

# ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АВТОСАЛОНА

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Евменова В. Г.

Яшин К. Д. – доцент, к-т техн. наук

Целью данной работы является разработка информационной системы «Автосалон», применимой для любого автоцентра. Информационная система содержит базу данных, включающую хранение всей необходимой информации, и приложение, обеспечивающее управление и доступ ко всем данным в информационной системе. Целью разработки информационной системы «Автосалон» является структурирование всей рабочей информации и упрощение работы с ней.

Для хранения информации система использует базу данных под управлением СУБД MSSQL Server. В базе данных хранится вся необходимая информация. Для работы с базой данных выбрана платформа ADO.NET Entity Framework. Платформа ADO.NET Entity Framework поддерживает приложения и службы, ориентированные на данные, и обеспечивает программирование с данными, позволяющее поднять уровень абстракции с логического реляционного до концептуального.

Предлагая разработчикам возможность работать с данными на более высоком уровне абстракции, платформа Entity Framework поддерживает код, который является независимым от конкретного типа подсистемы хранилища данных или реляционной схемы. База данных под управлением СУБД является первой подсистемой.

Второй подсистемой является клиентская часть. Клиентская часть нужна для удобства работы с базой данных и получения нужной информации в контексте нашей предметной области. Клиентская часть информационной системы обеспечивает возможность добавления выборки, поиска и модификации данных в базе данных (добавление, удаление, изменение); реализует два режима работы с базой данных: режим администратора и пользователя (в режиме администратора доступны все функции манипулирования данными, в режиме пользователя функции манипулирования данными ограничены в соответствии с предметной областью базы данных). Также предусмотрена возможность сохранения резервной копии базы данных по требованию пользователя и автоматически.

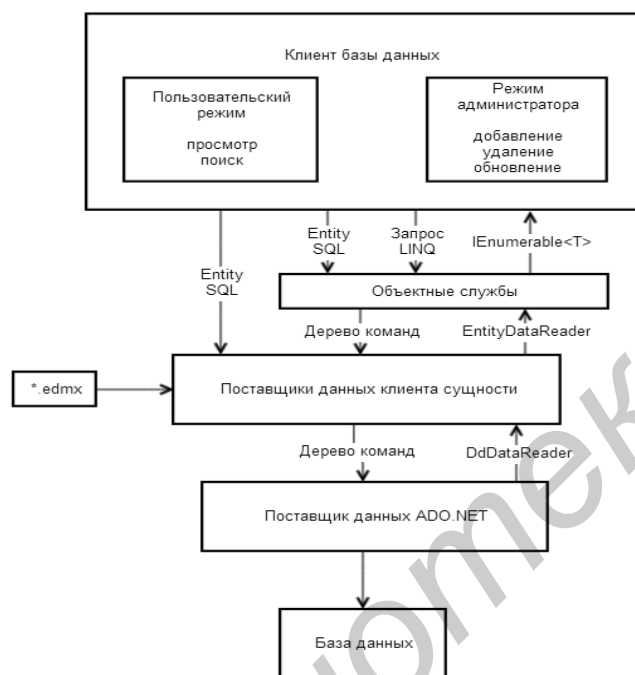


Рис. 1 – Структура информационной системы

Клиентская часть состоит из 2-х подсистем: подсистема пользователя, подсистема администратора. Функциональная часть подсистемы пользователя подразумевает, что обычному пользователю не доступны такие функции работы с базой данных, как добавление, удаление и изменение. Пользователю в данном случае доступны только 3 функции: поиск, просмотр информации, создание резервной копии. Администратору открыты все возможности клиентской части, а именно добавление, удаление, изменение данных, создание резервной копии, поиск.

Таким образом, в ходе работы созданы база данных под управлением СУБД MSSQL Server и клиент к этой базе данных, разработанный в среде программирования Microsoft Visual Studio на языке C#.

Список использованных источников:

1. Петцольд. Программирование Для Microsoft Windows На C#. В 2-х Томах. Том 1: Пер. с англ. – Москва: Русская редакция, 2002. — 624 с.
2. Д. Сеппа. Microsoft ADO.NET: Пер. с англ. - Москва: Русская редакция, 2003- - 640 стр.: ил.
3. Астахова И.Ф., Толстобров А.П., Мельников В.М. SQL в примерах а задачах. Учебное пособие Минск: Новое знание, 2002. — 176 с.