

ровых процессов (планирование, подбор, обучение, продвижение, высвобождение персонала). Это позволяет решить проблему рационального использования персонала и является основой для реализации кадровой политики на более качественном уровне.

КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ КОМПЛЕКСНОЙ СЕТЕВОЙ АСУ

Г.А. Рубан, Е.А. Коваленко, И.В. Маскаева
(ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель)

Любая автоматизированная система управления (АСУ) может рассматриваться как совокупность двух основных частей: базы данных (БД) и программного обеспечения (ПО), с помощью которого с базой данных взаимодействуют пользователи.

Под БД понимается хранилище информации на внешнем носителе. Наиболее распространенными базами данных являются реляционные БД в третьей нормальной форме. Поэтому в качестве БД будем рассматривать нормализованную реляционную БД. Такая БД может быть описана с помощью указания следующих параметров: R – количество таблиц в базе; Vr – количество записей в таблице r (объем таблицы r); M – матрица смежности, отражающая связи между таблицами.

В соответствии с этими характеристиками, прежде всего, все таблицы в БД, обслуживающей АСУ, можно разделить на два вида: таблицы нормативно-справочной информации (НСИ) и таблицы оперативной информации (ОИ).

Для НСИ будет характерно следующее:

1. небольшое количество таблиц;
2. небольшой объем таблиц;
3. данные в таблицах НСИ редко подвергаются изменению.

Таблицы ОИ имеют следующие отличительные черты:

1. большое количество таблиц;
2. большой объем таблиц;
3. частое изменение данных.

Кроме того, внутри каждой из этих двух групп редко встречаются связанные друг с другом таблицы, в то время как в любой таблице ОИ имеются ссылки на записи таблиц НСИ.

Программное обеспечение как правило реализуется с помощью программной настройки на базе какой-либо SQL-ориентированной СУБД. Оно может рассматриваться с точки зрения операций, выполняемых им с базой данных. Операции могут быть условно разделены на два вида:

1. Изменение данных (добавление, удаление, корректировка записей).

2. Анализ данных, или построение отчетов (объединяет все операции по поиску, фильтрации, сортировке и т.п.)

Следует отметить, что любое изменение данных сопровождается в реляционной БД действиями по обеспечению логической целостности данных.

Взаимодействие программного обеспечения с БД в комплексной сетевой АСУ может быть реализовано с помощью одной из архитектур: система файл-сервер; система клиент-сервер; распределенная система.

Основной целью является такой выбор параметров системы, при котором будет обеспечиваться наибольшая ее производительность, надежность работы и сохранность данных.

ПЕРЕСТРОЙКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ – ОДИН ИЗ ПУТЕЙ УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ

Л.Н. Толстая
(БГЭУ, Минск)

Поскольку каждая организация индивидуальна, не существует универсальной информационной системы, отвечающей всем требованиям организации. Поэтому следует проанализировать потребности и возможности и выбрать одну из следующих стратегий:

- приобрести готовую поддерживающую информационную систему;
- разработать информационную систему самостоятельно;
- провести реинжиниринг (перестройку) существующих информационных систем и модифицировать их.

Единственная разумная с практической точки зрения стратегия состоит в пошаговой перестройке существующей системы. Так как, во-первых, установка новой системы прервет работу организации, во-вторых, потребуются большие временные и материальные затраты. Каждая организация вкладывает огромные средства в создание программного и информационного обеспечения, и вряд ли будет разумно выбрасывать их вместе с устаревшей системой. Здесь важно иметь в виду, что всегда наибольшие вложения руководство компании делает не в оборудование и программное обеспечение, а в данные. Данные – одна из самых больших ценностей любой компании.

Изменения информационной системы можно классифицировать в зависимости от нескольких факторов: