

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА. БАЗЫ ДАННЫХ, ТЕХНОЛОГИЯ КЛИЕНТ-СЕРВЕР

Рапинчук А.Г., 5 курс,

Бухвалова И.А., ст.преподаватель,

УО «Белорусский национальный технический университет»

Для полноценного участия в теперешней жизни необходимо владение и использование современных информационных технологий. Владение необходимой информацией сегодня часто является главным залогом успеха. Довольно остро данная проблема стоит перед многими предприятиями и организациями Республики Беларусь, а именно, переход от «бумажного» делопроизводства и «электронному».

Современное состояние развития компьютерной техники характеризуется созданием новых информационных технологий обработки данных. Созданы эффективные модели представления данных и знаний предметных областей, методы анализа, хранения, поиска данных и знаний. Сегодня важно основной упор делать на построение систем баз данных, обеспечивающих наличие точной и самой свежей информации. Без хранилищ данных в большинстве организаций и предприятий порой невозможно выполнять обычные, повседневные операции и создавать достаточное количество итоговых отчетов, помогающих руководству принимать стратегические решения, в необходимо короткие сроки. Для того, чтобы информация базы данных была полезна, она должна быть точна, полна, и организована так, чтобы данные можно было считывать при необходимости в нужном формате.

Преимущества информационной системы, основанной на базе данных, по сравнению с традиционным «бумажным» методом ведения документации вполне очевидны. Вот некоторые из них:

1. *Компактность.* Нет необходимости в хранении всех файлов, содержащих информацию, касающуюся производства. Отсутствие хранимых документов, являющихся результатом деятельности и функционирования производства.
2. *Скорость.* Компьютер может выбирать и обновлять данные гораздо быстрее человека. В частности, с его помощью можно быстро получать ответы на произвольные вопросы, возникающие в процессе работы, не затрачивая время на визуальный поиск или поиск вручную.
3. *Низкие трудозатраты.* Нет необходимости в утомительной рутинной работе над картотеками вручную. Механическую работу машины всегда выполняют лучше.
4. *Актуальность.* В случае необходимости, под рукой в любой момент имеется точная свежая информация.

Применение баз данных позволит автоматизировать процесс обработки и анализа информации и значительно упростить и ускорить документооборот.

Эти преимущества приобретают еще большее значение в многопользовательской среде. Наличие компьютерной сети с каждым годом становится все более необходимым атрибутом любой организации. В свою очередь, наличие сети дает толчок к введению и применению технологии клиент-сервер для работы с данными.

В контексте базы данных клиент управляет пользовательским интерфейсом и логикой приложения, действуя как рабочая станция, на которой выполняются приложения баз данных. Сервер принимает и обрабатывает запросы к базе данных, после чего отправляет полученные результаты обратно клиенту. Такая обработка включает проверку и обеспечение требований целостности, а также выполнение запроса и обновление данных.

Грамотное использование технологии клиент-сервер совместно с базами данных позволит упростить обработку, хранение и анализ не только документации, но и любой информации, касающейся функционирования предприятия.