АПОУ ВО «Вологодский колледж связи и информационных технологий»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ УЧЕТА В КОМПЬЮТЕРНОМ МАГАЗИНЕ

Студент: Лебедев Вячеслав Олегович

Руководитель: Барсуковская Алёна Евгеньевна

Вологда, 2021 год

Цель и задачи выпускной квалификационной работы

Цель выпускной квалификационной работы заключается в разработке проекта по автоматизации учёта в компьютерном магазине.

Задачи:

1. Описать технические характеристики проекта.
2. Произвести моделирование происходящих в процессе работы компьютерного магазина бизнес-процессов.
3. Осуществить анализ экономической эффективности от внедрения данного программного решения в работу организации.
4. Провести сравнительный анализ систем аналогов и иных готовых решений

Моделирование бизнес процессов

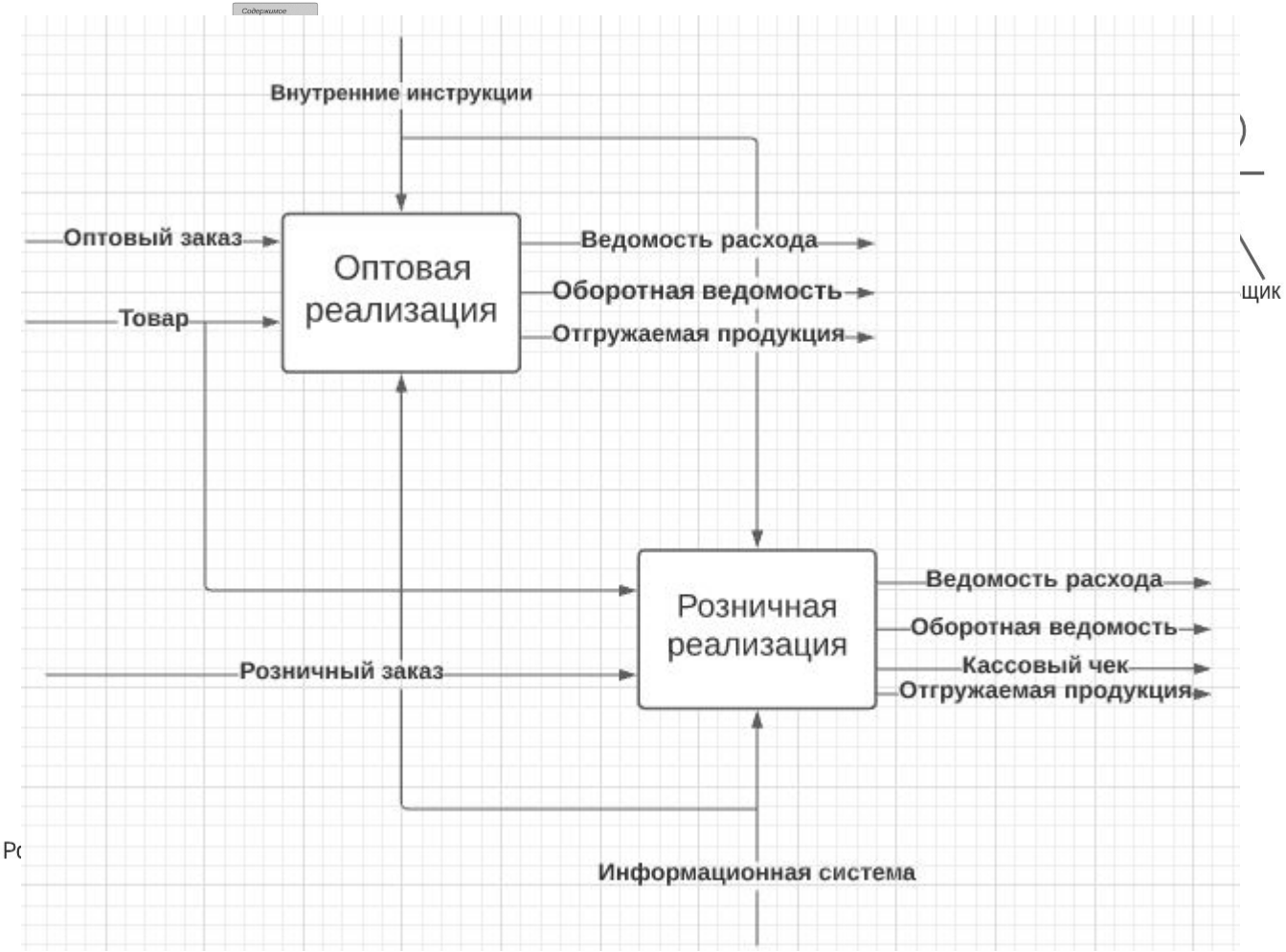


Диаграмма вариантов использования

Экономическое обоснование разработки

№	Наименование статьи затрат	Показатель (руб.)
1	Расходы на оплату труда (ФОТ)	21 879
2	Расходы, связанные с эксплуатацией и содержанием оборудования	474,23
3	Расходы на материалы	165
4	Накладные расходы	4 375,8
	ИТОГО	26 894,03

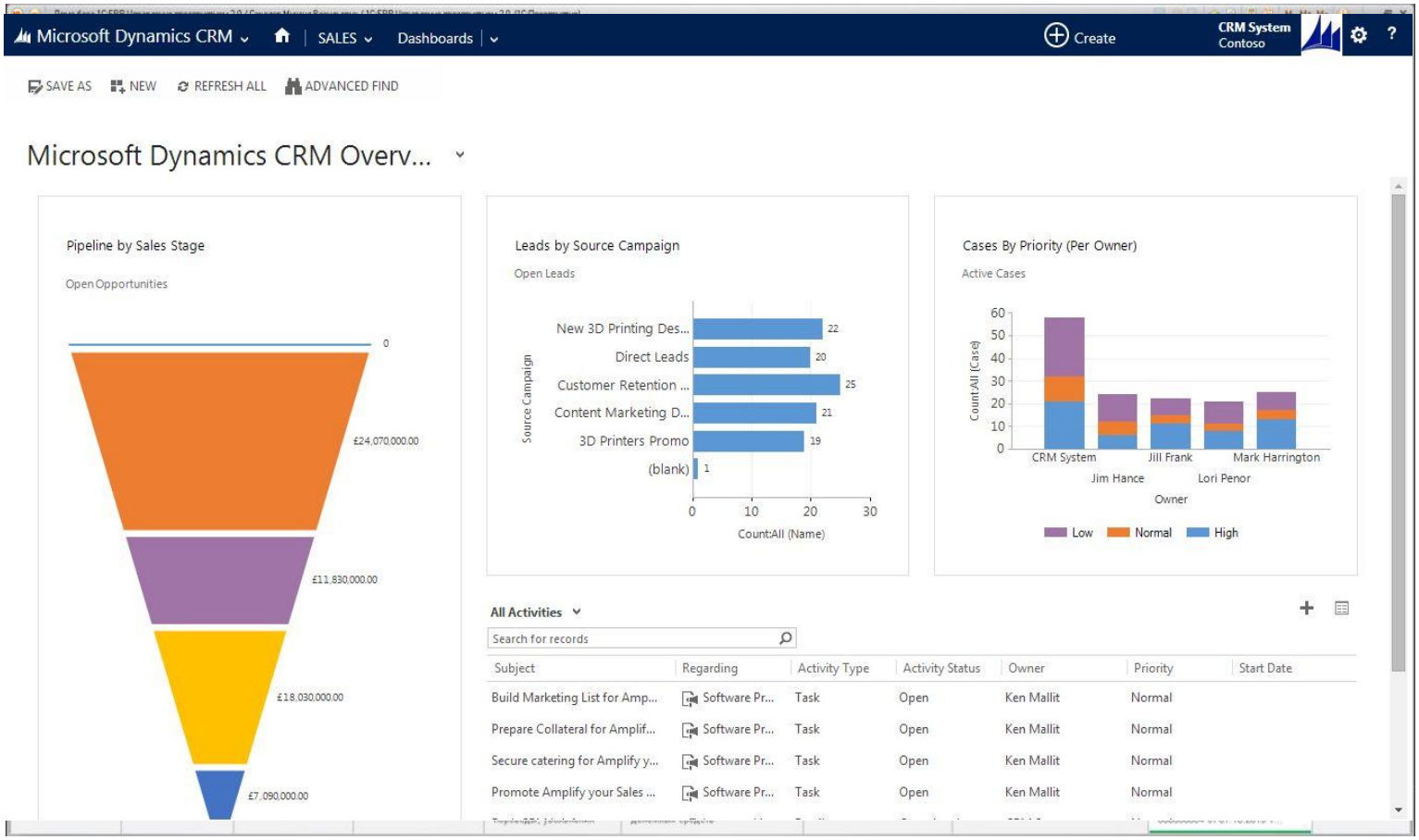
Накладные расходы = ФОТ х 20%

Накладные расходы = 21 879 х 20% = 4 375 руб.

Цена программного продукта: $Ц = C_з \, x \, (1 + N)$,

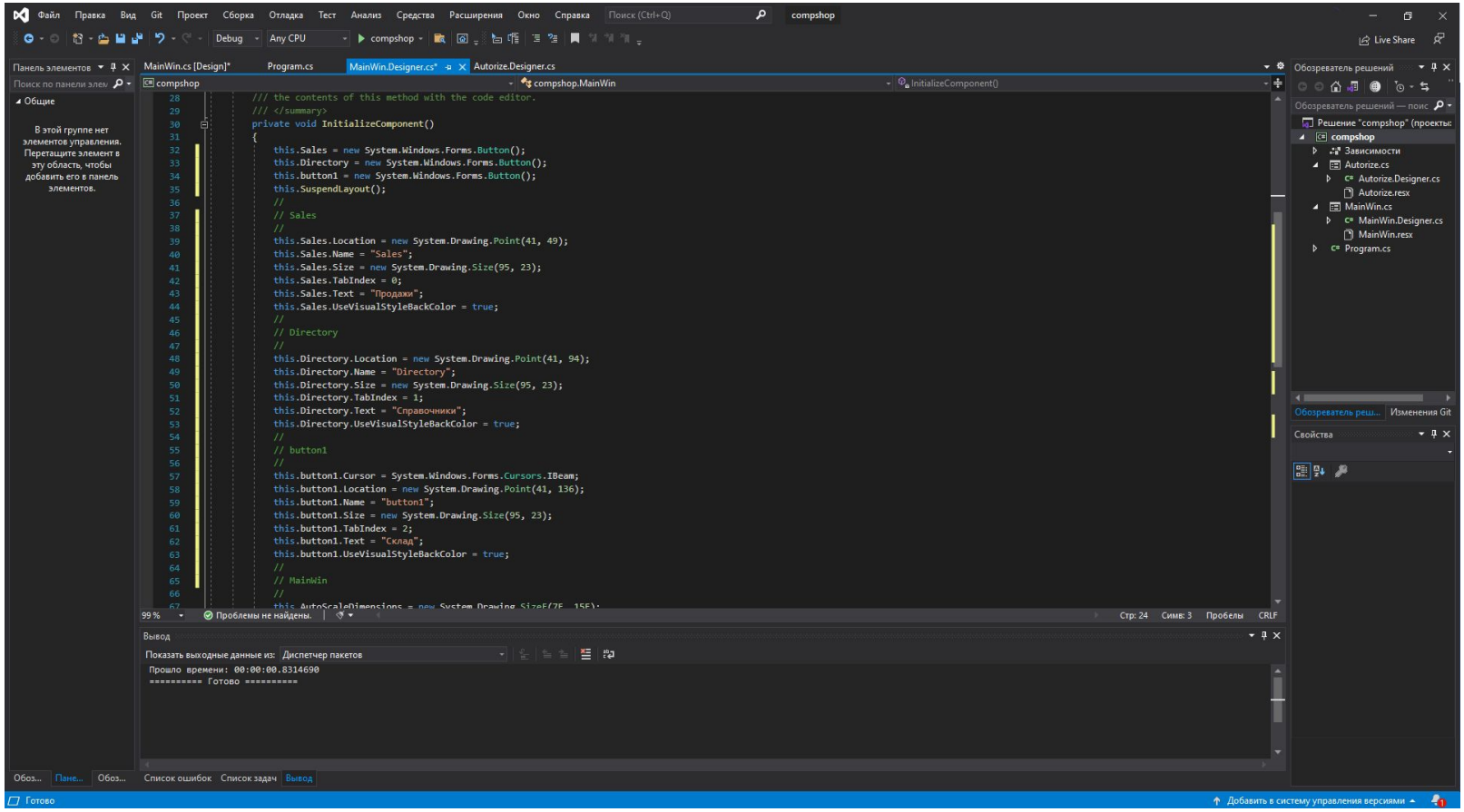
Ц = 26 894,03 х (1+0,2) = 32 272,84 руб. (без учёта НДС)

Сравнительный анализ систем-аналогов



Интерфейс MS Dynamic 365

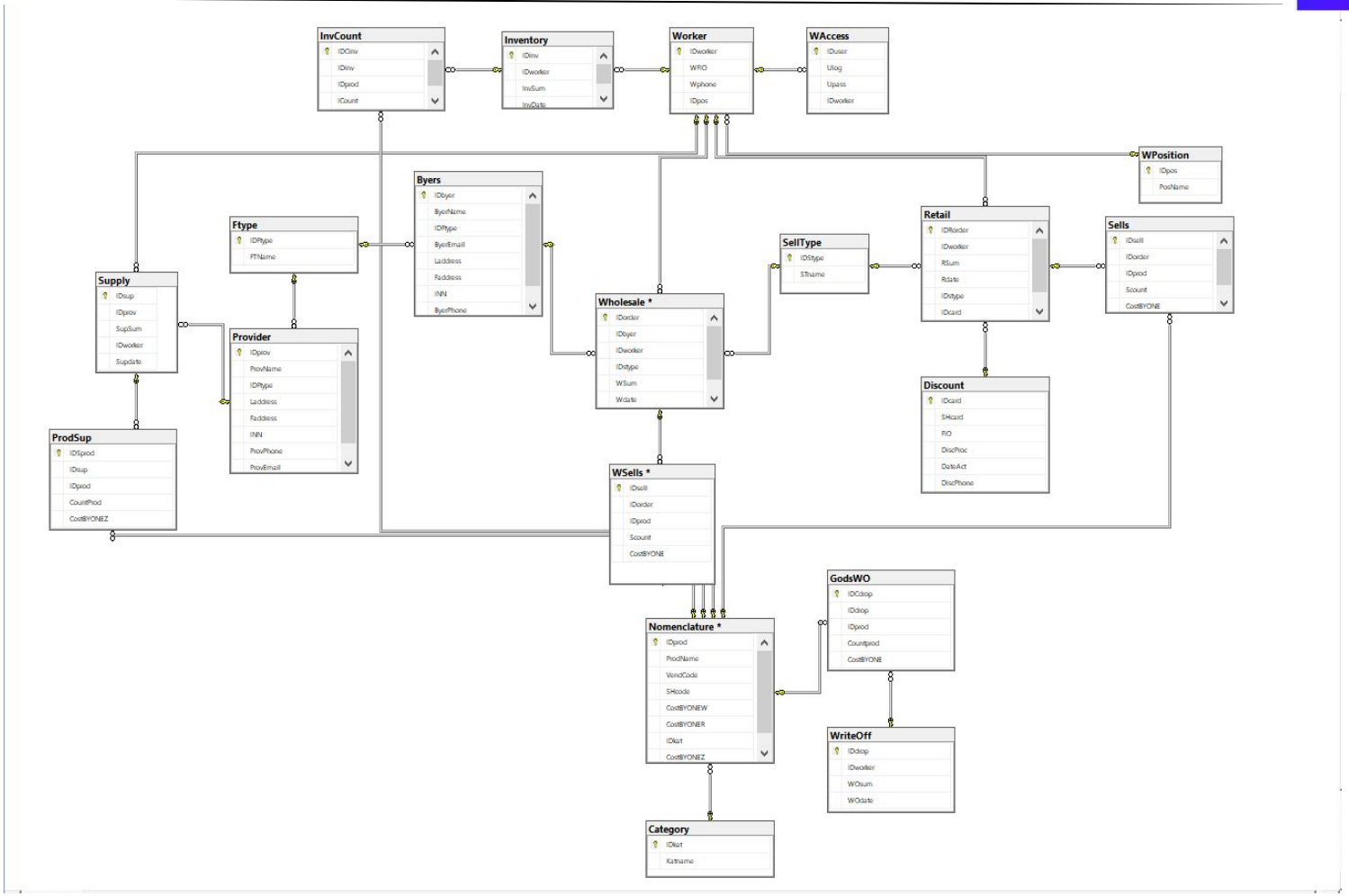
Инструментальные средства



Интерфейс Visual Studio Community 2019

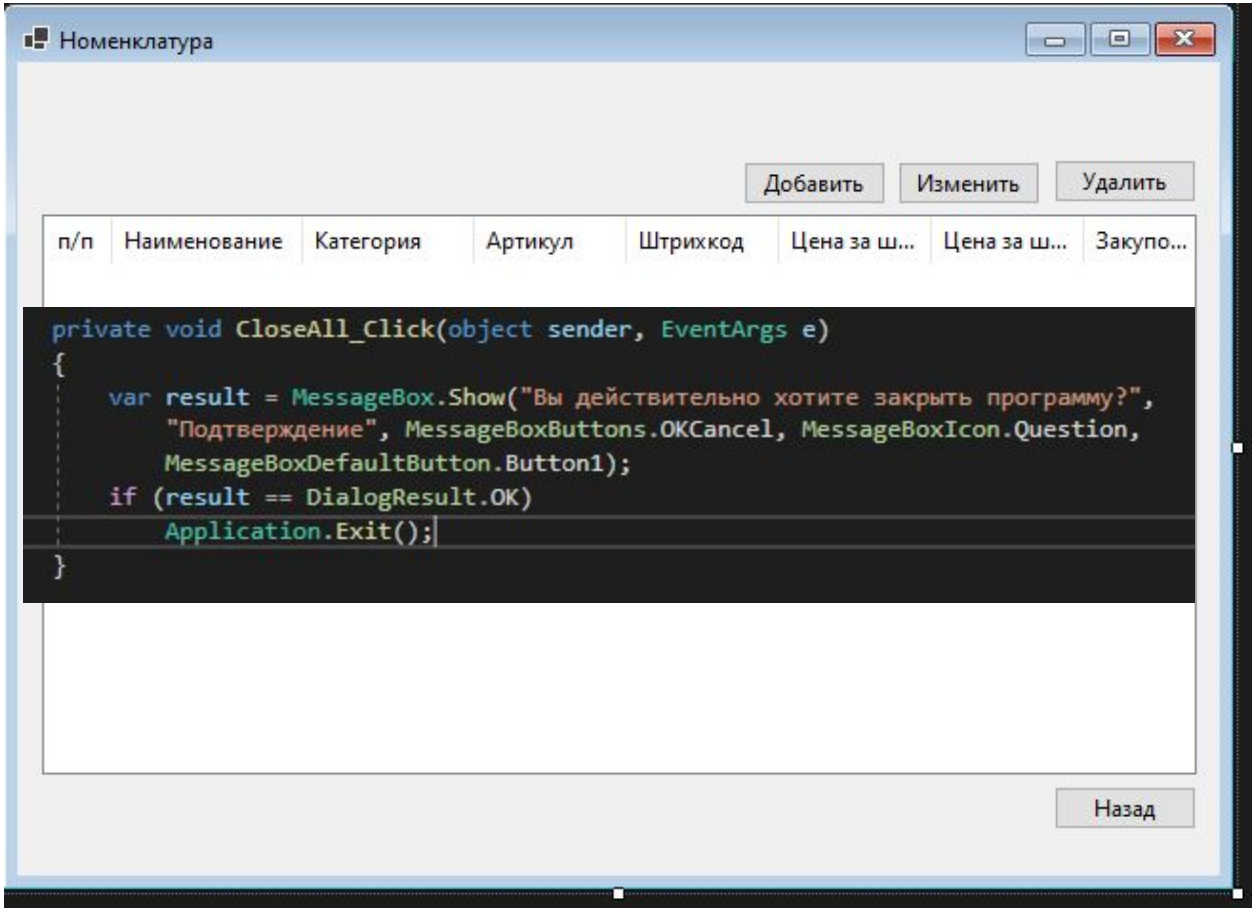
Интерфейс Visual Studio Community 2019

Разработка базы данных



Итоговая схема базы данных

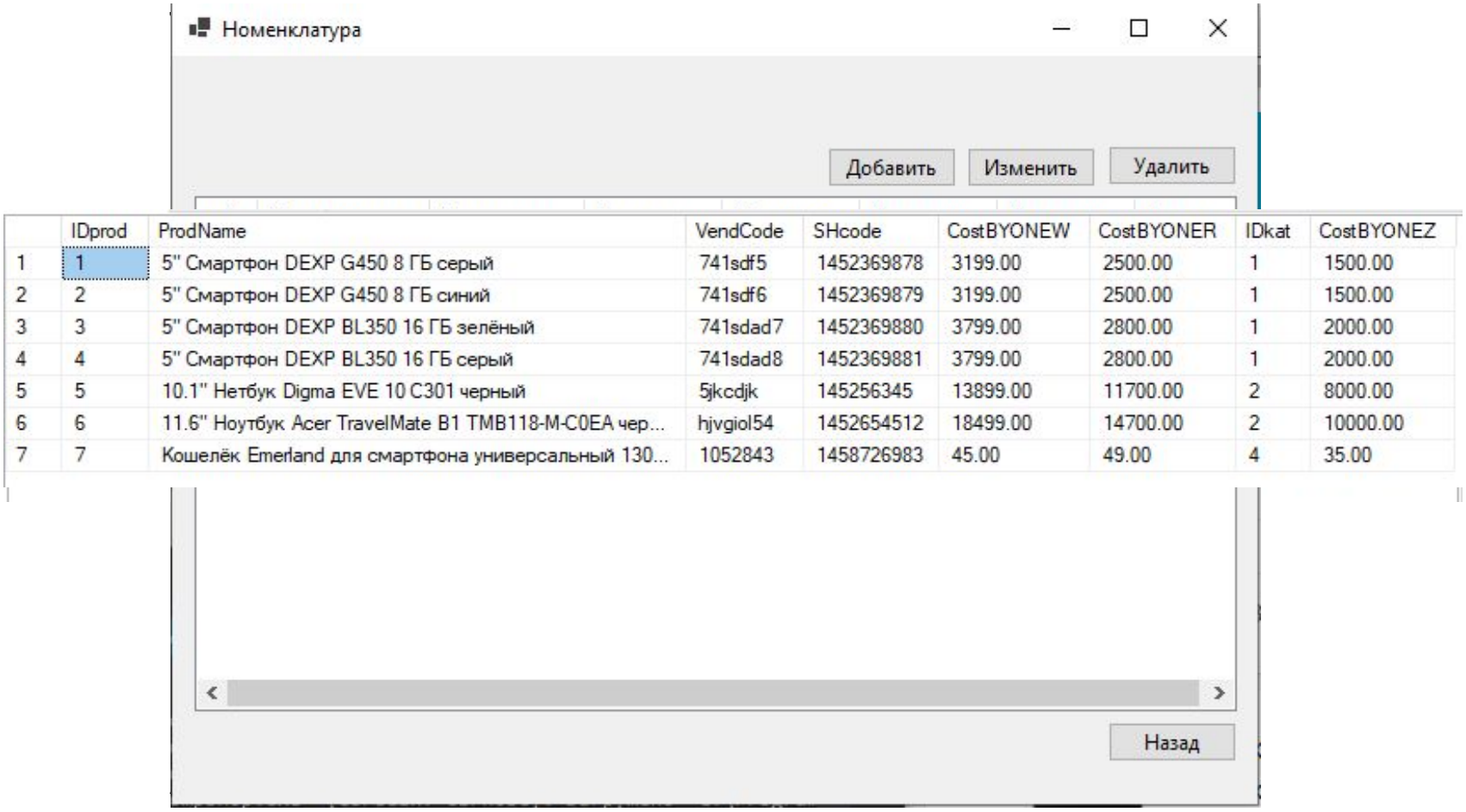
Разработка клиентского приложения



Фрагмент кода обработчика события кнопки «Выход»

Макет окна браузера «Номенклатура»

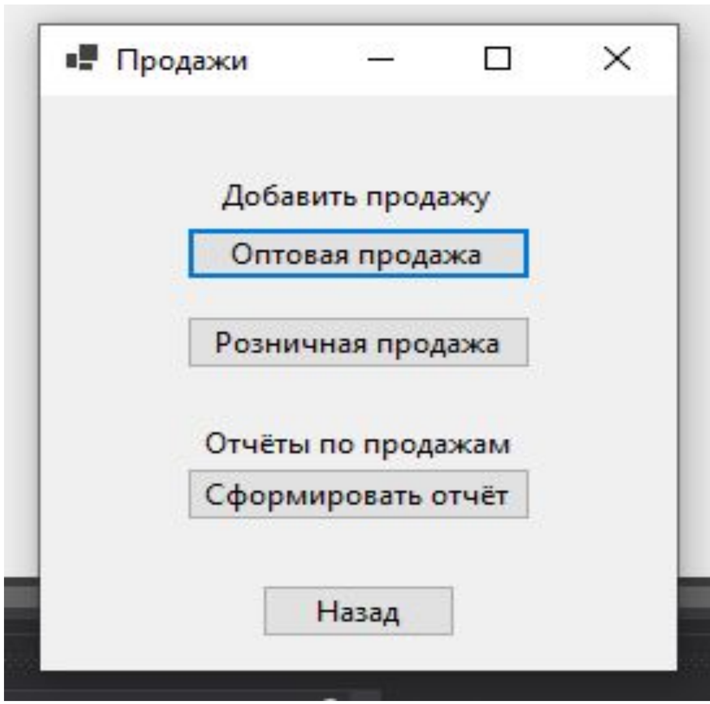
Тестирование клиентского приложения

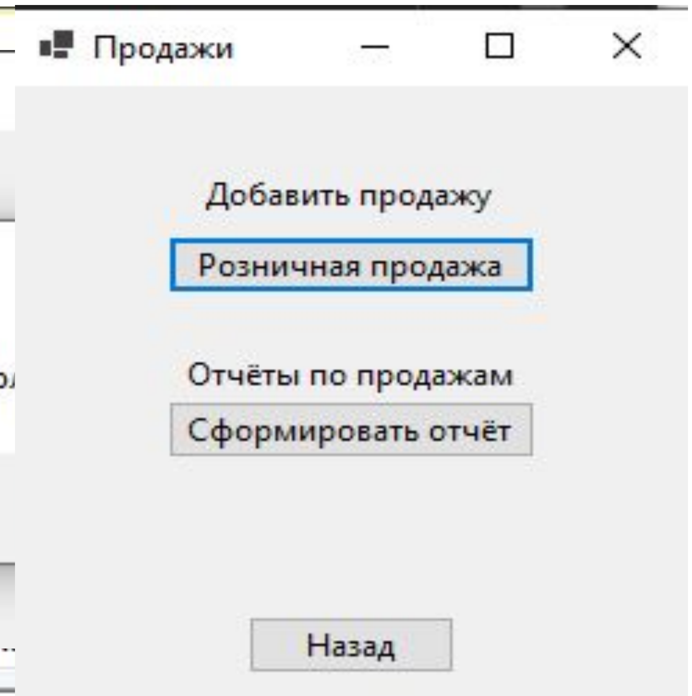


	IDprod	ProdName	VendCode	SHcode	CostBYONEW	CostBYONER	IDkat	CostBYONEZ
1	1	5" Смартфон DEXP G450 8 ГБ серый	741sdf5	1452369878	3199.00	2500.00	1	1500.00
2	2	5" Смартфон DEXP G450 8 ГБ синий	741sdf6	1452369879	3199.00	2500.00	1	1500.00
3	3	5" Смартфон DEXP BL350 16 ГБ зелёный	741sdad7	1452369880	3799.00	2800.00	1	2000.00
4	4	5" Смартфон DEXP BL350 16 ГБ серый	741sdad8	1452369881	3799.00	2800.00	1	2000.00
5	5	10.1" Нетбук Digma EVE 10 C301 черный	5jkcdjk	145256345	13899.00	11700.00	2	8000.00
6	6	11.6" Ноутбук Acer TravelMate B1 TMB118-M-C0EA чер...	hjvgiol54	1452654512	18499.00	14700.00	2	10000.00
7	7	Кошелёк Emerland для смартфона универсальный 130...	1052843	1458726983	45.00	49.00	4	35.00

Содержимое справочника «Номенклатура»
Итоговое содержимое справочника «Номенклатура»

Обеспечение безопасности клиентского приложения





Вид окна «Продажи» для разных групп пользователей

Спасибо за внимание!