Автоматизированная информационная система «Автосервис»

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Tema

Темой данной работы является разработка автоматизированной информационной системы «Автосервис».

Заказчик



Заказчиком является ИП «ВашГараж», специализирующееся на ремонте и обслуживании автомобильного транспорта, оказании шиномонтажных и лакокрасочных услуг.

Аналоги

Аналогом данной программы является одноименное решение, реализованное средствами Microsoft Access.



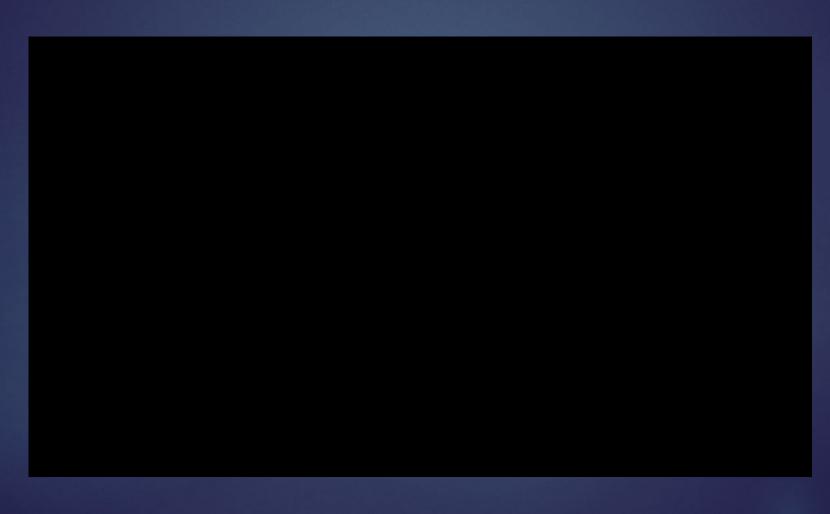
Цели

Разработкой данного программного продукта достигаются следующие цели:

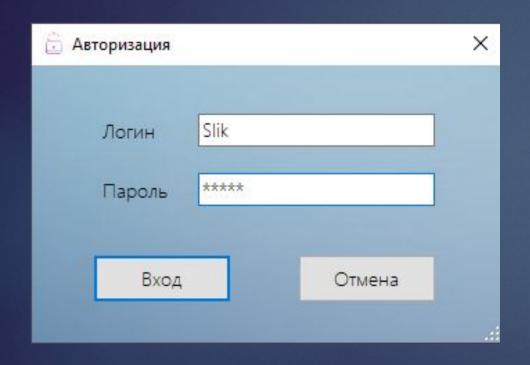
- автоматизация работы станции технического обслуживания (СТО);
- учет заказов на произведение работ по ремонту и обслуживанию автомобильного транспорта, всей сопутствующей информации и стационарного склада предприятия;
- оперативная работа с данными;
- КОНТРОЛЬ ВХОДНЫХ ДОННЫХ;
- снижение объёма бумажного документооборота.

Начало работы

После запуска программа встретит пользователя анимированной заставкой.



Авторизация в системе



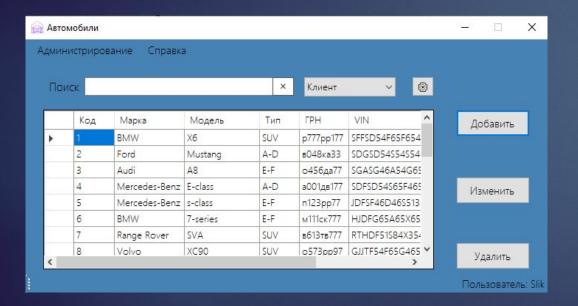
Чтобы войти в систему, пользователю необходимо ввести корректные логин и пароль.

Если данные были введены верно, окно входа закрывается, и на экране появляется главная форма.

Разновидности форм

Основные формы

Форма просмотра

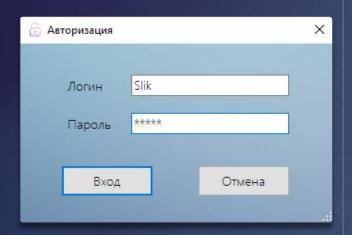


Форма редактирования



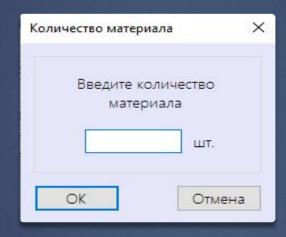
Разновидности форм

Прочие формы



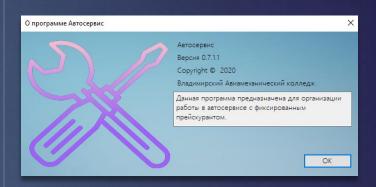
Авторизация пользователя

Окно входа в систему



Количество материала

Установка количества материала

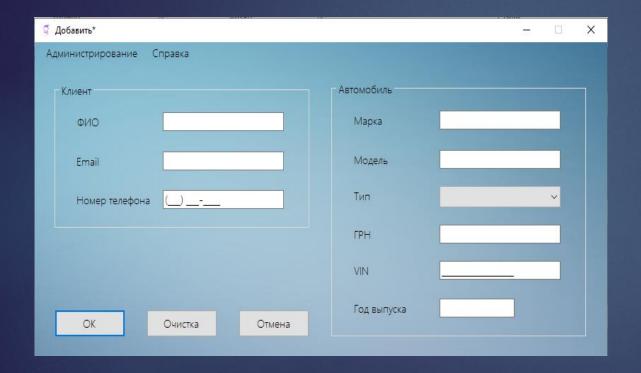


Информация о программе

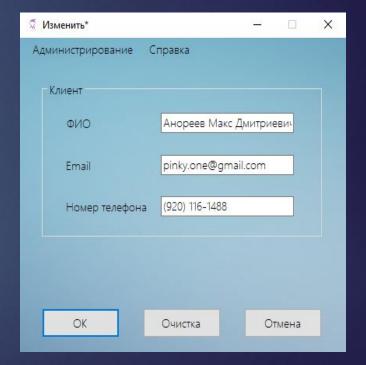
Информационное окно, рассказывающее о программе

Режимы

Добавить



Изменить



Способы взаимодействия

- Добавить запись:
 - Сочетание клавиш Alt+A;
 - Кнопка ДОБАВИТЬ на форме;
 - Соответствующий пункт меню «Администрирование»;
- Изменить запись:
 - Сочетание клавиш Alt+C;
 - Кнопка ИЗМЕНИТЬ на форме;
 - Соответствующий пункт меню «Администрирование»;
 - Соответствующий пункт контекстного меню;

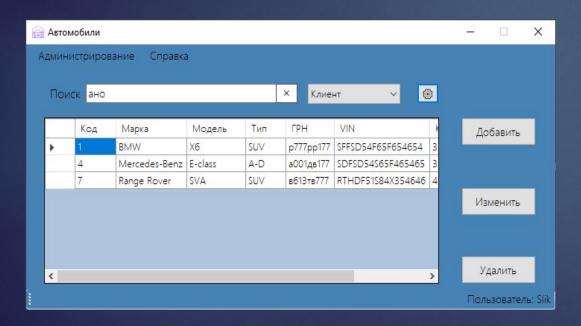
- Удалить запись:
 - ► Сочетание клавиш Alt+D;
 - Кнопка УДАЛИТЬ на форме;
 - Соответствующий пункт меню «Администрирование»;

- Предпросмотр записи:
 - Нажатие клавиши ПРОБЕЛ на клавиатуре по выделенной записи.

Модуль поиска

На большинстве форм программы имеется возможность динамического поиска записи.

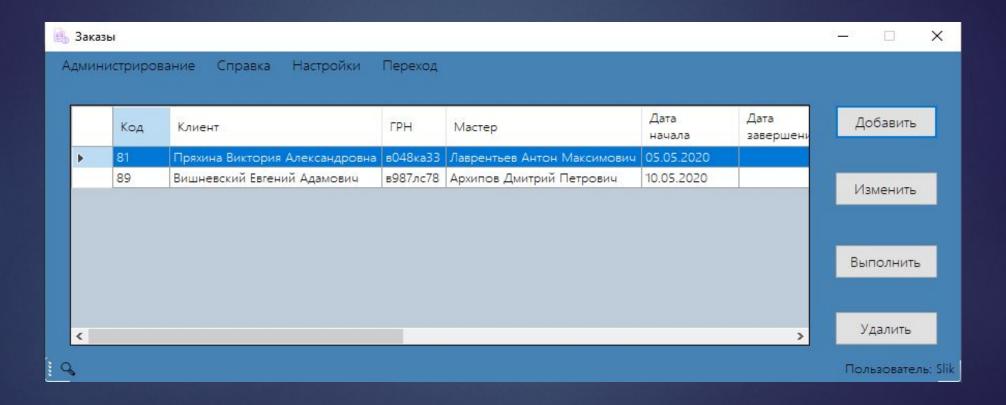
Обычный поиск



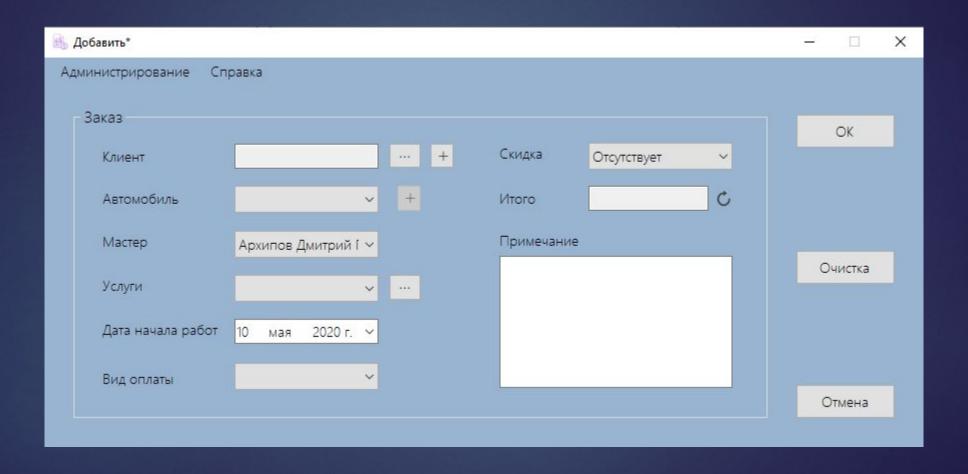
Расширенный поиск



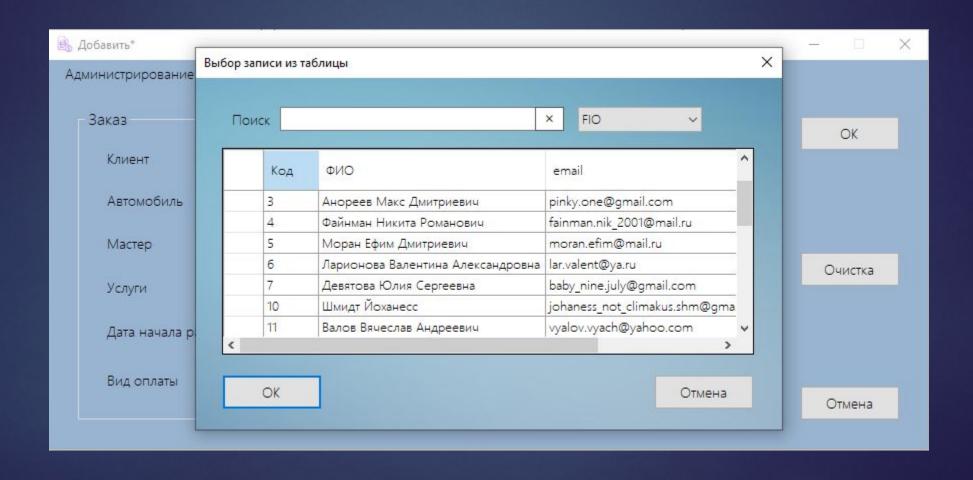
Главная форма



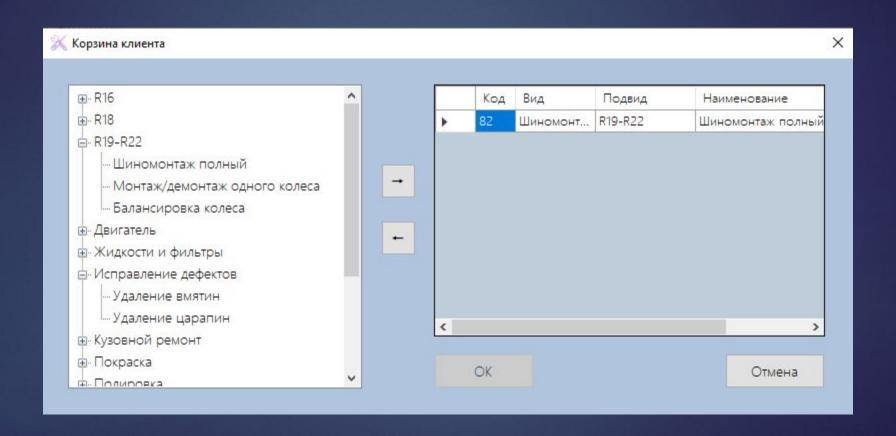
Добавление заказа



Выбор существующего клиента



Выбор услуг заказа

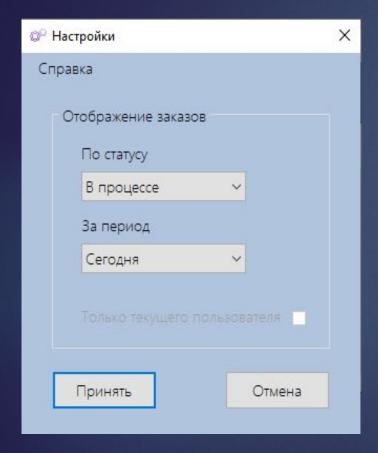


Сообщения

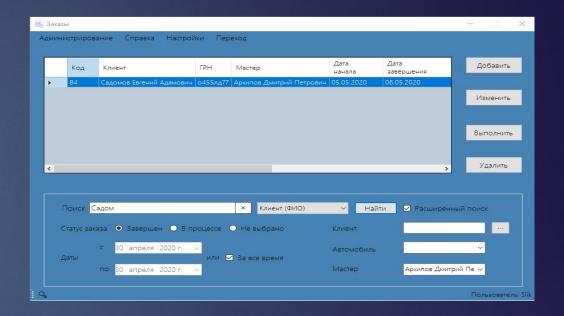
Помимо функции ограничения ввода в некоторые поля, программа также располагает множеством диалоговых окон.

Диалоговые окна необходимы для лучшего взаимодействия программы с пользователем, информирования об ошибках и предотвращения явно не разумных действий пользователя.

Нахождение записи о заказе



Отображение заказов в таблице можно настроить в соответствующем меню.

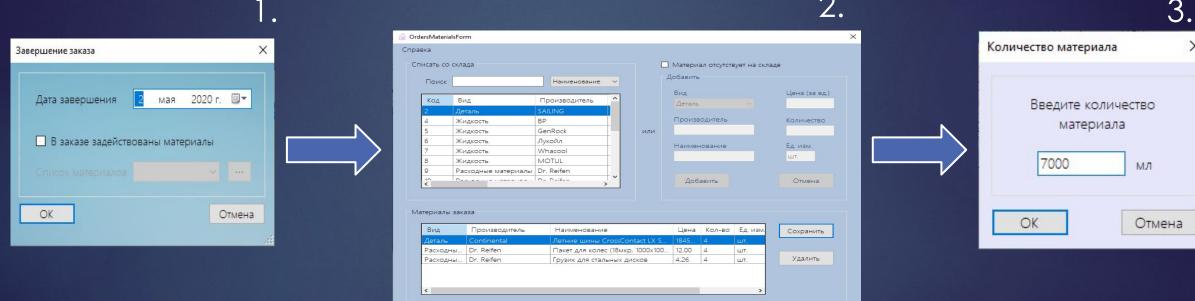


Если в таблице по-прежнему отображается слишком много записей, оператор может задействовать поиск с параметрами.

Завершение заказа

Форма

завершения заказа



Форма добавления материала в

301030

Форма ввода количества ресурса | Исполнитель: ООО «360 CUSTOMS», ИНН 0000000000 000000 Ленинградская область, Санкт-Петербург, тел. (000) 000-000-000

ЗАКАЗ-НАРЯД № 89

Дата начала работ	10.05.2020	
Дятя окончания работ	10.05.2020	

Клиент

	Tuncar.		
	Нанменование	Номер телефона	Адрес электронной почты
3	Вишневский Евгений Адамович	(910) 455-7877	vishnya.evgen97@mail.ru

Автомобиль:

Марка	Модель	Класс	Гос. номер	VIN	Год выпуска
Daewoo	Nexia	A-D	в987лс78	AS35F4A5DFAD5F645	2016

Услуги:

Код	Вид	Наименование	Стонмость (руб.)
82	Шиномонтаж	Шиномонтаж полный	2550

Итого (руб.): 2550

M	яте	пия	лы:
		r	

Производитель	Наименование	Ед.	Кол-во	Стонмость (руб.)	Сумма (руб.)
Continental	Летние шины CrossContact LX Sport 315/40R21 H 111 MO	шт.	4,00	18450,00	73800,00

Итого (руб.): 73800,00

Наименование	Сумма, (руб.)	Скидка (руб.)	Сумма, в т.ч. скидка (руб.)
Услуги	2550	0,0	2550,0

Всего к оплате: 76350,00 руб.

Кассир: _____/ /

С объемом работ и первоначальной стоимостью согласен

С Правилами предоставления услуг ознакомлен

Все претензии, касающиеся комплектности, технического состояния антомобиля, объёма и качества выволненных работ, исправности унлов и агрегатов, подвергниямся ремоиту вли водмены отдельных составных частей автомобиля, Заклачим обязав предываеть Исполнителю вепосредственно при получения автомобиля, после проведения технического обслуживания влиб и ремоита автомобиля. В противном случае Закатчик тернет право впоследствии силаться на валичие каких-либо ведостатков (дефектов) в выполненной Исполнителем работе (октанивых услугах), передоставленных Исполнителем закасных частях и/или расходимых дистермалых, дибо на вапрушение комплектности и технического состояния автомобиля.

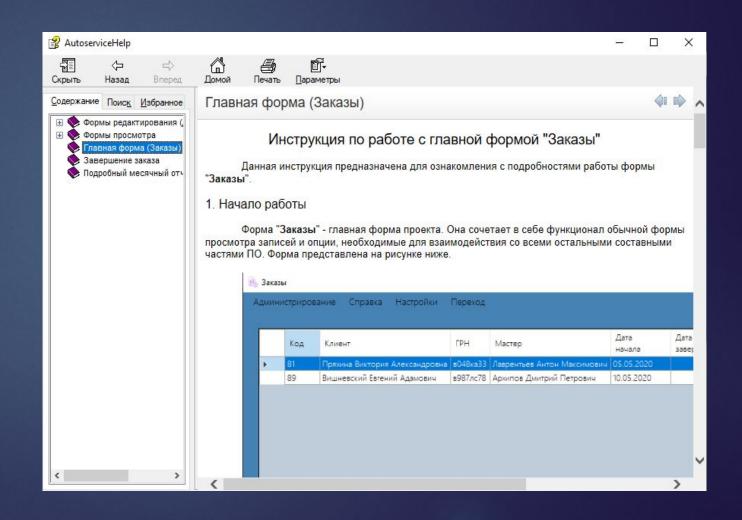
При общатужении Заказником непостатков в выполненной паботе, они услушаются Исполнителем и тенении 45 пабочис

Заказ-наряд

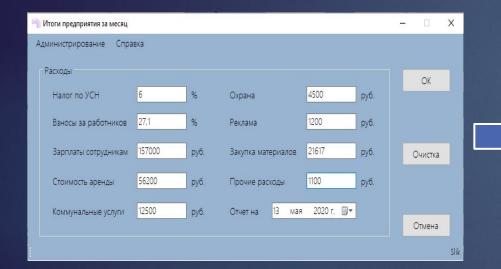
Документ типа «заказ-наряд» содержит самую подробную информацию о заказе и формируется на этапе завершения каждого из них.

Справочная информация

Справочник программы содержит подробные инструкции по работе с приложением, снабженные рисунками и наглядными анимационными эффектами.



Отчеты программы





Услуги:

Вид	Кол-во
Автосервис	12
Шиномонтаж	11
ЛКП	4

Мастера:

Код	ФИО	Кол-во заказов
1	Архипов Дмитрий Петрович	7
4	Сизый Арсений Игоревич	4
5	Аркальев Михаил Алексеевич	2
7	Лаврентьев Антон Максимович	1

Популярные автомобили:

Марка	Модель	Кол-во
2001/2001		заказов
Buick	Riviera	2
Mercedes-Benz	s-class	2
BMW	X6	2
Ford	Mustang	1
Toyota	Land Cruiser 200	1

отери на скилках:

Код	Наименование	Размер (%)	Потери (руб.)
4	Специальная скидка	15	2230,5
3	Новый клиент	5	329
2	День рождения	10	311

Итого (руб.): 2870,5

Итоговая прибыль по заказам: 36679,5 руб.

Налог по УСН: 2200,77 руб.

Взносы за сотрудников: 42547,0 руб.

Зарплаты сотрудников: 157000 руб.

Аренда помещения: 56200 руб.

Коммунальные услуги: 12500 руб.

Охрана: 4500 руб.

<u>Реклама:</u> 1200 руб.

Закупка материалов: 21617 руб.

Прочие расходы: 1100 руб.

Чистая выручка: -262185,27 руб.

Использованные средства

Язык программирования

Для разработки клиентского приложения был выбран язык С#.

С# – объектно-ориентированный язык программирования со строгой типизацией.

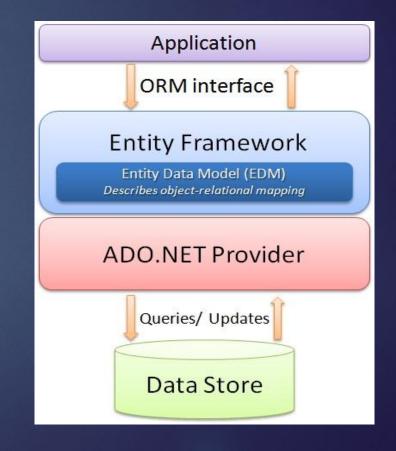
Преимущества использования для разработчика:

- □ Сборка мусора;
- □ Обработка исключений;
- □ Строгая типизация;
- □ Ориентация на объект.

Использованные средства

Расширения

ADO.NET Entity Framework (EF) — объектноориентированная технология доступа к данным, является object-relational mapping (ORM) решением для .NET Framework ot Microsoft. Предоставляет возможность взаимодействия с объектами как посредством LINQ-запросов в виде LINQ to Entities, так и с использованием Entity SQL.



Использованные средства

SQL и MS SQL Server

SQL (Structured Query Language) – это язык структурированных запросов, разработанный для взаимодействия с базами данных.

Преимущества языка структурированных запросов SQL:

- □ SQL не относится к числу запатентованных языков;
- □ SQL относительно легок в изучении;
- несмотря на относительную простоту в изучении, SQL является очень мощным языком.

SQL Server является одной из наиболее популярных систем управления базами данных (СУБД) в мире. Данная СУБД подходит для самых различных проектов: от небольших приложений до больших высоконагруженных проектов.

Стоимость

Стоимость работы с учетом НДС составила 144193,18 руб.

Спасибо за внимание