

АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ

Индивидуальное предпринимательство широко распространено в современности. Деятельность индивидуального предпринимателя является достаточно непростой. Кроме того, что необходимо найти свое место в бизнесе и наладить деятельность, нужно еще вести учет, платить налоги. Являясь хорошими специалистами в своей области, индивидуальные предприниматели, тем не менее, нуждаются в помощи специалистов других областей. Автоматизация деятельности индивидуального предпринимателя значительно упростит и облегчит его работу, позволит снизить финансовые и временные издержки, увеличить эффективность принятия управленческих решений. Индивидуальный предприниматель не может позволить себе дорогое программное обеспечение, поэтому для повышения эффективности работы таких мелких предпринимателей актуальным является создание баз данных, чьим назначением является накопление, хранение данных и эффективное предоставление их в интересах конкретных прикладных задач. Грузоперевозки – одна из нужных услуг в повседневной жизни. Перевозка грузов является важной частью бизнеса для многих небольших и средних компаний.

В работе которой рассмотрен процесс деятельности индивидуального предпринимателя (ИП) Е. В. Кондаковой по грузоперевозкам. Информационная система при функционировании должна отвечать следующим требованиям:

- удобный интерфейс программы;
- система должна быть проста в сопровождении;
- конфиденциальность данных о клиенте и его заказах.

Такое представление повышает удобство использования базы данных. В данном случае ввод информации сведется к выбору необходимых сведений из списка, где это возможно, что, безусловно, повысит скорость ввода информации и поможет избежать неверного ввода параметров. Все данные о клиентах, маршруте, грузе проводятся вручную, поэтому цель создания информационной системы состоит в том, чтобы автоматизировать систему заявок клиентов. Избавиться от большого количества рукописных документов и экономии времени. Система учета заявок, истории клиентов проводится вручную, что подразумевает возможные негативные явления: увеличение совершения ошибок, трата большого количества времени. Преимущества АИС:

- она позволяет хранить данные о грузе и клиенте в единой базе;
- хранение данных в АИС надежнее, нежели в бумажном виде;
- система облегчает учет информации.

При разработке концептуальной модели информационной системы использовалась методология IDEF0, обеспечивающая построение иерархической системы диаграмм – единичных описаний фрагментов системы. При разработке модели базы данных использовалась компьютерная система проектирования Computer Associates All Fusion Data Modeler (ERwin) – мощное средство для разработки структуры данных в различных предметных областях как на логическом, так и на физическом уровнях. Результат проектирования приведен на рисунке.

Схема базы данных системы



В течение нескольких лет ИП Е. В. Кондакова планирует расширить малый бизнес и приобрести дополнительные грузовые авто, тем самым увеличится количество персонала, объем работы и поступление новых данных, что еще раз подтверждает о необходимости автоматизировать информационную систему.