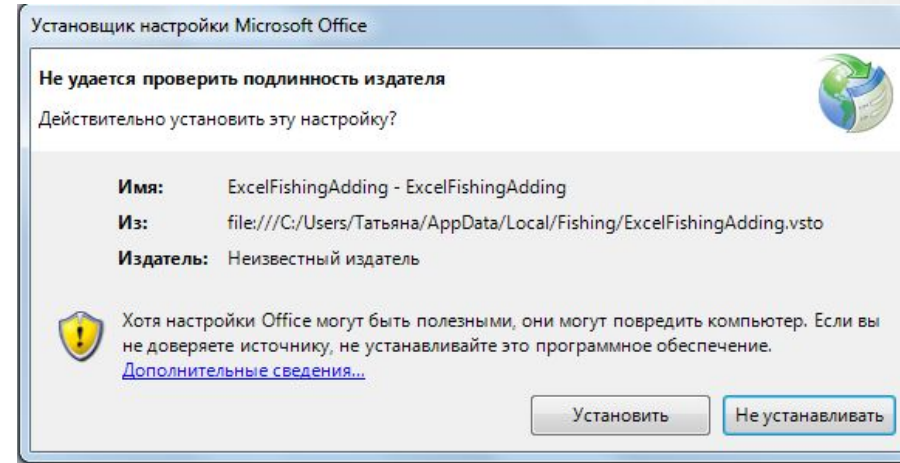
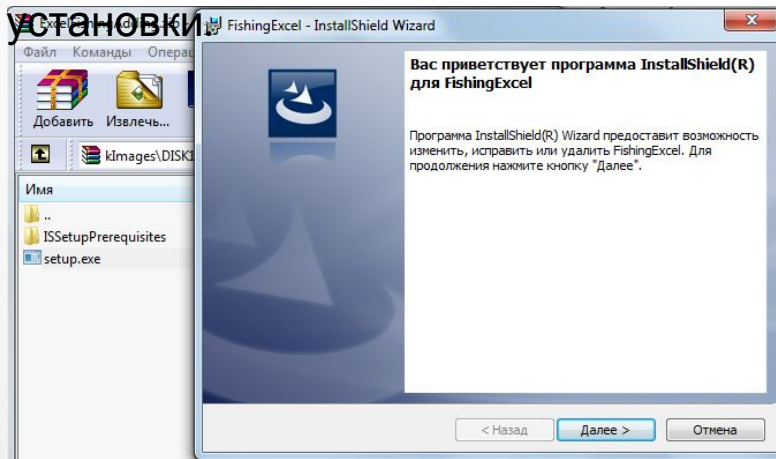
4



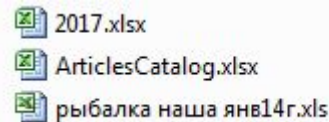
Установка

Внедрение приложения в Microsoft Excel

1. Запускаем файл setup.exe, ждем завершения



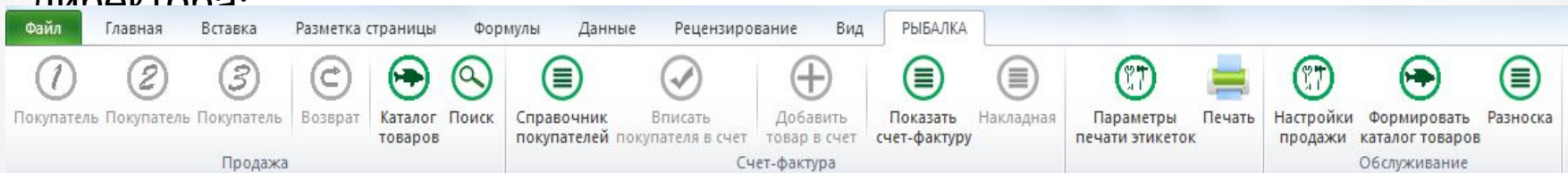
2. После установки, настройки приложения появятся в таблицах Microsoft Excel, в заранее обозначенных по назв



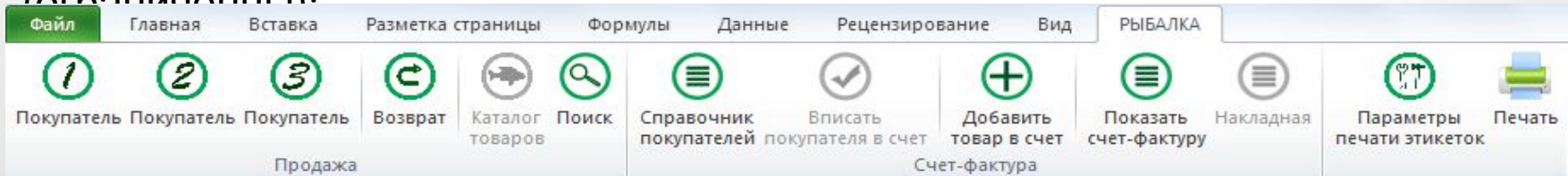
Меню программы

Программа имеет 2 вида полномочий:
продавца и директора.

1. Меню управления директора:



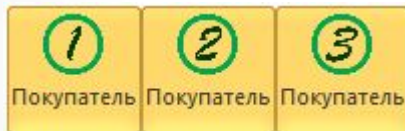
2. Меню управления продавца (ограниченный):



Возможности продавца

Продавец может обслуживать
одновременно 3-х покупателей!

1. Кнопки для совершения



2. Формирование покупки клиента, кнопкой «Покупатель1,2,3»,
сканер автоматически вводит штрих код и выписывает сдачу

К. ПОКУПАТЕЛЬ 1

Продажа по штрих-коду

артикул	штрих	Наименование	ед. изм.	к-во этикеток	к-во остаток	цена прод	примечание
Артикул	Штрих код	Наименование	Е.И.	Кол-во	Цена, тг	Сумма, тг	Скид.%
1065.605	1000000020	Крючок одинарный Cannelle #3 \ 1610D №5 [100]	шт.	1	0	40	0
▶ 1065.609	1000000030	Крючок одинарный Cannelle #3 \ 1610D №9	шт.	1	20	20	
1065.604	1000000050	Крючок одинарный Cannelle #3 \ 1610D №4	шт.	0	0	25	
1065.607	1000000080	Крючок одинарный Cannelle #3 \ 1610D №7 [100]	шт.	0	91	50	3
1065.606	1000000090	Крючок одинарный Cannelle #3 \ 1610D №6 [100]	шт.	0	147	50	10
1083.10	1000000100	Крючок офсетный Cannelle 53122 \ №10	шт.	0	0	50	
1138.2	1000000110	Мормышка ECO посереб. Специальн [50] \ №2	шт.	0	0	90	
1178.422	1000000120	Джиг-головка (кр. Owner) \ 22r 4/0 [10]	шт.	0	0	130	
1280.1	1000000130	Мормышка "Stinger" [500] \ №1	шт.	0	185	60	
1280.2	1000000140	Мормышка "Stinger" [500] \ №2	шт.	0	269	70	
1295.181	1000000150	Спиннер-beat Flamingo 46909 \ №1	шт.	0	0	980	
1295.182	1000000160	Спиннер-beat Flamingo 46909 \ №2	шт.	0	0	980	
1295.183	1000000170	Блесна Kas	шт.	0	3	280	
1295.184	1000000180	Тейстер Pontoon21	шт.	0	2	200	
1295.185	1000000190	Блесна Perca AK (кр. Cannelle) \ №1	шт.	0	0	200	

Итого на сумму: 20 тг

Получено, тг: 1250

Сдача: 1230 тг

Добавить товар

Счет-фактура

Продать

Возможности продавца

Программа автоматически считает сдачу!

3. Обслуживание 2-3 клиентов одновременно

The screenshot displays the software interface for handling multiple customers simultaneously. It shows three overlapping windows for different customers (покупатель 1, 2, 3). Each window contains a search bar for 'Поиск по штрих-коду' and a table of products with columns: Артикул, Штрих код, Наименование, Е.И., Кол-во, Цена, тг, Сумма тг. At the bottom, there is a summary window with buttons: '+ Добавить товар', 'Итого', 'Счет-фактура', and 'Продать'.

4. Возврат товара.

The screenshot displays the software interface for returning goods. It shows a window titled 'ВОЗВРАТ ТОВАРА' with a search bar for 'Поиск по штрих-коду' and a table of products with columns: Артикул, Штрих код, Наименование, Е.И., Кол-во, Цена, тг, Сумма тг. At the bottom, there is a summary window with buttons: '+ Добавить товар', 'Итого на сумму: 0 тг', and 'ВОЗВРАТ'.

Возможности

Директора имеет столбик закупочных и
продажных цен, в таблице продавца (в магазине) только
цена выведенного товара из

СК

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид РЫБАЛКА

Покупатель Покупатель Покупатель Возврат Каталог Поиск Справочник Вписать Добавить Показать Накладная Параметры Печать Настройки Формировать Разноска
покупателя в счет товар в счет счет-фактура печати этикеток продажи каталог товаров Обслуживание

Р2С1 115152

2017.xlsx

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Дата продажи	артикул	штрих	Наименование	ед	Скидки к-во,	цена прод	Итого	[PROCCES	Комментарий			
2	03.03.2017 10:01	115151	1000010310	Мормышка мет.паян. Lumicom №35 Ag [100]	шт.	1	70	70	0				
3	03.03.2017 10:01	115152	1000010320	Мормышка мет.паян. Lumicom №35 Au [100]	шт.	1	80	80	1				
4	03.03.2017 10:01	115151	1000010310	Мормышка мет.паян. Lumicom №35 Ag [100]	шт.	1	70	70	0				
5	03.03.2017 10:01	115151	1000010310	Мормышка мет.паян. Lumicom №35 Ag [100]	шт.	1	70	70	0				

Лист1

рыбалка наша январь14г.xls

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	артикул	штрих	Наименование	ед из	к-во прих	счет прове	кол-во этикет	к-во остато
2	115152	1000010320	Мормышка мет.паян. Lumicom №35 Au [100]	шт	3			4
3	01-00-0063	4000000180	Спиннинг ANAKONDA SPECIAL ROD 802M 2,4m 5 - 28 g	шт	1			0
3	01-00-0081	4000000190	Спиннинг TSUNAMI SPECIALIST TS 702 МН 2.1m 5.2 - 26.4	шт.	2			

ce 4

ArticlesCatalog.xlsx

	1	2	3	4	5	6	7	8
820	106664	1000010290	Тройник Owner с фосф.каплей (с оюн.глазом 3D) / №8 [8]	шт.		0	270	
821	106675	1000010300	Тройник Owner с фосф.каплей / №10 [8]	шт.		0	270	
822	115151	1000010310	Мормышка мет.паян. Lumicom №35 Ag [100]	шт.		30	70	
823	115152	1000010320	Мормышка мет.паян. Lumicom №35 Au [100]	шт.		39	80	

Разноска

Разнести

Последняя разнесенная позиция

115152 1000010320

Мормышка мет.паян. Lumicom №35 Au [100]

Было на остатке 80 Стало на остатке

5 **1 шт.** **4**

=80

Возможности

директора

В программе можно автоматически создать счет-фактуру с уже заполненными данными, взятыми из справочника

1. Покупатель данного товара со склада, делается с таблицы со всеми полномочиями «директора»,

2017.xlsx - Microsoft Excel

РыБАЛКА

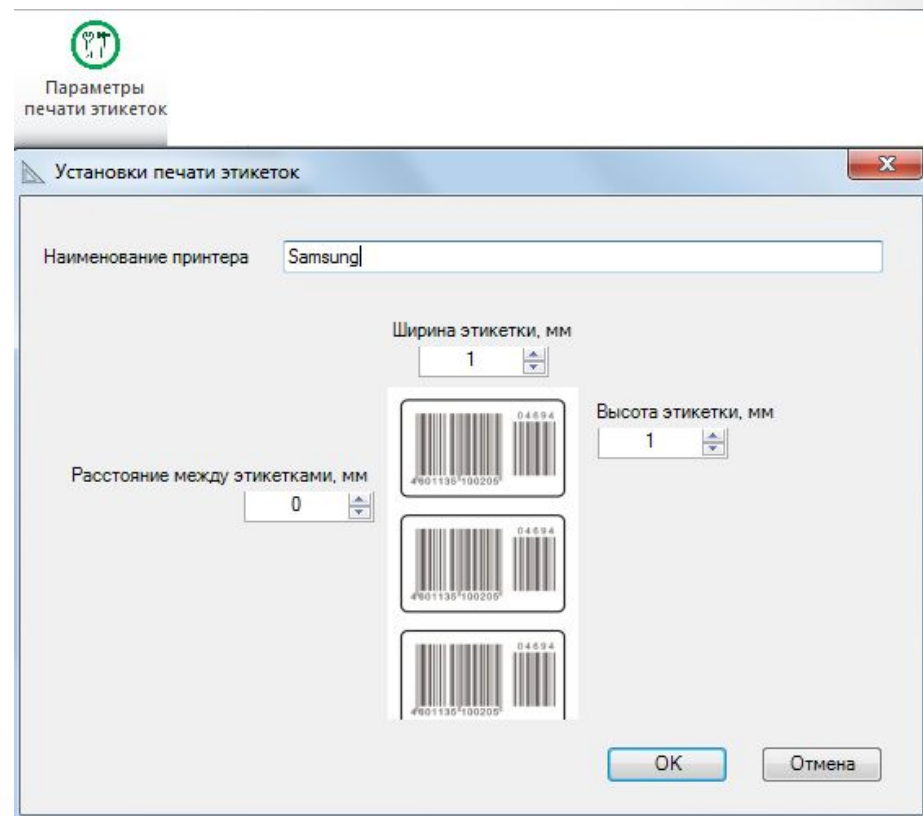
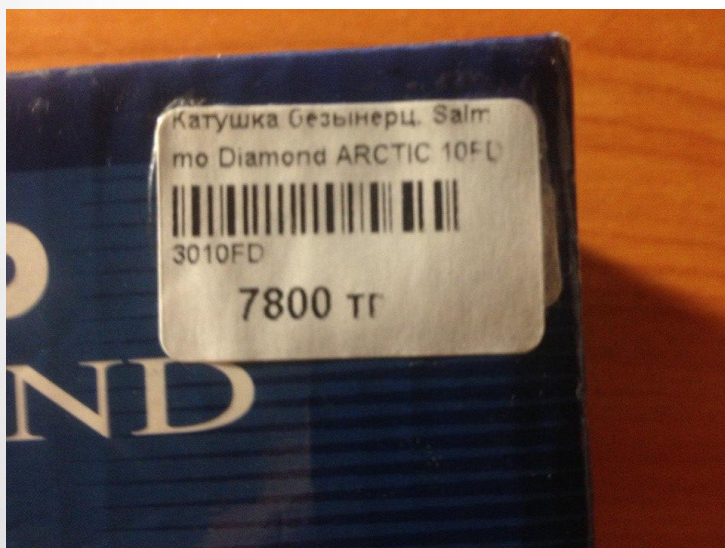
Покупатель Покупатель Покупатель Возврат Каталог товаров Поиск Справочник покупателей Вписать покупателя в счет Добавить товар в счет Показать счет-фактуру Накладная Параметры печати этикеток Печать

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дата продажи	артикул	штрих	Наименование	ед	Скидка-во	г	цена прод	Итого	[PROCES	Комме
03.03.2017 10:01		115151	1000010310 Мормышка мет.паян. Lumicom №35 Ag [100]	шт.		1	70	70	0	
03.03.2017 10:01		115152	1000010320 Мормышка мет.паян. Lumicom №35 Au [100]	шт.		1	80	80	1	
03.03.2017 10:01		115151	1000010310 Мормышка мет.паян. Lumicom №35 Ag [100]	шт.		1	70	70	0	
03.03.2017 10:01		115151	1000010310 Мормышка мет.паян. Lumicom №35 Ag [100]	шт.		1	70	70	0	
03.03.2017 10:01	2-E1 E0047700	5000004350	Мормышка свинц сереб капл светонак набор 100шт неогруж			1	80	80	0	
03.03.2017 10:01		127462	1000003220 Мормышка Бийская латунь [25]	шт.		1	50	50	0	
03.03.2017 10:01		115152	1000010320 Мормышка мет.паян. Lumicom №35 Au [100]	шт.		1	80	80	0	
03.03.2017 10:01	Э27200	1500003840	Леска Asama ProFire Phantom 100m Clear 0,40	шт		1	560	560	0	
03.03.2017 10:01		203183	2000027900 Леска зимняя NL ULTRA PERCH (Окунь) 30m 0,14mm	шт		1	290	290	0	
03.03.2017 10:25		6527	1000000740 Бисер	шт.		1	30	30	0	
03.03.2017 10:25	4710/27	1800023580	Прикормка зим. "TRAPER" увлажненная Универсальная 750г 00136 (463181)	шт.	50	1	1340	670	0	
03.03.2017 11:58		18692	1000003590 Насадка искусственная Мотыль (банка)	шт.		1	950	950	0	
03.03.2017 12:04		201952	2000010640 Леска Sunline SIGLON V 30mх10 Mist Green 0.128mm 1.5kg	шт	2	1	590	578,2	0	
03.03.2017 12:04	1889/46	1800020340	Леска "OWNER" Broad 0.12 25m	уп.		1	1690	1690	0	
03.03.2017 12:04		30656	2000015350 Удилище штекерн. "Mikado" FISH HUNTER Feeder 360 (до 100 гр.)	шт		1	9230	9230	0	
03.03.2017 12:04	64400_75_2	5000006860	Крючок трансформер "Снегирь" из сплава	шт		1	24050	24050	0	

Возможности

Каталог товаров в таблице директора, перенаправляет
директора в таблицу продавца, она содержит в себе все
наименования которые были, или будут в наличии, а у
директора в таблице список товаров который только в
наличии.

1. Задать параметры штрих-
кода.



Заключение

- Исследована и проанализирована предметная область.
- Спроектирована схема применения программы учета продаж.
- Разработана встраиваемая программа в Microsoft Excel.
- **Оптимизированы и упрощены продажи магазина, скорость и объём обслуживания.**
- **Появилось в 2-3 раза больше свободного времени у директора магазина.**