

На вкладке «Палитра» настраиваем палитру для каждого изображения пакета. Редактирование происходит путем добавления, удаления и регулирования маркеров, которые отображены справа от столбика палитры. Текущий маркер окрашен в красный цвет. Значения маркеров можно также изменять путем перемещения маркера по шкале высот вверх/вниз и соответствующих составляющих цветов вправо/влево (рисунки 2 а и б). Работа с источником света осуществляется во вкладке «2-D» с помощью «мыши» с нажатой левой кнопкой на желтую точку, осуществляя ее перемещение в нужном направлении.

На профиле определяем размер частицы по высоте. Таким образом, программа SurfaceXplorer содержит сбалансированный набор функций для обработки, визуализации, анализа и определения размерных характеристик и данных, полученных с помощью сканирующего зондового микроскопа.

Е.М. Щекотихина (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **Е.Е. Пугачева**, ассистент

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ЗАКАЗОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ ООО «ШИРОКИХ»

В разработке любого приложения, предназначенного для хранения информации, большую роль играет использование базы данных в качестве хранилища для информации. Такой подход позволяет впоследствии уменьшить размер самого хранилища, за счет нормализации базы данных, уменьшается избыточность хранения информации – хранимая информация содержит минимум дублирующих данных, она при этом хорошо структурирована. Базы данных используются повсеместно для хранения данных различных приложений. Задача программиста – правильно провести нормализацию базы данных и привести ее к третьей нормальной форме. База данных представляет собой структурированную совокупность данных. Для записи, выборки и обработки данных, хранящихся в компьютерной базе данных, необходима система управления базой данных, каковой и является Microsoft Access.

Разработка базы данных в MS Access для одного предприятия является наиболее приемлемой. Разрабатывая на MS Access, получаем полную интеграция с пакетом MS Office, достаточно хорошую совместимость с MS SQL Server и другими форматами баз данных.

В работе по автоматизации учета заказов продукции на предприятии предполагается рассмотреть простой и удобный способ ввода документов, используя специально разработанную для этих целей базу данных.

Для разрабатываемого приложения спроектирована база данных, которая хранит полную информацию о поставщиках, магазинах, о товаре приходящем на склад, а также о том, что на сегодня нужно заказать, о сотрудниках данного магазина.

Е.М. Щекотихина (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **Е.Е. Пугачева**, ассистент

РАЗРАБОТКА ПОДСИСТЕМЫ УЧЕТА ЗАКАЗОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ ООО «ШИРОКИХ»

Любое современное предприятия, даже без учета неспецифических услуг, представляет собой сложный комплекс функциональных звеньев, от слаженности работы которого зависит успешность существования предприятия на рынке. При росте объема продаж с одной стороны и усиливающейся конкуренции с другой, повышается значение оперативности в работе персонала.

Средой разработки была выбрана программа Microsoft Office Access 2007.

Использование Microsoft Office Access обеспечивает ряд преимуществ:

- повышение эффективности работы;
- реальный контроль;
- оперативность и качество ведения учета;
- модифицируемость и технологичность.

Разработанное приложение позволяет руководителю магазина выполнять следующие действия:

- сформировывать список заказов;
- оформлять заказ;
- просматривать информацию о поставщиках и товарах;
- редактирование информации о поставщиках и товарах.

Архитектура приложения состоит из таких объектов как: таблицы, формы, запросы, отчеты, модули. Для каждого отдела был создан свой интерфейс, включающий ряд необходимых справочников, документов и отчетов. При разработке были учтены предложения и пожелания пользователей.

По мере необходимости есть возможность добавить в программу различные запросы и отчеты, которые могут понадобиться пользователю. Подсистема может постоянно совершенствоваться, что еще более увеличивает область ее применения.