

**ОПИСАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ КЛИЕНТСКОГО
МОДУЛЯ
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СБОРА ДАННЫХ
ВЕРСИЯ 1.0**

Оглавление

ПРИМЕЧАНИЯ	2
СТРУКТУРА ПРОЕКТА КЛИЕНТСКОГО МОДУЛЯ.....	3
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	6

ПРИМЕЧАНИЯ

Здесь могут быть примечания по особенностям форматирования кода, именованию переменных и функций, использования комментариев и инструментария документации, возможным направлениям рефакторинга (TODO) и т.д.

СТРУКТУРА ПРОЕКТА КЛИЕНТСКОГО МОДУЛЯ

Основные классы

Product	Класс, представляющий товар
ProductRepository	Класс, представляющий репозиторий для товаров
Sold	Класс, представляющий товар в наличии
Sold Repository	Класс, представляющий репозиторий для товара в наличии
Supplier	Класс, представляющий поставщиков
SupplierRepository	Класс, представляющий репозиторий для поставщиков
Log	Класс логирования

IRepository	Интерфейс, представляющий репозиторий
-------------	---------------------------------------

Основные интерфейсы

Методы и свойства класса Product

Product	
Название	Описание
Поля	
id	Артикул товара
type	Тип
size	Размер
color	Цвет
quantity	Количество
price	Цена
Методы	
Product()	Конструктор
Product (id, type, size, color, , price)	Конструктор, принимающий все параметры для создания экземпляра
Id	Геттер для артикула товара
Type	Геттер и сеттер типа товара
Size	Геттер и сеттер размера товара
Color	Геттер и сеттер цвета товара
quantity	Геттер и сеттер количества товара
Price	Геттер и сеттер цены

Методы и свойства класса Sold

Sold	
Название	Описание
Поля	
numberOfCheque	Номер чека
date	Дата реализации
consultantId	Id продавца-консультанта
price	Стоимость покупки
sizeOfSale	Размер скидки
priceWithSale	Цена со скидкой
Методы	
Sold()	Конструктор
Sold (numberOfCheque, date, consultantId, price, sizeOfSale, priceWithSale)	Конструктор, принимающий все параметры для создания экземпляра
numberOfCheque	Геттер и сеттер для номера чека
date	Геттер и сеттер для даты реализации
ConsultantId	Геттер и сеттер для id продавца-консультанта
Price	Геттер и сеттер
SizeOfSale	Геттер и сеттер цены билеты
PriceWithSale	Геттер и сеттер места в самолёте

Методы и свойства класса Supplier

Supplier	
Название	Описание
Поля	
id	Id поставщика
surname	Фамилия поставщика
name	Имя поставщика
patronymic	Отчество поставщика
nameOfCompany	Название поставляющей компании
contactInfo	Контактные данные поставщика
Методы	
Supplier ()	Конструктор
Supplier (id, surname, name, patronymic, nameOfCompany, contactInfo)	Конструктор, принимающий все параметры для создания экземпляра
Id	Геттер для id поставщика

Surname	Геттер и сеттер для фамилии поставщика
Name	Геттер и сеттер для имени поставщика
Patronymic	Геттер и сеттер для отчества поставщика
NameOfCompany	Геттер и сеттер для названия поставляющей компании
ContactInfo	Геттер и сеттер для контактных данных поставщика

Методы и свойства интерфейса IRepository

IRepository	
Название	Описание
Методы	
GetList()	Получение всех объектов
GetInfo(id)	Получение одного объекта
Create(T item)	Создание объекта
Update(T item)	Обновление объекта
Delete(id)	Удаление объекта по id
Save()	Сохранение изменений

Методы и свойства класса

ProductRepository	
Название	Описание
Методы	
GetList()	Получение всех объектов
GetInfo(id)	Получение одного объекта
Create(item)	Создание объекта
Update(item)	Обновление объекта
Delete(id)	Удаление объекта по id
Save()	Сохранение изменений

Методы и свойства класса SoldRepository

SoldRepository	
Название	Описание
Методы	
GetList()	Получение всех объектов
GetInfo(id)	Получение одного объекта
Create(item)	Создание объекта
Update(item)	Обновление объекта
Delete(id)	Удаление объекта по id
Save()	Сохранение изменений

Методы и свойства класса SupplierRepository

SupplierRepository	
Название	Описание
Методы	
GetList()	Получение всех объектов
GetInfo(id)	Получение одного объекта
Create(item)	Создание объекта
Update(item)	Обновление объекта
Delete(id)	Удаление объекта по id
Save()	Сохранение изменений

Методы и свойства класса Log

Log	
Название	Описание
Поля	
Name	Название
operation	Суть операции
Time	Время операции
Методы	
Log()	конструктор
GetLog()	Метод для получения отчета

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

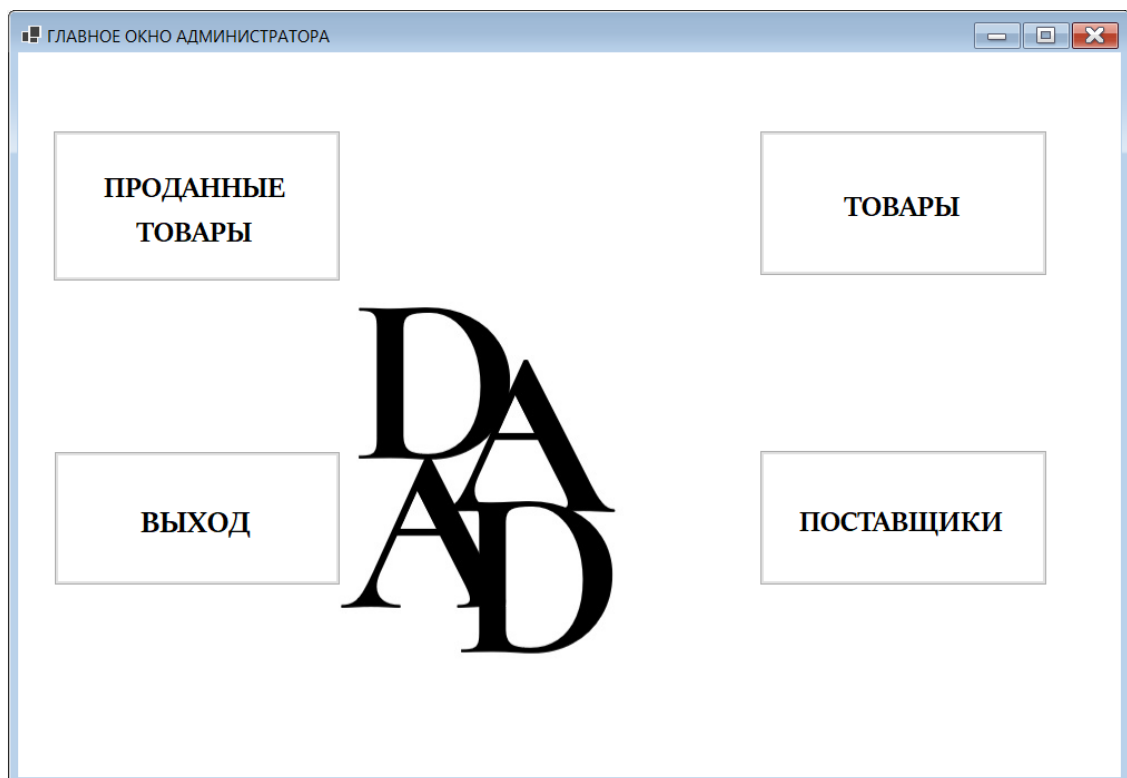
Интерфейс разработан с разрешением экрана не менее 1366x768. Программа содержит следующие пользовательские интерфейсы:

1. Окно «Авторизация»

Функции окна:

- 1) Textbox1 – поле для ввода логина
- 2) Label1 – “ЛОГИН”
- 3) Textbox2 – поле для ввода пароля
- 4) Label2 – “ПАРОЛЬ”
- 5) CheckBox1 (скрыть пароль) - контроль для отображения пароля или замены символов на *
- 6) Label3 – “ТИП ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ”
- 7) ComboBox1 – позволяет выбрать тип пользователя : администратор или продавец-консультант
- 8) Button “ВОЙТИ” – при нажатии открывается окно администратора или пользователя в зависимости от верности введенных логина и пароль и выбранного типа пользователя. Иначе появляется MessageBox с информацией об ошибке входа
- 9) Button “ЗАКРЫТЬ” – закрывает приложение

2. Главное окно администратора

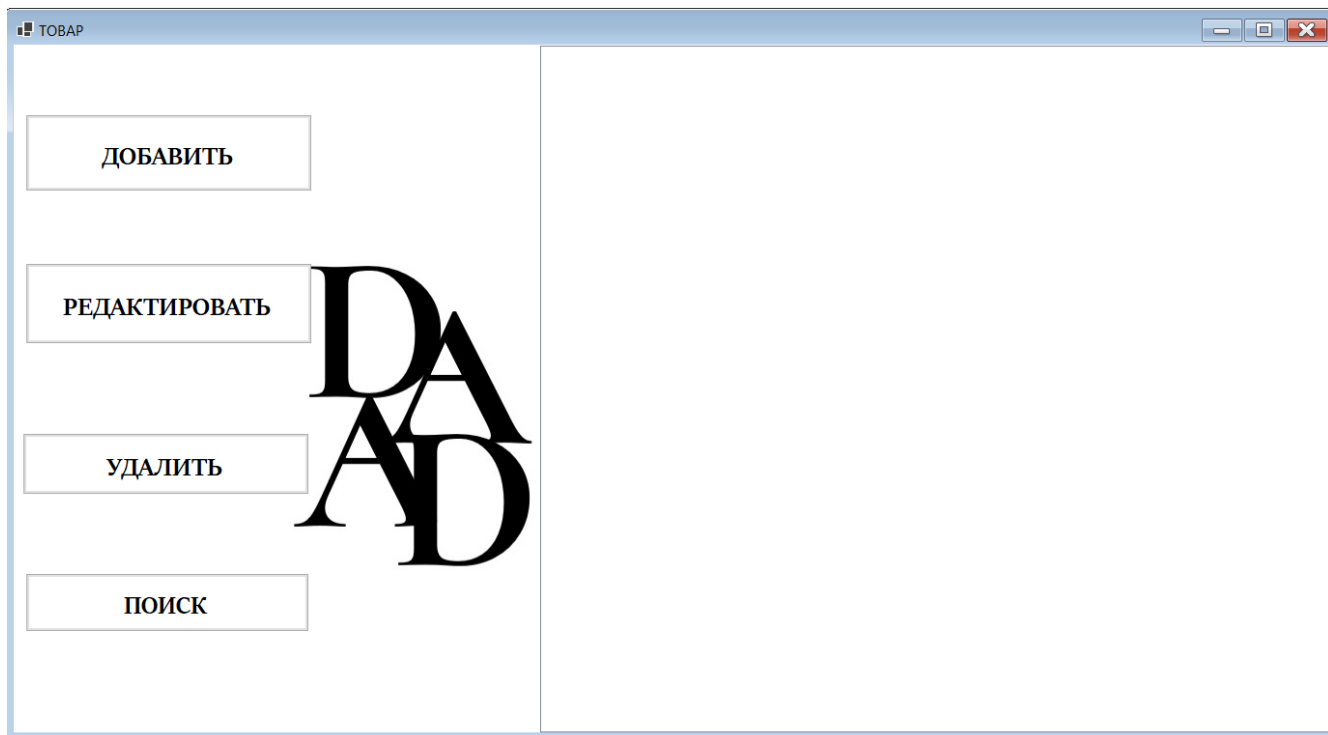


Функции окна:

- 1) Button «ТОВАРЫ» - при нажатии открывается окно «ТОВАРЫ»
- 2) Button “ПРОДАННЫЕ ТОВАРЫ” – при нажатии открывается окно «ПРОДАННЫЕ ТОВАРЫ»

3) Button «ПОСТАВЩИКИ» - при нажатии открывается окно «ПОСТАВЩИКИ».

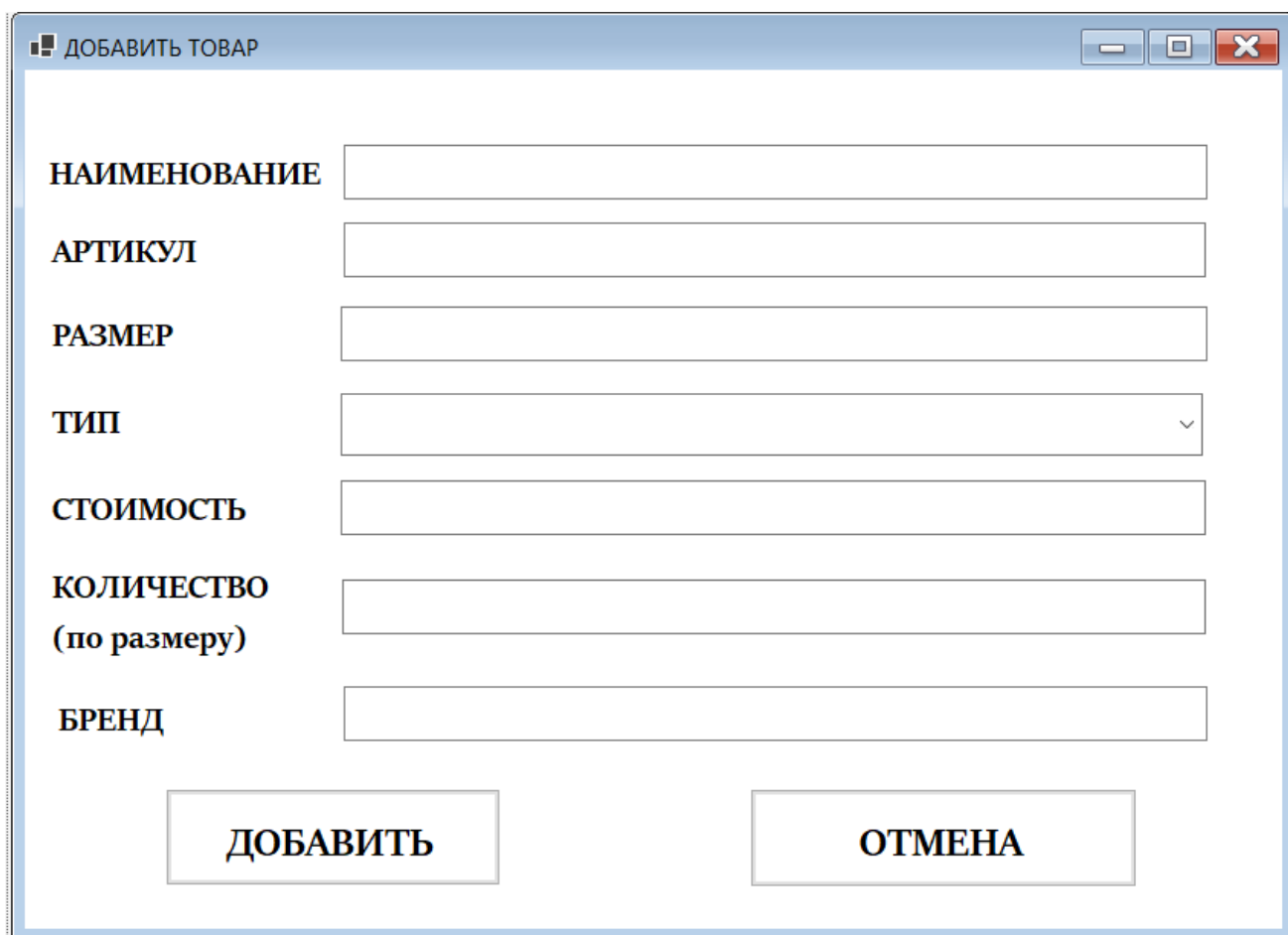
3. Окно «ТОВАРЫ»



Функции окна:

- 1) Окно содержит контрол ListView для отображения данных товара в магазине
- 2) Button «Добавить» - при нажатии открывается окно «Добавление товара»
- 3) Button “Удалить” – необходимо выбрать определенный товар в ListView и нажать на кнопку, после чего товар будет удален. Если товар в ListView не выбран, то ничего не произойдет
- 4) Button «Редактировать» - для изменение информации о товаре необходимо нажать на то поле товара, которое нужно отредактировать, стереть ненужную информацию, вписать новую и нажать кнопку, после чего появится всплывающее окно, подтверждающее действие.
- 5) Button «Поиск » - при нажатии открывается окно «Поиск товара»

4. Окно «Добавление товара»



ДОБАВИТЬ ТОВАР

НАИМЕНОВАНИЕ

Артикул

РАЗМЕР

ТИП

СТОИМОСТЬ

КОЛИЧЕСТВО
(по размеру)

БРЕНД

ДОБАВИТЬ

ОТМЕНА

Функции окна:

- 1) Содержит атрибуты товара: Наименование, артикул, размер, цвет, количество (размеру), бренд, стоимость, количество и textbox для ввода соответствующих значений
- 2) Кнопка «Добавить» - при нажатии товар добавляется в список при условии, что все поля заполнены
- 3) Кнопка «Отмена» - при нажатии окно закрывается, а операция «Добавление товара» отменяется

5. Окно «ПОИСК ТОВАРА»

ПОИСК ТОВАРА

ПОИСК ТОВАРА ПО

НАИМЕНОВАНИЮ

ТИПУ

АРТИКУЛУ

СТОИМОСТИ

БРЕНДУ

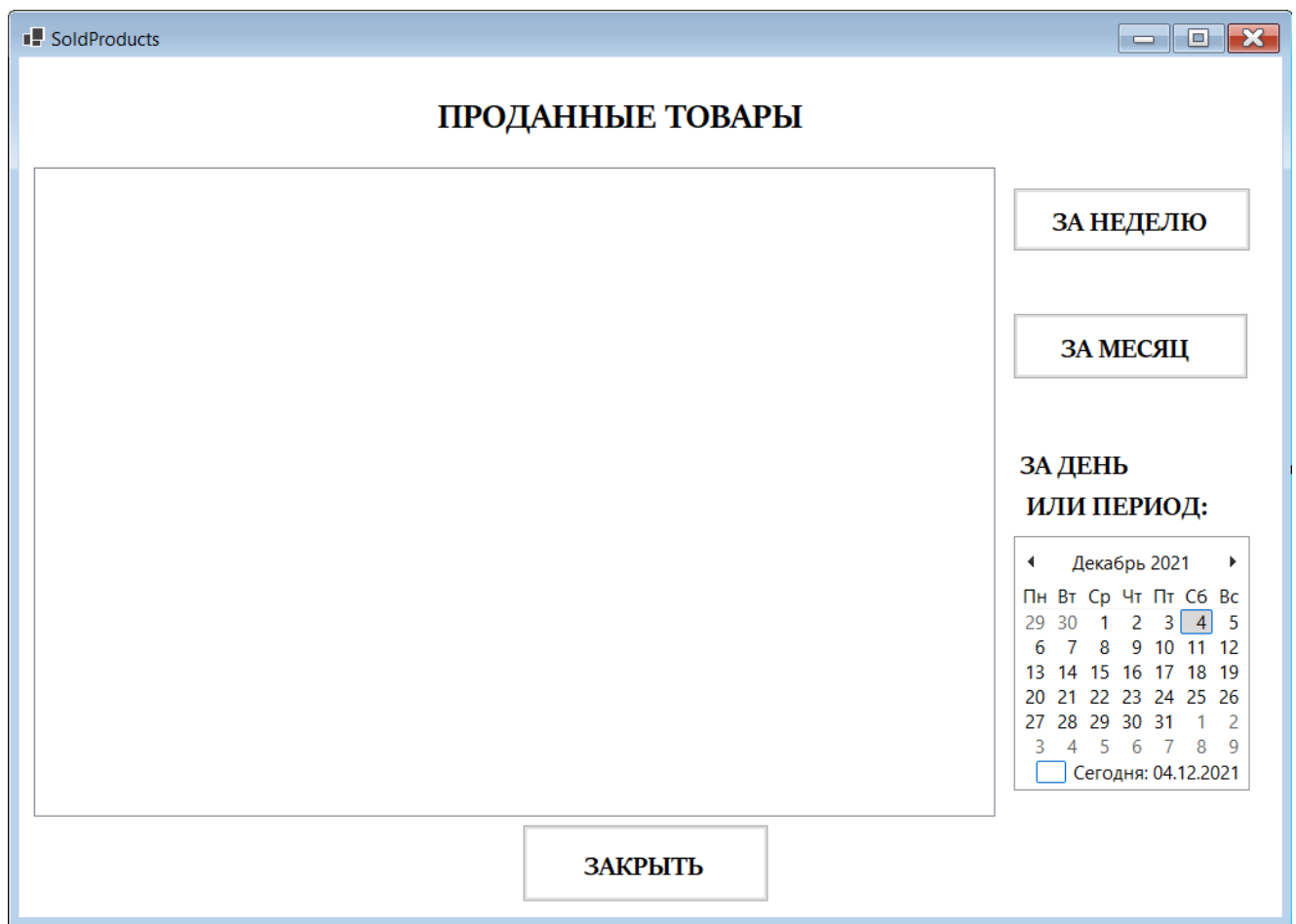
РАЗМЕРУ

ПОИСК **ОТМЕНА**

Функции окна:

- 1) Содержит атрибуты товара, на основании которых производится поиск: наименование, тип, артикул, стоимость, бренд, размер. Поля могут быть заполнены не все.
- 2) Кнопка «Поиск» - при нажатии происходит операция поиска товара по атрибутам. Если товар найден, то данное окно закрывается, открывается окно «ГЛАВНОЕ ОКНО АДМИНИСТРАТОРА», где будет отображен данный товар. Если товара в базе нет, то всплывает MessageBox с сообщением «ТОВАР НЕ НАЙДЕН.»
- 3) Кнопка «Отмена» - при нажатии окно закрывается, и операция поиска отменяется

6. Окно «ПРОДАННЫЕ ТОВАРЫ»



Функции окна:

- 1) Окно содержит контрол ListView, на котором отображается информация обо всем проданном товаре.
- 2) При нажатии на кнопку «ЗА НЕДЕЛЮ» на контроле ListView отобразится список товаров, проданных за текущую неделю.
- 3) При нажатии на кнопку «ЗА МЕСЯЦ» на контроле ListView отобразится список товаров, проданных за текущий месяц.
- 4) С помощью MonthCalendar можно выбрать определенный день (например, сегодняшний) или период (например, 3 недели с выбранного дня).
- 5) Button «ЗАКРЫТЬ» закрывает данное окно.

7. Окно «ПОСТАВЩИКИ»



Функции окна:

- 1) Окно содержит контрол ListView для отображение данных о поставщиках магазина
- 2) Button «Добавить» - при нажатии открывается окно «Добавление новых поставщиков»
- 3) Button “Удалить” – необходимо выбрать определенный товар в ListView и нажать на кнопку, после чего информация о поставщике будет удалена. Если фильм в ListView не выбран, то ничего не произойдет
- 4) Button «Редактировать» - для изменение информации о товаре необходимо нажать на то поле товара, которое нужно отредактировать, стереть ненужную информацию, вписать новую и нажать кнопку, после чего появится всплывающее окно, подтверждающее действие.

8. Окно «ДОБАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ПОСТАВЩИКЕ»

ДОБАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ПОСТАВЩИКЕ

ДОБЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ПОСТАВЩИКЕ

ФАМИЛИЯ

ИМЯ

ОТЧЕСТВО

НАЗВАНИЕ
ПОСТАВЛЯЮЩЕЙ КОМПАНИИ

НОМЕР
МОБ.ТЕЛЕФОНА

E-MAIL

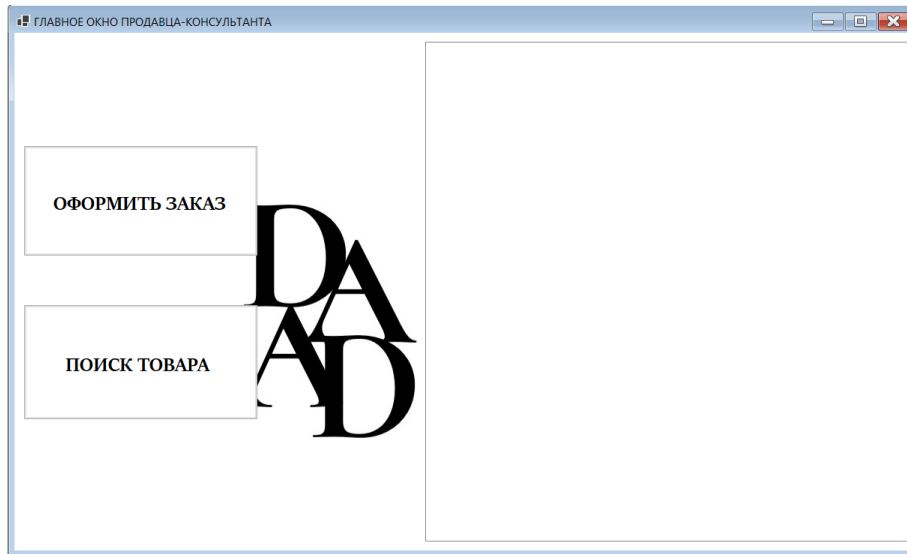
ДОБАВИТЬ

ОТМЕНА

Функции окна:

- 1) Содержит атрибуты товара: фамилия, имя, отчество, название поставляющей компании, номер мобильного телефона, e-mail и textbox для ввода соответствующих значений.
- 2) Кнопка «Добавить» - при нажатии информация о поставщике добавляется в список, при условии, что все поля заполнены.
- 3) Кнопка «Отмена» - при нажатии окно закрывается, а операция «ДОБАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ПОСТАВЩИКЕ» отменяется.

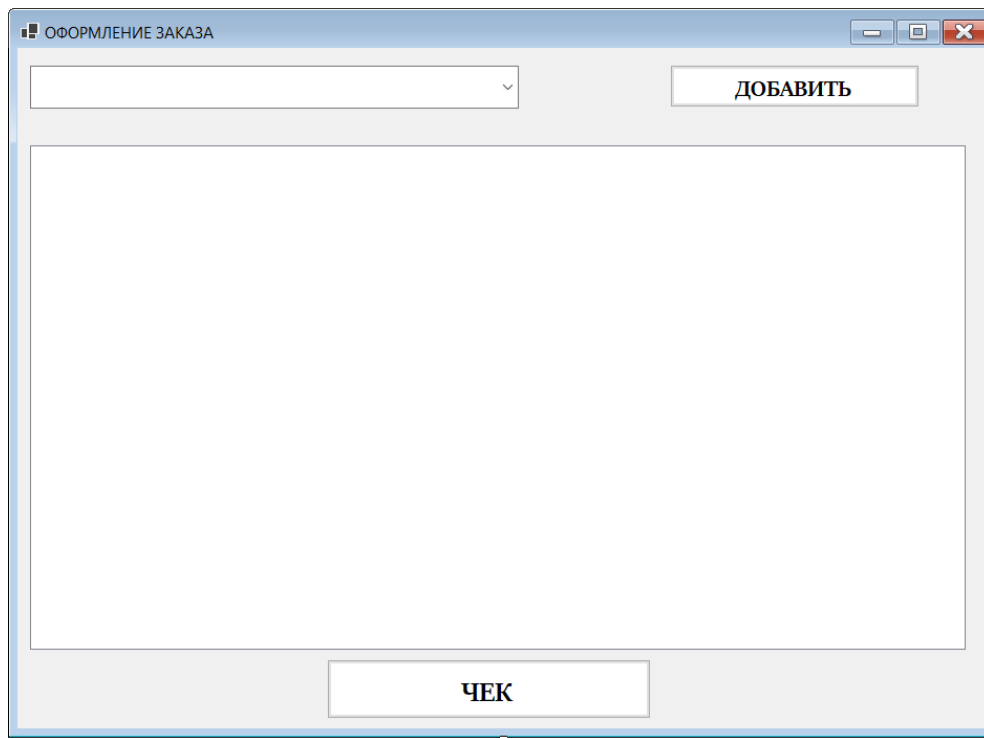
9. Окно «ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОДАВЦА-КОНСУЛЬТАНТА»



Функции окна:

- 1) Окно содержит контрол ListView, который хранит информацию о всех товарах, имеющихся на складе.
- 2) Кнопка «ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ», после нажатия на которую, открывается окно «ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА».
- 3) Кнопка «ПОИСК ТОВАРА» - при нажатии на нее открывается окно «ПОИСК ТОВАРА».

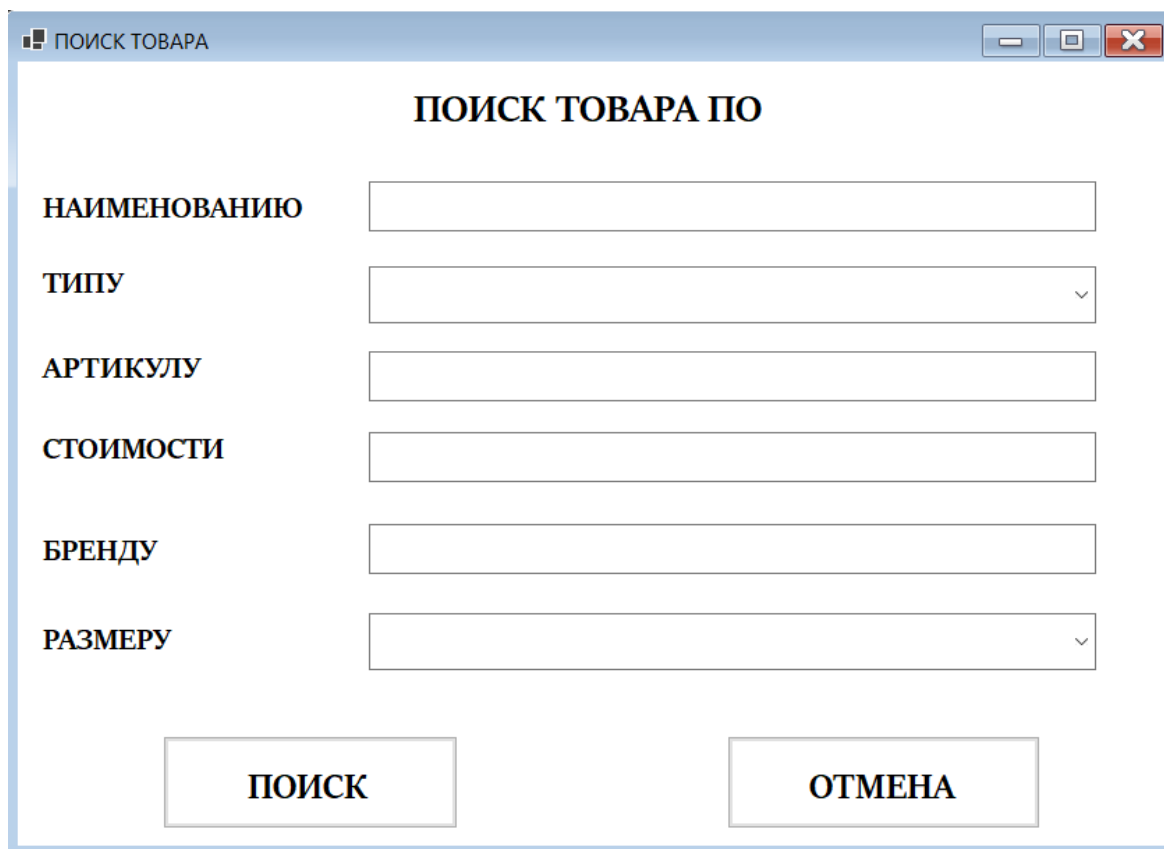
10. Окно «ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА»



Функции окна:

- 1) Окно содержит ComboBox, в котором продавец-консультант ищет необходимый товар по артикулу, наименованию и т.д.
- 2) Button «ДОБАВИТЬ» добавляет выбранную в ComboBox позицию товара в ListView.
- 3) Контроль ListView отображает выбранный товар после нажатия на кнопку «ДОБАВИТЬ».
- 4) Кнопка «ЧЕК» формирует чек.

11. Окно «ПОИСК ТОВАРА»



ПОИСК ТОВАРА

ПОИСК ТОВАРА ПО

НАИМЕНОВАНИЮ

ТИПУ

АРТИКУЛУ

СТОИМОСТИ

БРЕНДУ

РАЗМЕРУ

ПОИСК **ОТМЕНА**

Функции окна:

- 4) Содержит атрибуты товара, на основании которых производится поиск: наименование, тип, артикул, стоимость, бренд, размер. Поля могут быть заполнены не все.
- 5) Кнопка «Поиск» - при нажатии происходит операция поиска товара по атрибутам. Если товар найден, то данное окно закрывается, открывается окно «ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОДАВЦА-КОНСУЛЬТАНТА», где будет отображен данный товар. Если товара в базе нет, то всплывает MessageBox с сообщением «ТОВАР НЕ НАЙДЕН.»
- 6) Кнопка «Отмена» - при нажатии окно закрывается, и операция поиска отменяется