

4. Стратегия и структура предприятий, характер конкуренции между ними на основе совершенствования системы управления.
5. Регулирующее воздействие государства на объем поставок посредством налоговых льгот, скидок, трансфертов, таможенных и денежно-кредитных стимулирующих воздействий.

Наряду с поддержанием высокой конкурентоспособности не менее важным условием успешного развития и укрепления партнерских отношений является обоснованный выбор направлений делового сотрудничества.

удк 681.3 : 512.643 :658.5

*студ. Вератынская М.С.
студ. Казакова С.Ю.
доц. Шарстнев В.Л.
доц. Бром Е.Л. (ВГТУ)*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТРИЧНЫХ МЕТОДОВ И СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ АЛГЕБРЫ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ РАБОТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

В данной работе рассматривается применение матричных моделей для расчета производственных программ, планирования и использования производственного оборудования, сырья, вспомогательных материалов, энергетических ресурсов, планирования себестоимости продукции. Работа представлена тремя процедурами, созданных на основе пакета **Maple V Waterloo**.

План выпуска продукции в каждом цехе можно определить в соответствии с основной количественной зависимостью технического и финансового планов. Пусть матрица A - матрица норм расход полуфабрикатов и производственных услуг, Y -столбец выпуска товарной продукции, тогда производственную программу можно рассчитать, решив систему уравнений: $(E-A)*X=Y$, где X -столбец с искомыми значениями, E -единичная матрица.

Решение задач по планированию использования производственного оборудования производится путем умножения нормативной матрицы, элементами которой являются количество машино-часов в заправке оборудования вида i при выработке продукции вида j , на матрицу, элементами которой являются планируемые значения выпуска каждого вида продукции.

Литература :

1. Бездудный Ф.Ф., Павлов А.П. Математические методы и модели в планировании текстильной и легкой промышленности. - М.: Легкая индустрия, 1979.
2. Манзон Б.М. **Maple V Power edition**. - М.: Филин, 1998.

удк 681.3.06

*студ. Башметов А.В.
студ. Фомин А.А.
доц. Шарстнев В.Л.
ст. преп. Вардомацкая Е.Ю (ВГТУ)*

ДИНАМИЧЕСКИЕ СТРАНИЦЫ WEB

Целью работы является создание WEB-страниц для отражения информации об успеваемости и составе студенческих групп Э68 и Э69. Эта информация хранится в базе данных, созданной на основе СУБД ACCESS.

Формирование доступа к базе данных и обратного соединения со страницей HTML осуществляется при помощи интерфейса, называемого ODBC (Open Database Connectivity). А возможность использования этого интерфейса обеспечивается с помощью

системы IIS (Internet Information Server). Информационный сервер IIS предоставляет доступ к уровню ODBC с использованием средства доступа к базам данных по Internet (Internet Database Connector, IDC). IDC работает как промежуточное звено системы, обеспечивая взаимодействие между тем, что отображается при просмотре страницы HTML и тем, как информация запрашивается на уровне базы данных.

Построение динамической страницы WEB включает в себя три этапа:

1. *Построение первоначального исходного документа HTML*, т.е. формы, позволяющей выбрать нужную информацию.
2. *Создание файла IDC*, для выполнения команды базы данных и получения результатов выполнения запроса. Когда устанавливается доступ к URL, сервер запускает на выполнение файл IDC, который содержит инструкции SQL и директивы, необходимые для выполнения команд. Этот файл не имеет выходных результатов. Его назначение в том, что он определяет и запускает на выполнение запрос к указанному источнику данных
3. *Построение файлов результатов*. Когда пользователи в браузере в URL указывают файл IDC, они просят систему IIS использовать этот файл и его инструкции для запроса к базе данных и вернуть результат. Полученные результаты помещаются в другой документ – HTX или HTML. В результате пользователю отображается информация в стиле документа HTML.

Разработанные WEB-страницы после завершения отладочных работ можно просмотреть в вузовской сети Intranet по адресу <http://economic.vstu>.

удк 681.3 (072)

доц. Терентьев В.П.
асс. Казаков В.Е. (ВГТУ)

АНАЛИЗ КОММУНИКАЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПАКЕТА MICROSOFT OFFICE

Эффективная работа с широко распространенным прикладным пакетом Microsoft Office 97, разработанным под Windows, требует тщательного анализа структуры и совместной работы приложений пакета, что приводит к необходимости рассмотрения архитектуры. Одним из самых необходимых свойств пакета является организация совместной работы коллектива над разработкой корпорационных документов и совместного использования информации на созданном с помощью Office 97 едином рабочем пространстве.

Office 97 интегрирован со средствами поддержки корпоративной сети предприятия, использует очень мощные средства, основанные на стандартах Интернета для доступа к информации. Они способствуют коллективному участию в разработке документов и поиску нужных сведений. Пользователи, работающие с MS Office, могут сразу пользоваться интрасетью, т.к. все приложения MS Office могут импортировать и экспортировать документы в формате HTML.

Инструментарий MS Office для интрасетей предусматривает установку защиты сети в ее узлах и подходит как для ограничения доступа к интрасети, так и для совместной работы группы пользователей в сети. Таким образом, Office 97 осуществляет управление узлом интрасети с помощью Microsoft FrontPage, имеет набор инструментальных средств подготовки материалов, обладает возможностью управления узлом. Имеет также средства разработки решений для интрасетей: многофункциональные объектные модели и элементы управления ActiveX, OLE, которые поддерживает Office. Разрабатываемые программные приложения и узлы интрасети обогащаются интерактивными средствами.

Различные решения Office разрабатываются с помощью Visual Basic for Application (VBA), т.к. Office поддерживает среду разработки VBA.

Таким образом, упомянутые средства и свойства эффективны и требуют прежде всего тщательной систематизации и детального изучения.