

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА АВТОЗАПЧАСТЕЙ

Выполнил

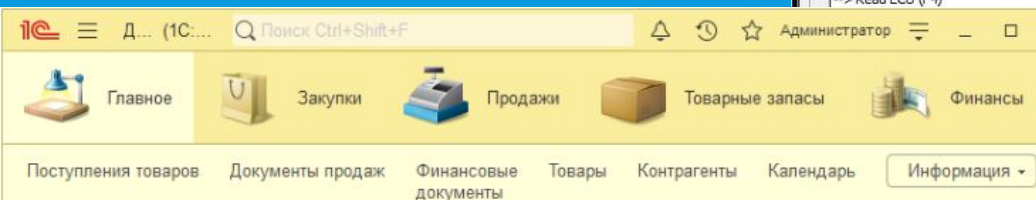
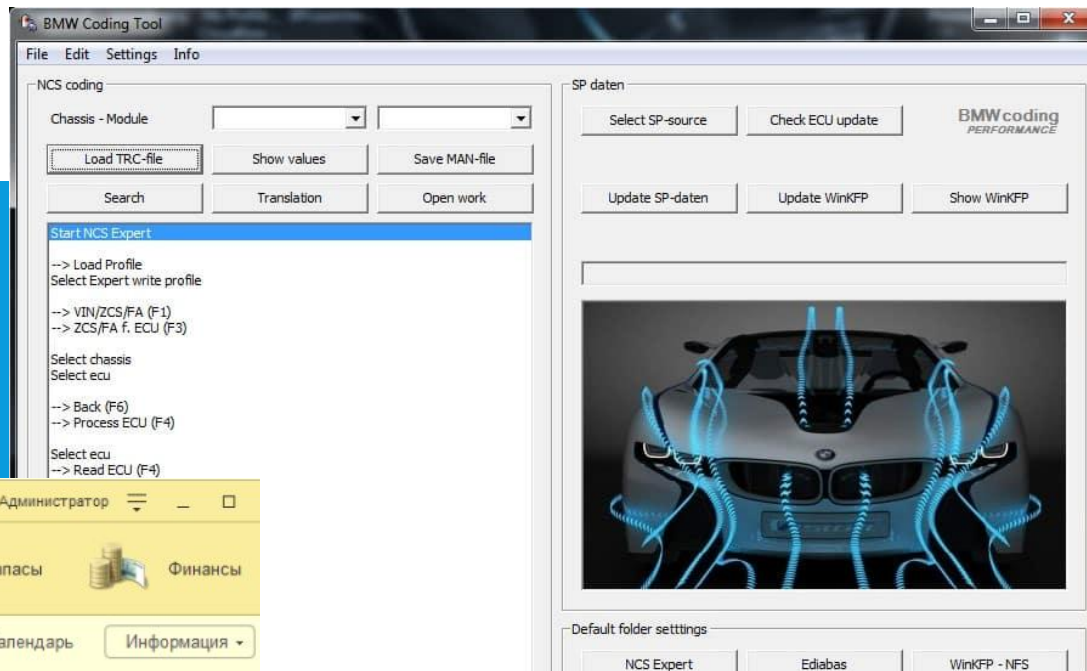
Чабаненко Роман Павлович

Проверил

ст. преподаватель Бодряга В.В.

- **Объектом** исследований является интернет-магазин автозапчастей.
- **Предметом** исследований являются технологии разработки информационной системы для интернет-магазина автозапчастей.
- **Целью работы** магазина является получение прибыли. К функциям магазина можно отнести:
 1. Оказание покупателям торговых услуг;
 2. Составление заявок на заказ товаров;
 3. Формирование ассортимента товаров;
 4. Изучение покупательского спроса на товары.

СРАВНЕНИЕ АНАЛОГОВ



Начальная страница | Документы продаж x

Документы продаж

Поиск (Ctrl+F)

Дата	Номер	Тип документа	Покупатель	Склад	Валюта
27.01.2019 8:28:00	000000100	Продажа	Магазин "Мясная лавка"	Большой	Рубли
27.01.2019 8:28:00	000000101	Продажа	Магазин "Продукты"	Большой	Рубли
27.01.2019 8:28:01	000000105	Продажа	Магазин "Бытовая техника"	Склад отдела продаж	Рубли
28.01.2019 23:58:25	000000017	Заказ	Полов Б.В. ИЧП	Малый	Рубли
28.01.2019 23:58:45	000000017	Продажа	Полов Б.В. ИЧП	Малый	Рубли
28.01.2019 23:58:46	000000106	Продажа	Магазин "Бытовая техника"	Склад отдела продаж	Рубли
29.01.2019 18:43:00	000000018	Заказ	Магазин "Продукты"	Малый	Рубли
29.01.2019 23:07:08	000000019	Заказ	Магазин "Обувь"	Малый	Рубли
29.01.2019 23:29:22	000000020	Заказ	Магазин "Продукты"	Средний	Рубли

Приходные накладные

1:14

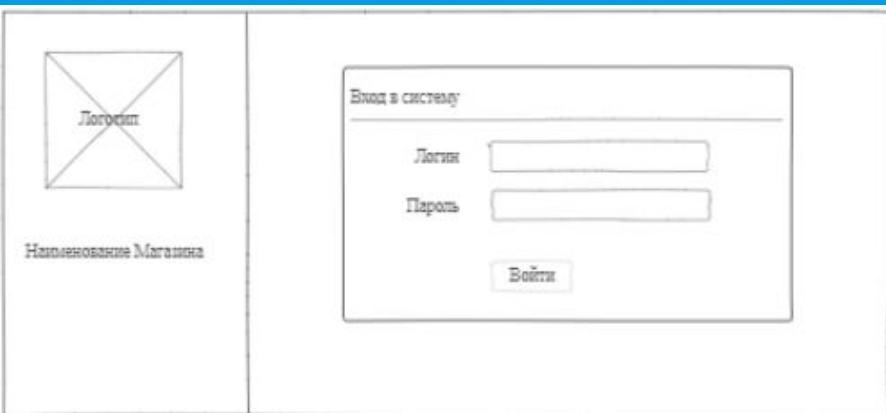
№	Номер	Дата	Состоян...	Предприятие	Поставщик	Сумма	Баланс
1.	ПН-22	10.09.2012	Оформлен	АвтоДилер	АвтоСервис	1 605,90	1 605,90
	9	16.11.2012	Оформлен	АвтоСервис	АвтоСервис	3 000,00	3 000,00
	ПН-28	26.04.2013	Оформлен	АвтоДилер	пятая фабрика	100,00	
	ПН-41	17.07.2013	Оформлен	АвтоДилер	АвтоПоставки	1 150,00	1 150,00
	ПН-42	17.07.2013	Оформлен	АвтоДилер	АвтоПоставки	10 090,00	10 090,00
	26	23.07.2013	Оформлен	АвтоСервис	АвтоПоставки	80,00	80,00
	31	01.08.2013	Оформлен	АвтоСервис	АвтоПоставки	1 200,00	
	ПН-45	26.08.2013	Оформлен	АвтоДилер	АвтоПоставки	12 500,00	
	33	14.04.2014	Оформлен	АвтоСервис	Сакура-моторс	0,00	
	34	14.04.2014	Оформлен	АвтоСервис	Сакура-моторс	0,00	
	35	15.04.2014	Оформлен	АвтоСервис	АвтоПоставки	300,00	300,00
	36	15.04.2014	Оформлен	АвтоСервис	Сакура-моторс	0,00	
	56	17.06.2014	Черновики	АвтоСервис	АвтоПоставки	0,00	
						31 935,90	15 435,90

Дополнительная информация

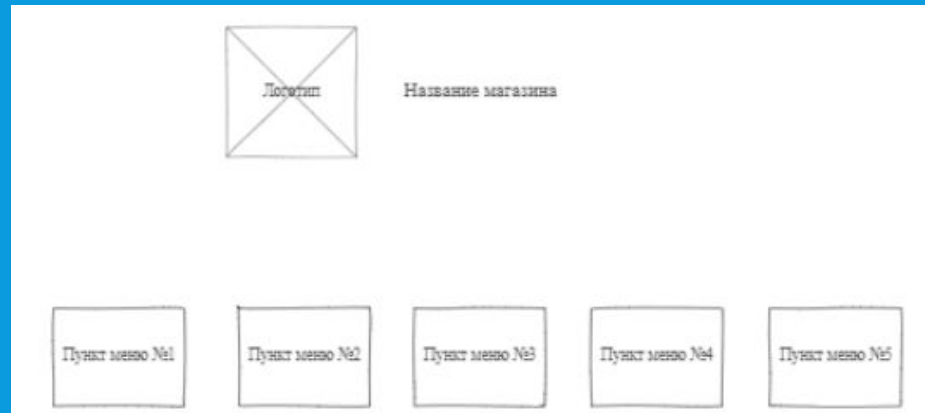
№	Код прихода	Наименование	Склад/раздел	Цена	Количество	Ед. изм.	Сумма	Примечание
1.	213	Панель наружная левая111	Нераспределенный товар...	1 200,00	1 шт.	шт.	1 200,00	
	214	Усилитель левый	Нераспределенный товар...	405,90	1 шт.	шт.	405,90	

Закреть Справка

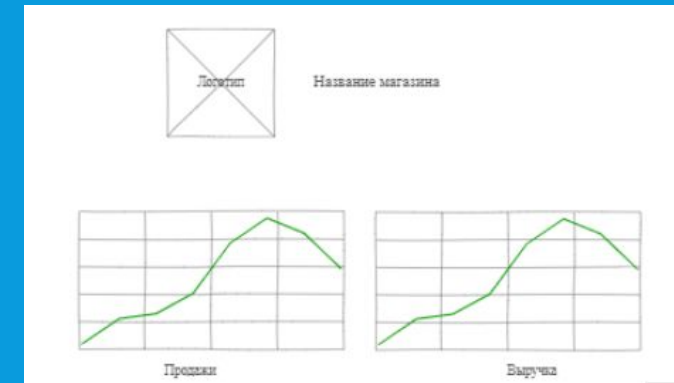
ТРЕБОВАНИЯ К ИНТЕРФЕЙСУ



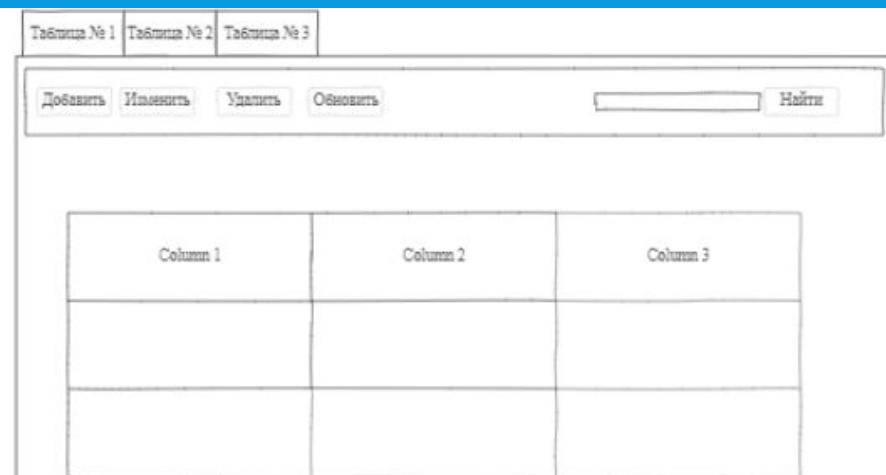
Макет окна входа



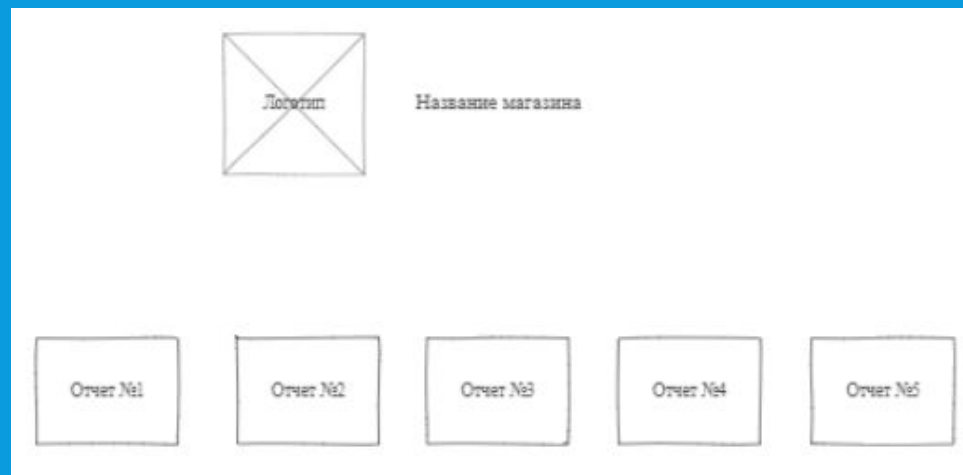
Макет главного окна



Макет окна «Статистика»



Макет окна «Работа с данными»



Макет окна «Отчеты»

ФУНКЦИИ ПРОДУКТА

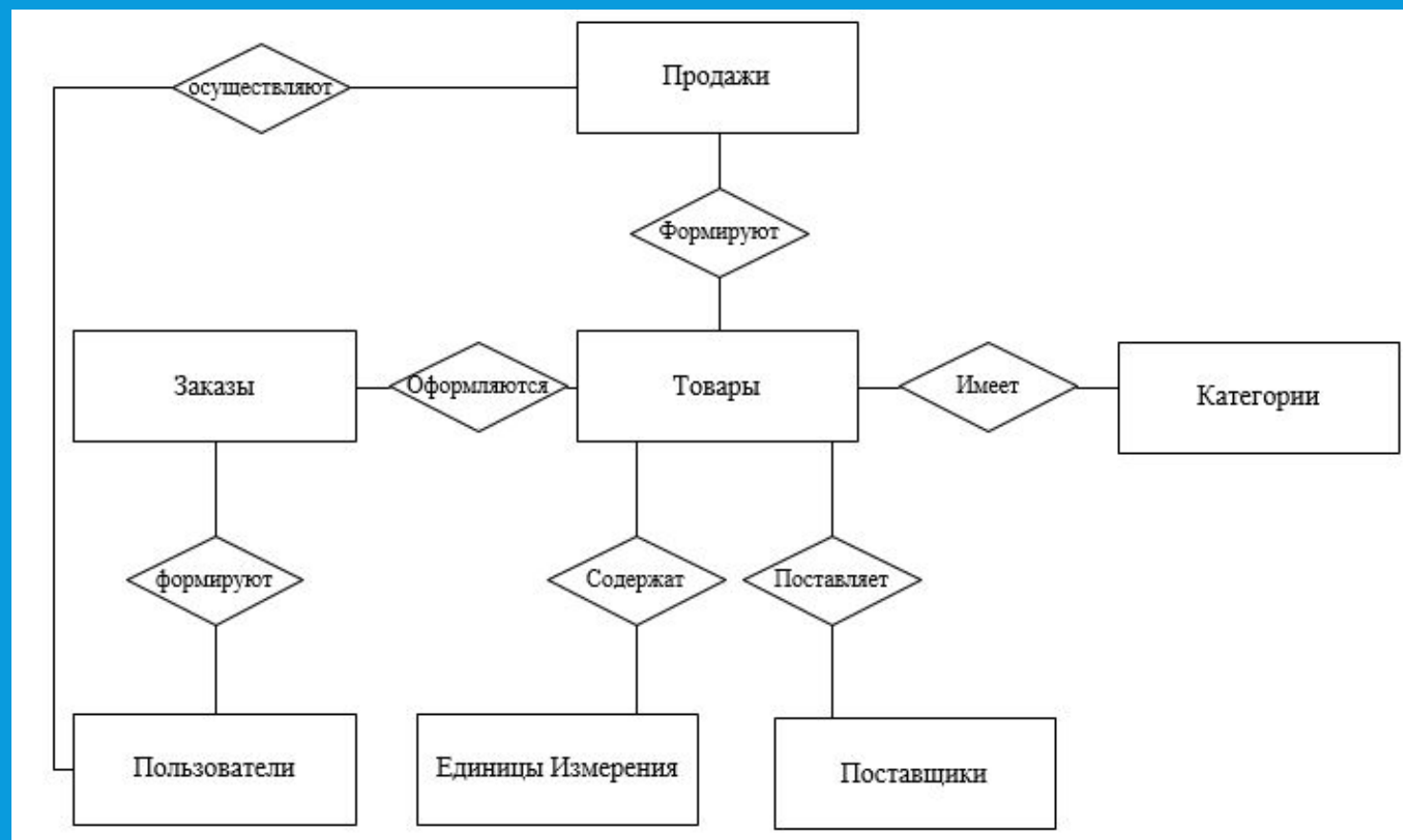
Основные функции продукта:

- Хранение данных;
- Добавление данных;
- Изменение данных;
- Удаление данных;
- Поиск по данным;
- Формирование статистики на основе данных из таблиц базы данных в виде графиков;
- Формирование отчетов на основе данных из таблиц базы данных.

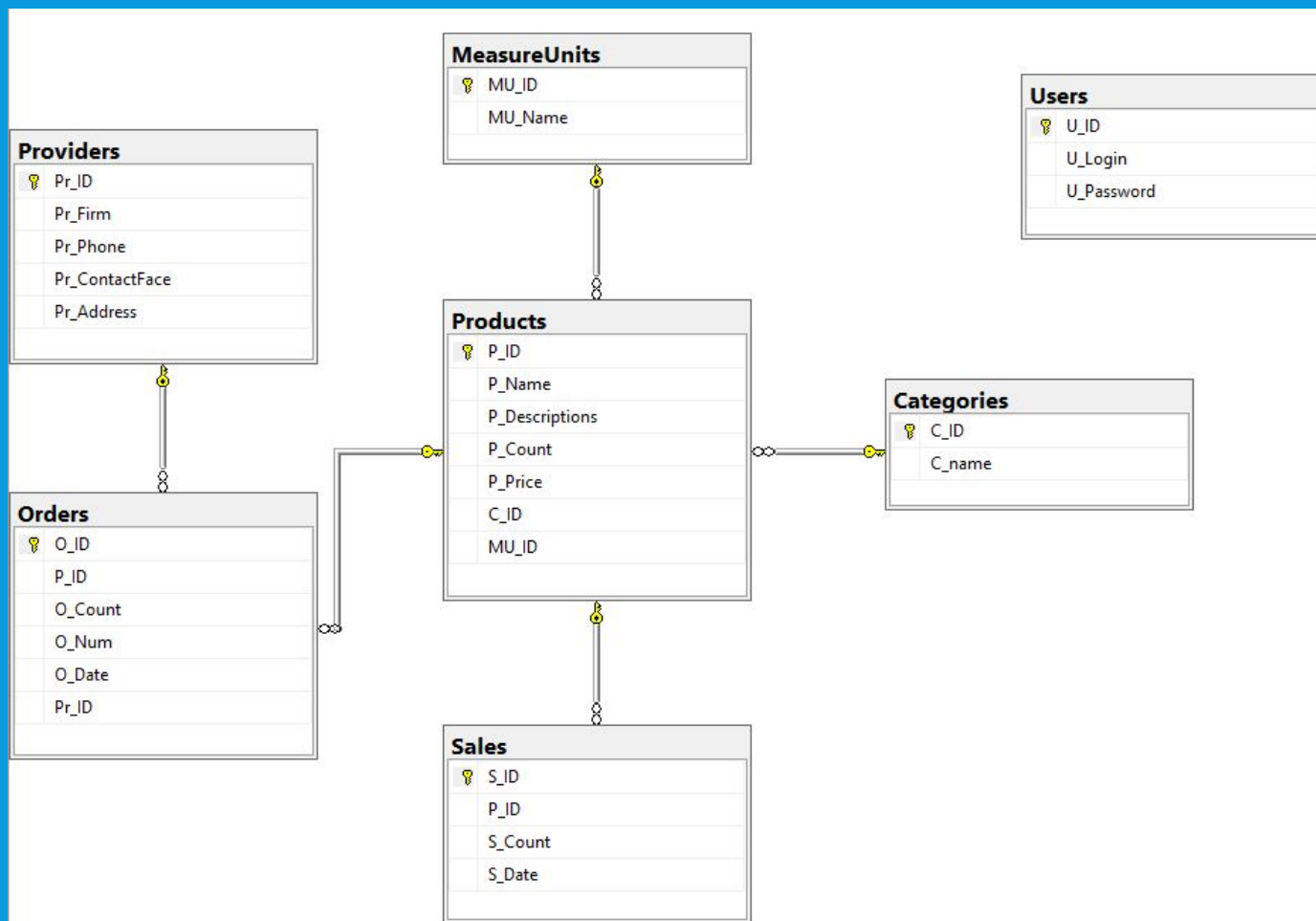
ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ

- Скриптовый язык PHP;
- СУБД MySQL;
- Microsoft Visual Studio;
- Система для построения клиентских приложений Windows — Windows Presentation Foundation.

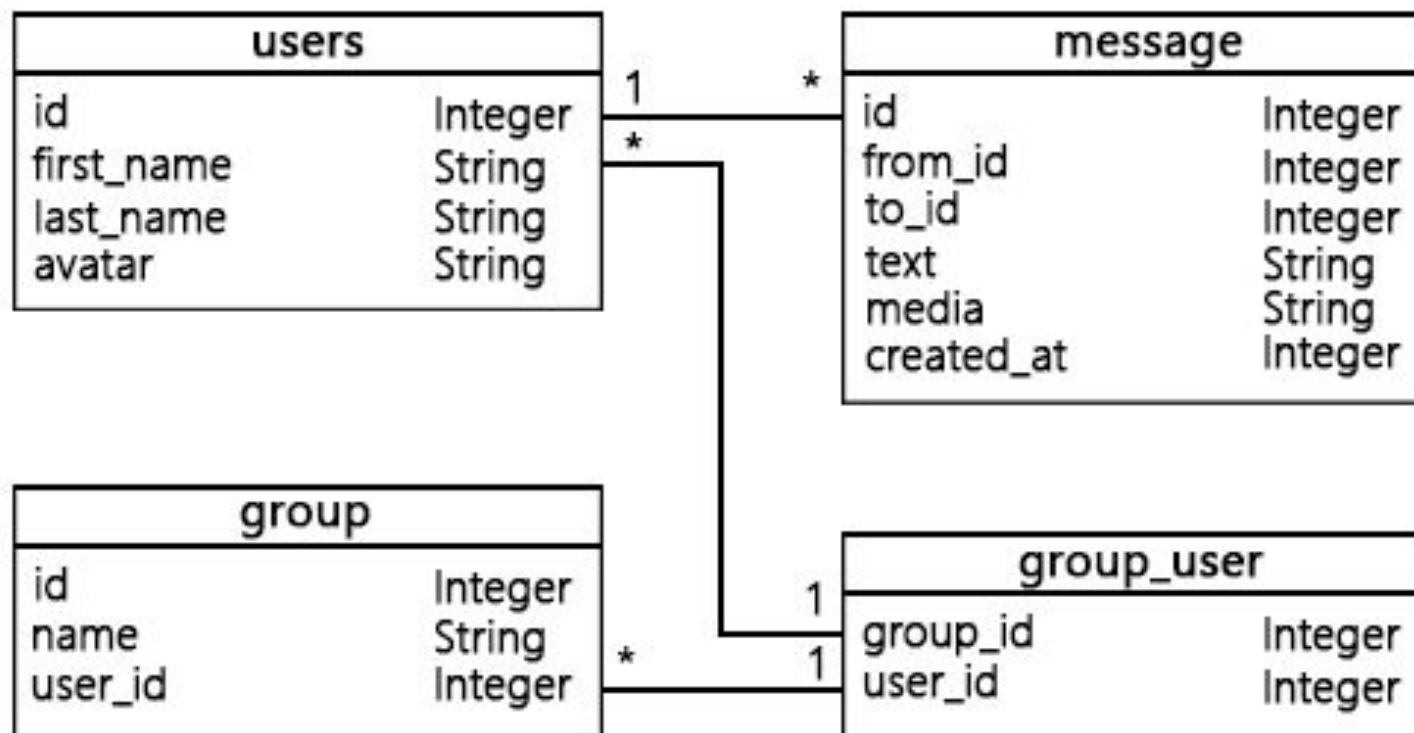
КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ



ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ



ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ



ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Название файла	Описание
Form1.cs	Содержит окно для работы с таблицами базы данных
AddEditForm.cs	Содержит форму добавления и редактирования данных в таблице «Товары»
OrderAddEditForm.cs	Содержит форму добавления и редактирования данных в таблице «Заказы»
SalesAddEditForm.cs	Содержит форму добавления и редактирования данных в таблицу «Продажи»
ProvidersAddEditForm.cs	Содержит форму добавления и редактирования данных в таблицу «Поставщики»
MainForm.cs	Содержит главное окно приложения
LoginForm.cs	Содержит окно с формой входа.
ProductsRF.cs	Содержит окно для отображения отчета по таблице «Товары»
OrdersRF.cs	Содержит окно для отображения отчета по таблице «Заказы»
SalesRF.cs	Содержит окно для отображения отчета по таблице «Продажи»
ProvidersRF.cs	Содержит окно для отображения отчета по таблице «Поставщики»
StatisticsForm.cs	Содержит окно для отображения статистических данных
ProductsReport.rdlc	Файл отчета по данным из таблицы «Товары»
OrderReport.rdlc	Файл отчета по данным из таблицы «Заказы»
ProvidersReport.rdlc	Файл отчета по данным из таблицы «Поставщики»
SalesReport.rdlc	Файл отчета по данным из таблицы «Продажи»

Название метода	Описание
Public void AddProducts()	Добавить запись в таблицу
Public void EditProducts()	Редактировать запись
Public void DellProducts()	Удалить запись
Public void SearchProducts()	Поиск записи
Public void FillProducts()	Обновить таблицу

Название метода	Описание
Public void AddProviders()	Добавить запись в таблицу
Public void EditProviders()	Редактировать запись
Public void DellProviders()	Удалить запись
Public void SearchProviders()	Поиск записи
Public void FillProviders()	Обновить таблицу

Название метода	Описание
Public void AddSales()	Добавить запись в таблицу
Public void EditSales()	Редактировать запись
Public void DellSales()	Удалить запись
Public void SearchSales()	Поиск записи
Public void FillSales()	Обновить таблицу

ЭКРАННЫЕ ФОРМЫ

Вход в систему

Auto Power


Логин:


Пароль:


Войти


Auto Power АвтоСила


Магазин автозапчастей

 Работа с данными

 Статистика

 Отчеты

 Справка

 Выйти

AutoPower | Работа с данными

Товары | Заказы | Поставщики | Категории | Продажи

Добавить **Изменить** **Удалить** **Обновить** **Найти**

Наименование	Описание	Категория	Количество	Цена	Ед.Изм.
Масляный фильтр	Маслофильтр HENGST	Фильтры	10	105,00	шт.
Топливный фильтр	UF1 26.074.00	Фильтры	15	165,00	шт.
Свеча зажигания	Свеча зажигания NGK 2412	Система зажигания	20	45,00	шт.
Стартер	Стартер VALEO 432644	Система зажигания	10	10,00	шт.
Катушка зажигания	DENSO DIC-0109	Система зажигания	10	30,00	шт.
Генератор	JP GROUP 1193903800	Электрика	10	35,00	шт.
Датчик положения	BOSCH 0 280 218 271	Электрика	10	390,00	шт.
Датчик АБС	DELPHI AF10185-12B1	Электрика	10	40,00	шт.
Датчик воздуха	DELPHI AF10265-12B1	Электрика	10	80,00	шт.
Поршень	FEBI BILSTEIN 12821	Двигатель	10	60,00	шт.
Гильза цилиндра	GLYCO A122/4 STD	Двигатель	10	55,00	шт.
Клапаны двигателя	KOLBENSCHMIDT 78635600	Двигатель	10	45,00	шт.
Тормозные колодки	ZIMMERMANN 20990 129 8	Тормозная система	10	95,00	шт.
Вакуумный насос	BREMBO K 68 075	Тормозная система	10	55,00	шт.

Товары | Добавить запись

Наименование:

Категория:

Описание:

Количество:

Цена:

Единицы Измерения:

Добавить Запись

ЭКРАННЫЕ ФОРМЫ

Товары | Добавить запись

Наименование

Категория


Описание

Количество

Цена

Единицы Измерения

Сообщение

 Запись успешно добавлена!

AutoPower | Работа с данными

Товары Заказы Поставщики Категории Продажи

Наименование	Описание	Категория	Количество	Цена	Ед.Изм.
Масляный фильтр	Маслофильтр HENGST	Фильтры	10	105,00	шт.
Топливный фильтр	UFI 26.074.00	Фильтры	15	165,00	шт.
Свеча зажигания	Свеча зажигания NGK 2412	Система зажигания	20	45,00	шт.
Стартер	Стартер VALEO 432644	Система зажигания	10	10,00	шт.
Катушка зажигания	DENSO DIC-0109	Система зажигания	10	30,00	шт.
Генератор	JP GROUP 1193903800	Электрика	10	35,00	шт.
Датчик положения	BOSCH 0 280 218 271	Электрика	10	390,00	шт.
Датчик АБС	DELPHI AF 10185-12B1	Электрика	10	40,00	шт.
Датчик воздуха	DELPHI AF 10265-12B1	Электрика	10	80,00	шт.
Поршень	FEBI BILSTEIN 12821	Двигатель	10	60,00	шт.
Гильза цилиндра	GLYCO A122/4 STD	Двигатель	10	55,00	шт.
Клапаны двигателя	KOLBENSCHMIDT 78635600	Двигатель	10	45,00	шт.
Тормозные колодки	ZIMMERMANN 20990.129.8	Тормозная система	10	95,00	шт.
Вакуумный насос	BREMBO K 68 075	Тормозная система	10	55,00	шт.
Тормозные колодки	BLUE PRINT ADK84102	Тормозная система	10	50,00	шт.

ЭКРАННЫЕ ФОРМЫ

Товары | Изменить запись

Наименование:

Категория:

Описание:

Количество:

Цена:

Единицы Измерения:

Изменить Запись

Сообщение

i Запись успешно Изменена!

OK

AutoPower | Работа с данными

Товары Заказы Поставщики Категории Продажи

Добавить **Изменить** **Удалить** **Обновить** **Найти**

Наименование	Описание	Категория	Количество	Цена	Ед.Изм.
Датчик положения	GLYCO A122/4 STD	Электрика	10	80,00	шт.
Датчик положения	BOSCH 0 280 218 271	Электрика			
Датчик положения	DENSO DIC-0109	Электрика			

По вашему запросу найдено записей: 3

OK

AutoPower | Работа с данными

Товары Заказы Поставщики Категории Продажи

Добавить **Изменить** **Удалить** **Обновить** **Найти**

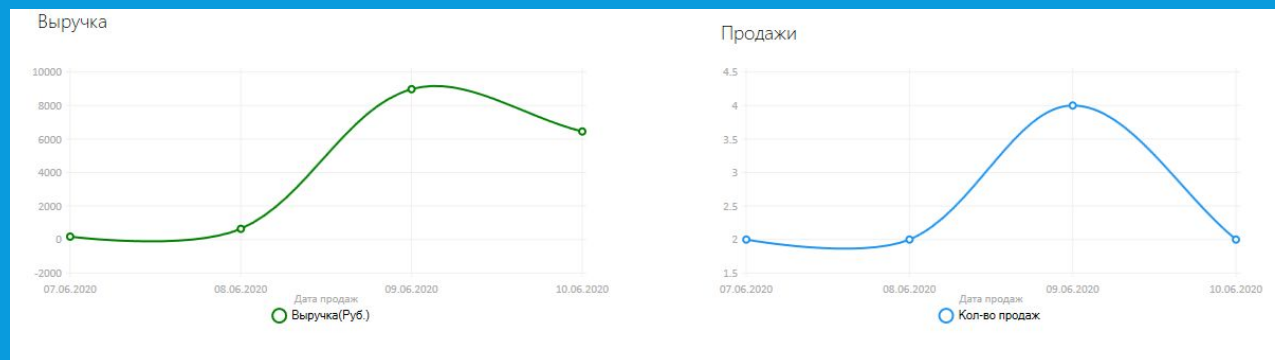
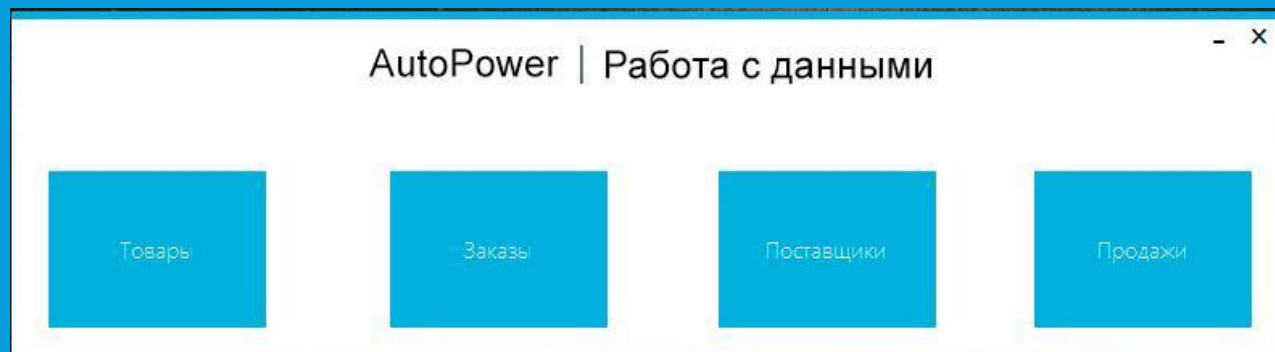
Наименование	Описание	Категория	Количество	Цена	Ед.Изм.
Масляный фильтр	Маслофильтр HENGST	Фильтры	10	105,00	шт.
Топливный фильтр	UFI 26.074.00	Фильтры	15	165,00	шт.
Свеча зажигания	Свеча зажигания NGK 2412	Сис		45,00	шт.
Стартер	Стартер VALEO 432644	Сис		10,00	шт.
Катушка зажигания	DENSO DIC-0109	Сис		30,00	шт.
Генератор	JP GROUP 1193903800	Эле		35,00	шт.
Датчик положения	BOSCH 0 280 218 271	Эле		390,00	шт.
Датчик АБС	DELPHI AF 10185-12B1	Эле		40,00	шт.
Датчик воздуха	DELPHI AF 10265-12B1	Эле		80,00	шт.
Поршень	FEBI BILSTEIN 12821	Двигатель	10	60,00	шт.
Гильза цилиндра	GLYCO A122/4 STD	Двигатель	10	55,00	шт.
Клапаны двигателя	KOLBENSCHMIDT 78635600	Двигатель	10	45,00	шт.
Тормозные колодки	ZIMMERMANN 20990.129.8	Тормозная система	10	95,00	шт.
Вакуумный насос	BREMBO K 68 075	Тормозная система	10	55,00	шт.
Тормозные колодки	BLUE PRINT ADK34102	Тормозная система	10	50,00	шт.

Удаление записи

? Вы действительно хотите удалить эту запись?

Да **Нет**

ЭКРАННЫЕ ФОРМЫ



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подводя итоги дипломной работы, можно сказать, что поставленные цели и задачи были полностью выполнены.

По окончании работы была спроектирована и реализована информационная система для интернет-магазина автозапчастей. Данный проект имеет возможность хранения информации в базе данных, формирование и печать отчетов, а также вывод статистических данных о работе магазина в виде графиков.

В процессе разработки приложения были рассмотрены программные продукты Visual Studio 2019, проанализированы и выявлены, как достоинства, так и недостатки. Также подтянули навыки проектирования Баз Данных в среде Microsoft SQL Server и создания графической оболочки для приложения на языке C#. Было разработано техническое задание конкретно со всеми учетами и дополнениями от будущих пользователей данного приложения. Написано руководство пользователя для более понятной работы с приложением.

В целом результат проделанной работы, которым является готовое приложение для автоматизации работы магазина позволит значительно повысить эффективность его деятельности.