

## ВВЕДЕНИЕ

Рассматривая общий смысл понятия БД, начнем с того, что с самого начала развития вычислительной техники образовались два основных направления ее использования. Первое направление - применение вычислительной техники для выполнения численных расчетов, которые слишком долго или вообще невозможно производить вручную. Становление этого направления способствовало интенсификации методов численного решения сложных математических задач, развитию класса языков программирования, ориентированных на удобную запись численных алгоритмов, становлению обратной связи с разработчиками новых архитектур ЭВМ.

Второе направление, возникшее несколько позже первого, которое непосредственно касается нашей темы, это использование средств вычислительной техники в автоматических или автоматизированных информационных системах. В самом широком смысле информационная система представляет собой программный комплекс, функции которого состоят в поддержке надежного хранения информации в памяти компьютера, выполнении специфических для данного приложения преобразований информации и/или вычислений, предоставлении пользователям удобного и легко осваиваемого интерфейса. Обычно объемы информации, с которыми приходится иметь дело таким системам, достаточно велики, а сама информация имеет достаточно сложную структуру. Классическими примерами информационных систем являются банковские системы, системы резервирования авиационных или железнодорожных билетов, мест в гостиницах и т.д.

На сегодняшний день ни одна организация не может обойтись без баз данных так, как она повышает оперативность работы с информацией.

Целью курсового проектирования является создание и проектирование базы данных для сайта «BestHotels», которое выполняет следующие функции:

- администрирование сайта при входе как администратор,
- возможность зарегистрироваться на сайте,
- возможность входа под своим именем на сайт,
- просмотр и изменение своего профиля,
- просмотр и возможность бронирования,
- просмотр гостиниц,
- просмотр галереи гостиниц,
- просмотр персонала,
- просмотр услуг,
- просмотр и создание, изменение, удаление своих отзывов,
- просмотр номеров гостиницы,

В ходе выполнения данного проекта необходимо решить следующие задачи:

- изучить предметную область,
- собрать информацию для создания таблиц и программного продукта,
- выбрать и обосновать средства разработки программного продукта,
- определить содержание программного продукта,
- спланировать структуру базы данных: записи, связи между записями, методы доступа, таблицы, сущности, связи и т.д.,
- обеспечить удобный доступ к хранящейся в базе данных информации,
- реализовать удобный и понятный интерфейс программного продукта,
- разработать дизайн сайта, удовлетворяющий требованиям эргономики.