

Реинжиниринг изменяет сам способ выполнения бизнес-процесса, делая его более эффективным. Одними из возможных следствий этого могут стать сокращение затрат, а также увеличение производительности, улучшение качества, снижение количества ошибок, потерь или брака, сокращение численности занятого персонала, повышение уровня удовлетворенности потребителей.

### **Литература**

1. Хаммер, М. Реинжиниринг корпораций: манифест революции в бизнесе./ М. Хаммер, Дж. Чампи. - М: Манн, Иванов и Фербер, 2006. - 287с.
2. Электронный ресурс:  
<http://www.standartization.com/QC/Book/ReIngBP/ReIngBP.htm>. Дата доступа: 10.02.2010 г.

**Н.Ю. Лукша**

БГЭУ, ФМЭО, группа УВЭД-3, 2 курс

### **OLAP-АНАЛИЗ СРЕДСТВАМИ MICROSOFT EXCEL**

В условиях возрастающих потребностей структуризации информации появляется необходимость использования аналитических систем. Технология оперативной аналитической обработки On-Line Analytical Processing (OLAP) предоставляет пользователю возможности: вычисления и моделирования, применяемые к измерениям и/или их элементам; анализа временных тенденций показателей; формирования срезов многомерного представления; перехода к более глубоким уровням детализации – углубление в данные (drill down) и др.

Существует два варианта расположения OLAP-машины – вычислительного ядра любой OLAP-системы – на центральном сервере или на стороне клиента. Системы с удаленным доступом к единой многомерной базе данных

и локальные многомерные базы данных содержат пользовательские метаданные. В серверных OLAP-средствах сохранение и изменение агрегатных данных, поддержка содержащего их хранилища осуществляются отдельным приложением или процессом, называемым OLAP-сервером. Клиентские приложения могут запрашивать многомерное хранилище и в ответ получать требуемые данные.

Базы данных OLAP позволяют получать и анализировать данные, что облегчает создание необходимых отчетов. Они имеют многоуровневую структуру с таким подразделением на категории, которое ориентировано на выполнение задач анализа данных.

OLAP-функциональность реализована в системах статистической обработки данных и в некоторых электронных таблицах. В частности, Microsoft Excel 2000 обладает средствами многомерного анализа, обеспечивающими создание двух- и трехмерных кубов, построение и анализ трендов развития показателей. В процессе организации пользователем в этом приложении OLAP-клиента появляются возможности манипулирования данными и формирования сводных таблиц для OLAP-кубов.

Включенное в Microsoft Excel клиентское программное обеспечение для работы с данными OLAP поддерживает использование двух типов баз данных: база данных на OLAP-сервере, файл автономного куба. В последнем случае можно подключиться к кубу с целью извлечения исходных данных. Источник данных можно создать с помощью мастера сводных таблиц и диаграмм или с помощью Microsoft Query.

На основании данных из OLAP-куба можно создавать отчеты и возвращать данные OLAP в Microsoft Excel в форме сводной таблицы или сводной диаграммы.

Компонентами Microsoft Office 2000/XP, предназначенными для создания OLAP-клиентов, являются: набор библиотек PivotTable Service (составная часть Analysis Services), который выполняет роль связующего звена между Analysis Services и клиентами и может быть использован для создания,

чтения локальных OLAP-кубов; служба PivotTable Reports для просмотра OLAP-кубов – средство создания сводных таблиц Microsoft Excel, позволяющая получать, сохранять в кэше (в оперативной памяти) и отображать на листах рабочих книг двухмерные и трехмерные наборы агрегатных данных на основе данных из реляционных СУБД и рабочих книг Excel; PivotTable List – элемент управления ActiveX, входящий в состав Microsoft Office Web Components и предназначенный для просмотра сечений OLAP-кубов и применяющийся на Web-страницах и в обычных Windows-приложениях.

MS Excel может служить клиентом MOLAP-продукта PALO Server. В этом случае он предоставляет пользователям возможности для визуализации результатов, например, построение диаграмм или написание скриптов на языке Visual Basic For Application. Комбинация обычной электронной таблицы и MOLAP-сервера баз данных позволяет решать качественно новые бизнес-задачи. Инструментарий PALO может быть установлен как локально, так и интегрирован в локальную сеть предприятия.

**Масальский А.С.**

БГЭУ, УЭФ, группа ДЭГ-1, 2 курс

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУБД ACCESS ДЛЯ АНАЛИЗА РАЗВИТИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Сегодня малый бизнес играет важную роль в развитии социально-экономической жизни нашей страны. Актуальность проблемы развития малого бизнеса в стране обусловлена:

- значением малого бизнеса как элемента развитой рыночной экономики;
- ролью малого предпринимательства в обеспечении устойчивого развития белорусской экономики, в том числе в производственной, научно-

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.  
□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.