**Лаба №6 Разработка на WPF по ТЗ с использоваем EntityFramework**

**Задание**

Требуется разработать приложение следуя техническому заданию своего варианта.

* Используйте механизм Dependency Injection.
* Выносите логику в отдельные классы-сервисы.
* Не забывайте про валидацию данных и проверку ошибок.
* Выводите пользователям сообщения об ошибках с помощью MessageBox
* Отдельно создавайте "логику" и отдельно "интерфейс", не мешайте в кучу
* Для передачи данных из логики\сервисов в интерфейс старайтесь использовать DataContext и специальные ViewModel объекты

Задание

На основе технического задания, создать базу данных, и подключить к графическому интерфейсу с функционалом добавления и редактирования заявок.

Используйте уместные элементы ввода в формах в соответствии типа параметра.

Заполнение и изменение данных оформите в отдельных окнах

Дополнительно: реализовать валидацию данных и обработки ошибок

Техническое задание

Общие сведения

Наименование проекта: Разработка программного модуля для учета заявок на ремонт автомобилей.

Заказчик: Автосервис «АвтоТранс».

Исполнитель: Сервисный центр «ТехноПолис».

Функциональные требования

Возможность добавления заявок в базу данных с указанием следующих параметров:

- Номер заявки;

- Дата добавления;

- Вид авто;

- Модель авто;

- Описание проблемы;

- ФИО клиента; - Номер телефона;

- Статус заявки (новая заявка, в процессе ремонта, завершена).

Возможность редактирования заявок:

- Изменение этапа выполнения (готова к выдаче, в процессе ремонта, ожидание автозапчастей);

- Изменение описания проблемы;

- Изменение ответственного за выполнение работ.

Возможность отслеживания статуса заявки:

- Отображение списка заявок;

- Получение уведомлений о смене статуса заявки;

- Поиск заявки по номеру или по параметрам.

Возможность назначения ответственных за выполнение работ:  
- Добавление автомеханика к заявке;   
- Отслеживание состояния работы;   
- Автомеханик может добавлять комментарии на форме заявки и фиксировать информацию о заказанных автозапчастях и материалах.

Расчет статистики работы отдела обслуживания:

- Количество выполненных заявок;

- Статистика по типам неисправностей.

Нефункциональные требования

Безопасность: - Логин и пароль для доступа к приложению; - Доступ к данным должен быть ограничен в зависимости от роли пользователя.

Удобство использования: - Простой и интуитивный интерфейс; - Информативные уведомления и подсказки.