

УДК 681.325.5

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА СРЕДСТВАМИ СУБД**Д.В. Довидович, И.Д. Иванова****Могилевский государственный технологический институт****г. Могилев, Республика Беларусь**

Новейшие достижения в области микроэлектроники привели к новым концепциям в организации информационных служб. Благодаря высокопроизводительным и экономичным микропроцессорам информационно-вычислительные ресурсы приближаются к рабочим местам менеджеров, бухгалтеров, администраторов, инженеров и других категорий работников. Совершенствуются персональные системы обработки данных, упрощается документооборот, внедряются автоматизированные рабочие места на базе персональных компьютеров.

Автоматизация рабочих мест, где имеет место обработка больших потоков информации, внедряется повсеместно. Человеку весьма трудно, а порой почти невозможно, обработать большую базу данных, в которую включено множество разнообразной и разнородной документации. Системы же управления базами данных обеспечивают высокую скорость поиска необходимой информации, несмотря на ее огромный объем. Пользователь таких баз данных может выполнить поиск по любому интересующему его параметру. Кроме того, базы данных компактны – база данных, содержащая несколько тысяч записей, может поместиться на одной дискете.

В данной работе представлены две СУБД, которые написаны на языке программирования DELPHI с использованием ВДБ и языка структурированных запросов SQL.

Первая СУБД управляет базой данных нагрузки преподавателей кафедры АТПП. В этой СУБД можно на реальном примере убедиться в скорости при выполнении сложных комплексных расчетов. База данных имеет удобный интуитивно-пользовательский интерфейс. Язык запросов SQL позволяет легко изменять представление конечных отчетов, что делает базу более гибкой и универсальной, по отношению к требованиям пользователей. Кроме того, база позволяет выводить результаты отчетов на печать, формат вывода данных на печать можно изменять в процессе работы программы.

Вторая СУБД – управляет базой данных по оборудованию. Эта база данных призвана помочь при проектировании новых технологических линий. В базе приведен реальный пример использования OLE технологии во взаимодействии DELPHI с AutoCAD и MS Word. Использование OLE делает базу более наглядной и увеличивает скорость разработки новых технологических проектов.

Обе СУБД призваны: уменьшить затраты пользователя на поиск необходимой информации, обеспечить удобство работы с программой, выполнять трудные и рутинные расчеты, снизить затраты сил и времени.