

Таким образом, можно сделать вывод, что организациям Республики Беларусь, стремящимся повысить эффективность принятия управленческих решений, необходимо оценить наличие в организации проблем из каждой выделенной нами группы причин. Пути и методы решения данных проблем, количественная оценка их влияния на эффективность принятия управленческих решений являются основанием для наших дальнейших исследований.

Литература

1. Эккерсон У. У. Панели индикаторов как инструмент управления: ключевые показатели эффективности, мониторинг деятельности, оценка результатов. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2007. – 396 с.

Понятие и компоненты базы данных

*Андреева П. И., Ачаповская Л. С., студ. II к. БГУУ,
науч. рук. Шаврук Е. Ю., ассистент*

Базы данных всегда были важнейшей темой при изучении информационных систем. Однако в последние годы всплеск популярности Интернета и бурное развитие новых технологий для Интернета сделали знание технологии баз данных для многих одним из актуальнейших путей карьеры. Технологии баз данных увели Интернет-приложения далеко от простых брошюрных публикаций, которые характеризовали ранние приложения. В то же время Интернет-технология обеспечивает пользователям стандартизированные и доступные средства публикации содержимого баз данных. Правда, ни одна из этих новых разработок не отменяет необходимости в классических приложениях баз данных, которые появились еще до развития Интернета для нужд бизнеса. Это только расширяет важность знания баз данных.

Начнем с того, что сам термин «база данных», или сокращенно БД, обычно связывают с компьютерами. Это можно объяснить тем фактом, что пользоваться реальными БД без применения компьютера довольно сложно, поэтому современные БД компьютеризированы.

Под БД понимается вся необходимая для решения задач в конкретной области совокупность данных, организованная по определенным правилам, позволяющим обеспечить независимость данных от прикладных программ, удобство поиска, хранения, манипулирования данными, которые записаны на машинных носителях. Таким образом, можно сказать, что базы данных – это инструмент для сбора и структурирования информации. Компьютерная база данных – это хранилище объектов.

Основное достоинство компьютерных БД в том, что к хранящимся в них сведениям возможен быстрый доступ. При этом поиск данных может происходить по различным признакам и их совокупностям. Преимуществом компьютерной БД заключается в компактном представлении больших объемов данных на машинных носителях и удобстве их использования. Также выделим обеспечение защиты секретных данных от постороннего вмешательства.

Обобщая все сказанное, можно сказать, что главное в компьютерных БД – качественно новые возможности в работе с данными за счет новых информационных технологий.

Любая БД состоит из 4 основных компонентов:

1) данных пользователя в большинстве современных БД представляются в виде набора таблиц, состоящих из строк (записей) и столбцов (полей);

2) метаданные: описание структуры БД с помощью так называемых системных таблиц;

3) индексы являются средством ускорения операций поиска необходимой информации в БД, а также для извлечения, модификации и сортировки данных;

4) метаданные приложений описывают структуру и формат пользовательских форм, отчетов и др. компонентов приложений БД.

Можно заметить, что в каждой БД отражается своя предметная область. Поэтому для поддержки их адекватного отображения состояния необходимо динамически, в процессе функционирования, обновлять, т.е. актуализировать содержимое БД в соответствии с изменениями, которые происходят непосредственно в предметной области.

Опыт использования компьютеров в области обработки данных показал, что с их помощью наиболее часто пользователь осуществляет накопление и поиск информации. В то время как интеллектуальные задачи все же в основном решаются человеком. В свою очередь, это положило начало разработке теории БД и знаний. Исследований в области искусственного интеллекта.

Создаются модели для представления знаний, разрабатываются теории баз знаний, аппаратные и программные средства для решения интеллектуальных задач. Наблюдается тенденция сближения БД и баз знаний, происходит интеграция в интеллектуальных системах.

Литература

1. Оскерко В. С. Технологии баз данных / В. С. Оскерко, З. В. Пунчик, О. А. Сосновский // учебное пособие / Минск : БГЭУ, 2007.

2. Дубнов П. Ю. Access 2000. Проектирование баз данных / П. Ю. Дубнов. – Москва : ДМК, 2000. – 271 с.