

зультаты руководителям служб для организации управления, анализировать спрос на продукцию, результаты торговли.

В данном случае компьютер торгового зала магазина №1, получивший запрос от покупателя о продукции конкретного вида, проверяет информацию о нем по каналам связи с другими магазинами, где устанавливается, в каком из ближайших магазинов имеется необходимый товар.

Для достижения поставленной цели разработана информационно-логическая модель базы данных товаропроводящей системы СООО «БЕЛВЕСТ».

УДК 004.4:334

*Студ. Шидлова В.В.,
доц. Бром Е.Л.,
Маг. Мандрик О.Г.*

СОЗДАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА И ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИЗНЕСА

Целью данной работы является разработка программного обеспечения для анализа и оценки производственной эффективности организации (бизнеса).

Для оценки производственной эффективности организации применяется система показателей, которая охватывает все аспекты производственной деятельности (бизнеса) и позволяет выявить все ее слабые и сильные стороны.

В частности, оценивается производственная эффективность средств труда; рассчитывается производственная эффективность трудовых ресурсов. Дается оценка производственной эффективности предметов труда при затратном и ресурсном подходе. Рассчитывается оценка производственной эффективности трудовых ресурсов.

Для оценки интенсификации развития предприятия анализируются соответствующие показатели, и определяется доля прироста выпуска продукции за счет повышения производительности труда и роста фондоотдачи.

В работе приводится формула для обобщающей оценки интенсификации бизнеса.

Для осуществления расчетов разработан табличный алгоритм. Это позволило для создания программного обеспечения использовать пакет MS EXCEL.

В результате получен готовый программный продукт.

УДК 004.4

*Студ. Горнак А.Н.,
доц. Шарстнёв В.Л.*

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА PRIMAVERA 6 ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ

ПО Primavera предназначено для автоматизации процессов управления проектами в соответствии с требованиями PMI, IPMA и стандартами ISO. Компания

[Primavera Systems, Inc](http://www.primavera.com) разрабатывает и непрерывно совершенствует специализированное программное обеспечение для управления проектами с 1983 года. Все программные модули Primavera обеспечивают хранение и обработку данных по всем проектам компании в едином хранилище данных, построенном на базе СУБД Oracle или Microsoft SQL Server. Интерфейс каждого программного модуля позволяет пользователю получать необходимую информацию по проектам, в то же время, не перегружаясь излишней функциональностью или данными. Для детального описания содержания проектов, технологии выполнения проектных работ, а также для управления и контроля процессов их реализации, Primavera использует все принятые в управлении проектами понятия: структуру декомпозиции работ, работы, ресурсы, роли, бюджет, затраты, документы, риски, извещения и многие другие. Внедрение системы – достаточно трудоемкий и дорогостоящий процесс, однако затраты окупаются: продолжительность проектов сокращается на 15-20%, расходы на планирование уменьшаются на 25%, не говоря уже об оптимизации ресурсов. Применение систем управления проектами непосредственно влияет на совершенствования процессов на предприятии посредством установления связей между командами проектов, обмена полученными результатами и построения системы управления проектами на основе обратной связи.

УДК 004.6

*Доц. Терентьев В.П.,
асс. Стасеня Т.П.,
студ.: Новиков А.С.,
Чечко А.Б.*

ДААННЫЕ С ДИНАМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ

Для данных с динамической сложной структурой характерно, что в процессе вычисления изменяются значения переменных и сама структура. Компоненты таких объектов на некотором уровне детализации представляют собой статические объекты, т.е. они принадлежат к одному из основных типов данных.

Рассматриваемая динамическая структура данных является древовидной и распространена в иерархических типах СУБД.

При обработке динамических данных используются различные методы сортировки, но если в задаче необходимо выполнить и поиск и сортировку, то часто применяется метод поиска и включения по дереву. Данный метод очень часто используется в трансляторах и банках данных для организации объектов, которые нужно и хранить в памяти, и искать. Структура дерева в таких задачах может расти или сокращаться в ходе выполнения программы. Дерево, которое надо сформировать, должно иметь минимальную глубину, это достигается размещением на всех уровнях, кроме последнего, максимально возможного числа вершин. Этого можно добиться, если разместить приходящие вершины поровну слева и справа от каждой вершины. В результате мы получим сбалансированные деревья.

Предлагаемый подход предполагается использовать при разработке приложений баз данных, имеющих иерархическую динамическую структуру.