

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.

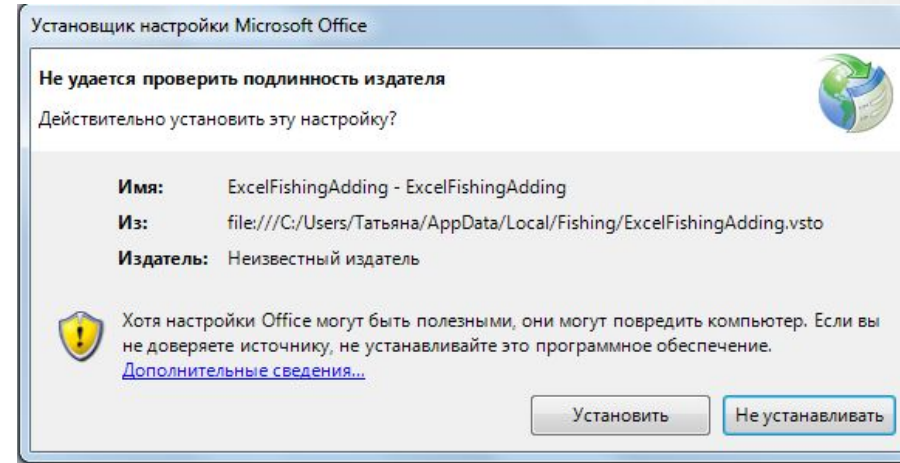
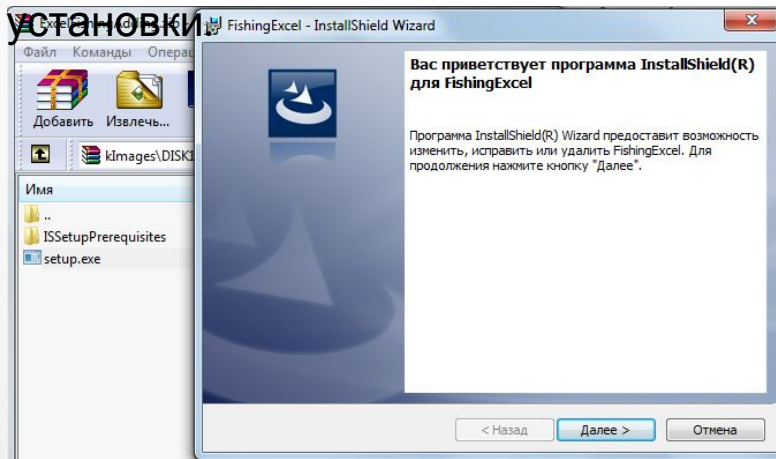
4



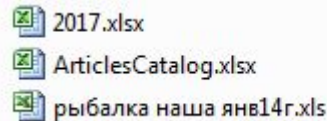
Установка

Внедрение приложения в Microsoft Excel

1. Запускаем файл setup.exe, ждем завершения



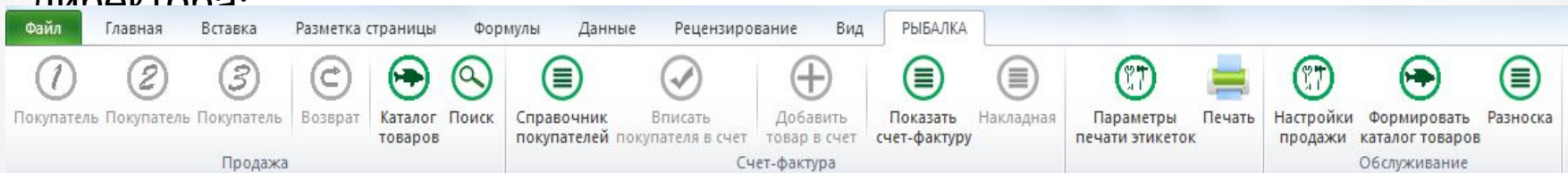
2. После установки, настройки приложения появятся в таблицах Microsoft Excel, в заранее обозначенных по назв



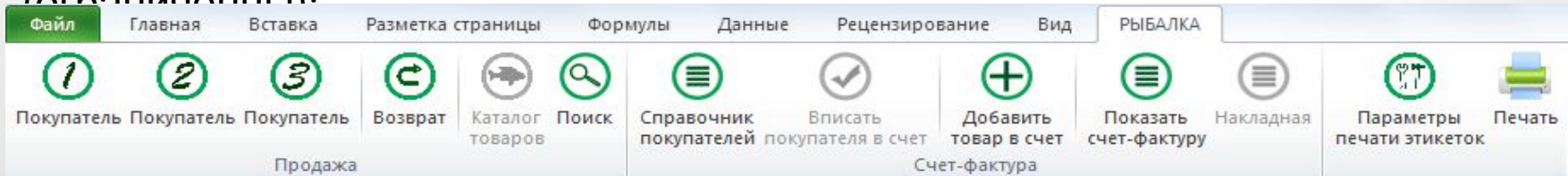
Меню программы

Программа имеет 2 вида полномочий:
продавца и директора.

1. Меню управления директора:



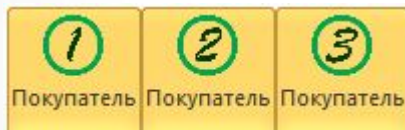
2. Меню управления продавца (ограниченный):



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	0	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	
1260.1	1000000130	Мормышка "Stinger" [500] \ №1	шт.	0	185	60	
1260.2	1000000140	Мормышка "Stinger" [500] \ №9	шт.	0	269	70	
1295.181	1000000150	Спиннер-beat Flamingo 46909 \ 1T 18r	шт.	0	0	980	
1295.182	1000000160	Спиннер-beat Flamingo 46909 \ 1T 18r	шт.	0	0	980	
1295.183	1000000170	Блесна Kas	шт.	0	3	280	
1295.184	1000000180	Тейстер Pontoon21	шт.	0	2	140	
1295.185	1000000190	Блесна Perca AK (кр. Cannelle) \ 1шт	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 features several overlapping windows:

- покупатель 1**: A window titled "Продажа по штрих-коду" with a search bar and a list of products.
- покупатель 2**: A similar window for a second customer, also showing a product list.
- покупатель 3**: A third window for a customer, with a search bar and a list of products.
- Summary Window**: A window titled "Итого" with buttons for "Добавить товар", "Счет-фактура", and "Продать".

The main interface shows a list of products with columns for "Артикул", "Штрих код", "Наименование", "Е.И.", "Кол-во", "Цена, тг", and "Сумма, тг".

4. Возврат товара.

The screenshot displays the software interface for handling a return of goods. It features a window titled "ВОЗВРАТ ТОВАРА" with a search bar and a list of products:

- ВОЗВРАТ ТОВАРА**: A window titled "Поиск по штрих-коду" with a search bar and a list of products.
- Summary Window**: A window titled "Итого на сумму: 0 тг" with buttons for "Добавить товар" and "ВОЗВРАТ".

The main interface shows a list of products with columns for "Артикул", "Штрих код", "Наименование", "Е.И.", "Кол-во", "Цена, тг", and "Сумма, тг".

Возможности

Директора таблица 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 покупателей Вписать покупателя в счет Добавить товар в счет Показать счет-фактуру Накладная Параметры печати этикеток Печать Настройки продажи Формировать каталог товаров Разноска

Продажа

R2C1 f 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
4	01-00-0081	4000000190	Спиннинг TSUNAMI SPECIALIST TS 702 MH 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 оун.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. по выводу данного товара со склада, делается с таблицы со всеми полномочиями «директора»,

2017.xlsx - Microsoft Excel

РыБАЛКА

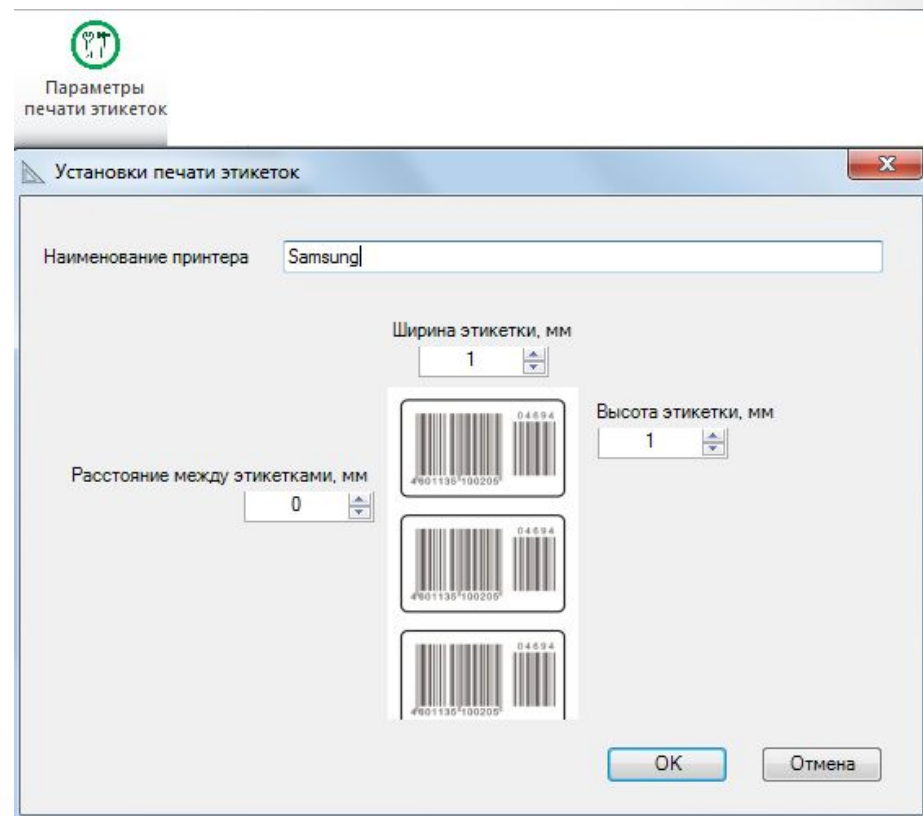
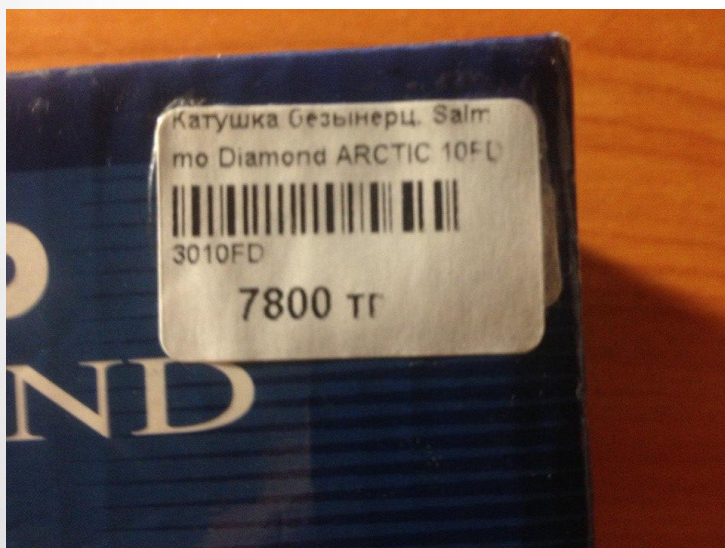
Покупатель Покупатель Покупатель Возврат Каталог товаров Поиск Справочник покупателей Вписать покупателя в счет Добавить товар в счет Показать счет-фактуру Накладная Параметры печати этикеток Печать

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 30mx10 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.**