

Руководство к настольному приложению по теме дипломной работы:

Разработка информационной системы «Ремонт транспортных средств»

Разработчик: Жеренков Мирослав Дмитриевич

Основной функционал:

- Подключение к базе данных;
- Добавление, изменение и удаление информации в таблицах БД;
- Формирование отчетов («Оказанные услуги и заказанные расходные материалы за период», «Закупленные расходные материалы и оказанные услуги по маркам авто»);
- Формирование документа «Заказ наряд на ремонт авто».

Начало работы:

The screenshot shows a desktop application window titled "Ремонт транспортных средств". On the left is a vertical sidebar with icons for a folder, a document with a percentage sign, and a document with a "LOG" label. At the bottom of the sidebar are two user profile icons, one with a question mark. The main area of the window contains a login form with the following elements:

- A label "Логин" above a text input field containing "admin@gmail.com".
- A label "Пароль" above a password input field with masked characters "••••••••".
- A button labeled "Авторизоваться" below the password field.
- A button labeled "Изменить подключение" at the bottom center of the window.

Для входа в приложение необходимо знать логин (в качестве которого, выступает электронная почта) и пароль персонала.

При необходимости, есть возможность изменить адрес сетевого расположения используемой базы данных (изображение №1). Эта возможность предусмотрена для первоначальной настройки приложения, а также для последующих возможных изменений конфигурации системы.

Хост БД	Порт БД
172.20.0.2	3306

Сохранить

Логин
admin@gmail.com

Пароль

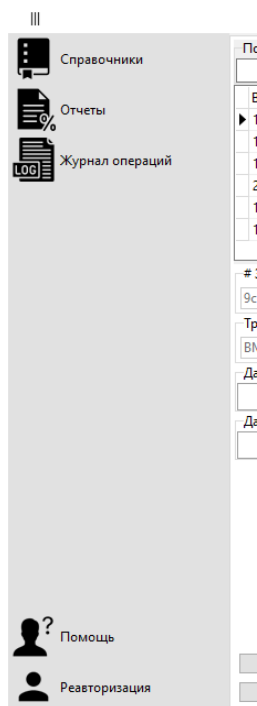
Авторизоваться

Изменить подключение

После успешного входа в приложение, для оператора становятся доступными элементы бокового меню – выступающего в роли панели навигации по основным разделам приложения – Справочники, Отчеты и Журнал Операций (рисунок №2).



Также, доступен расширенный вид блоков с метками названий каждого блока, по кнопке находящейся в верхнем левом углу (рисунок №3).



Блоки «Помощь» и «Реавторизация» - доступны и при старте приложения, при работе с формой логина. «Помощь» - предоставляет справку по использованию приложения, доступную в формате PDF. «Реавторизация» - позволяет вернуться на форму логина, с последующей блокировкой информационных разделов приложения.

Форма справочников

Для редактирования записей справочников, предоставляются специализированные формы, доступные по первому блоку навигационного меню «Справочники».

Пример формы для редактирования записей справочника моделей транспортных средств (рисунок №4).

Марка	Тип	Марка	Год выпуска
1 Series (E87)	car	BMW	01.03.2020
1 Series (F20)	car	BMW	01.01.2020
1 Series (F40)	car	BMW	01.01.2020
1 Series (F52)	car	BMW	01.01.2020
1M	car	BMW	01.01.2021
02 Series	car	BMW	01.01.2020
2 Series (G42)	car	BMW	01.01.2020
2 Series Gran Coupй	car	BMW	01.01.2020
2 Series (F22)	car	BMW	01.01.2020
2 Series Active Tourer	car	BMW	01.01.2020
2.6	car	BMW	01.01.2020
3/15	car	BMW	01.01.2020
3/20	car	BMW	01.01.2020
3 Series (E21)	car	BMW	01.01.2020
3 Series (E30)	car	BMW	01.01.2020
3 Series (E36)	car	BMW	01.01.2020
3 Series (E46)	car	BMW	01.01.2020
3 Series (E90)	car	BMW	01.01.2020
3 Series (F30)	car	BMW	01.01.2020
3 Series (G20)	car	BMW	01.01.2020
3 Series Compact	car	BMW	01.01.2020
3.0S	car	BMW	01.01.2020
3.0Si	car	BMW	01.01.2020
3.3L	car	BMW	01.01.2020
4 Series (F32)	car	BMW	01.01.2020

Форма по работе с заказ нарядами

Для работы с заказ-нарядами, предоставлена спец. форма, доступная через блок боковой панели под название «Журнал Операций». В верхней части формы, расположена таблица со списком заявок, оставленных пользователями на сайте системы. При выборе заявки (через кнопки навигации, в правом верхнем углу), данные нижней половины формы (с добавленными к заявке услугами и расходными материалами) обновляются в соответствии с выбранной заявкой (рисунок №5).

Ремонт транспортных средств

Поиск по заявке

Навигация

Время записи	Статус	Клиент	Транспорт
13.05.2024	complete	Жеренков Мирослав Д	BMW X5 (E70) A012AA7
14.05.2024	complete	Клиентов Клиент Клие	Audi Q7
21.07.2024	complete	Клиентов Клиент Клие	Audi Q7
12.05.2024	not_complete	Жеренков Мирослав Д	BMW X5 (E70) A012AA7

Заказ наряда

9c072f5b-4fce-45b2-8412-977bf54491f2

Транспорт

BMW X5 (E70) A012AA7

Дата исполнения

29072024

Дата регистрации

17072024

Сохранить

Печать

Название	Цена	Количество	Полная цена

Удалить

Расходник	Цена
Моторное масло	3 000,50 Р
Присадка в охлаждающую жидкос	600,00 Р
Аккумулятор	5 000,00 Р
Свечи зажигания	300,75 Р
Тормозные колодки (задние)	2 000,00 Р
Тормозные колодки (передние)	2 500,00 Р
Тормозные диски (задние)	3 500,00 Р
Тормозные диски (передние)	4 000,00 Р
Масло в коробку передач	1 500,00 Р

Добавить

Операция	Цена
Замена масла и фильтра	5 000,00 Р
Замена антифриза	4 000,00 Р
Диагностика двигателя	5 000,00 Р
Диагностика подвески	4 000,00 Р
Замена аккумулятора	7 000,00 Р
Замена свечей зажигания	3 000,00 Р
Ремонт стеклоочистителей	2 000,00 Р
Ремонт гидроусилителя	5 000,00 Р
Замена ремня генератора	3 500,00 Р

Добавить

Рисунок 6

Для добавления необходимой услуги или расходного материала, необходимо выбрать кликнуть по необходимой позиции и нажать кнопку «добавить», после чего позиция будет добавлена к заказ наряду (рисунок №7).

Пример полученного отчета (рисунок №21).

Рисунок 21