**ВВЕДЕНИЕ**

В последнее время информационные технологии развиваются на более высоком уровне, чем раньше. Уже нельзя представить жизнь без компьютера, без мобильного телефона, без интернета. Все, что вокруг нас, все больше и больше создано с применением информационных технологий.

Современный мир информационных технологий трудно представить себе без возможности обработки больших объёмов информации. Такие объёмы информации удобно обрабатывать с помощью баз данных. Практически все системы в той или иной степени связаны с долговременным хранением и обработкой информации. Фактически, информация становится фактором, определяющим эффективность любой сферы деятельности. В связи с увеличением информационных потоков большинство операций не может быть выполнено вручную. Создание информационной системы позволит обеспечить надёжное хранение данных, быстрый и эффективный поиск информации, предотвращение накладок, дублирования, малую вероятность ввода ошибочных данных.

В настоящее время существует множество областей производства, в ходе функционирования которых большая часть времени тратится на учёт различной информации и её обработку, поэтому возникает необходимость в автоматизации таких областей. Правильно организованная автоматизация какой-либо области позволяет в разы сократить расходы предприятий и затрачиваемое время на выполнение каких-либо операций. Успешность реализации автоматизированной информационной системы напрямую зависит от выбранных средств разработки.

Сейчас широко распространена архитектура «клиент-сервер». В этом случае в качестве клиента выступает *Web*-браузер, а в качестве сервера – *Web*-сервер. В функции *Web*-сервера входят: обработка запросов клиентов сети, передача параметров запроса и формирование *Web*-документа с использованием различных *HTML*-шаблонов. Готовый *HTML*-документ отсылается *Web*-обозревателю в формате протокола *HTTP*.

Для разработки базы данных была выбрана СУБД *SQL-Server*. Она представляет собой СУБД, обеспечивающую создание информационных систем с архитектурой «клиент-сервер», в которой он играет роль сервера баз данных. *SQL-Server* удовлетворяет требованиям, предъявляемым к системам распределенной обработки информации. Эта СУБД поддерживает: тиражирование данных, параллельную обработку, создание и обработку больших баз данных на недорогих аппаратных платформах, отличается простотой управления и использования, а также обеспечивает тесную интеграцию баз данных *SQL-Server* в *Web*.

Для разработки *Web*-приложения была выбрана технология *ASP.NET*. Она позволяет создавать сложные, полнофункциональные и чрезвычайно быстрые *Web*-приложения. *ASP.NET* является объектно-ориентированной средой программирования *Web*-приложений, включающей управление событиями. Она позволяет писать код на любом языке, поддерживаемом *.NET* (*Visual Basic*, *C#*, *J#* и др.). Также в *ASP.NET* используются классы и инструменты *ADO.NET* для работы с базами данных, предоставляющие доступ к базам данных. Ещё одним плюсом данной технологии является возможность создания новых, нестандартных серверных элементов управления, на основе существующих.

Целью курсового проекта является разработка *Web*-приложения базы данных «Радиостанция».

Задачами данного курсового проекта являются разработка и создание базы данных, а так же реализация интерфейса пользователя. Разработанная база данных должна содержать всю подробную информацию о заданной предметной области.