

А. И. Мусатенко

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЗАКАЗОВ

ДЛЯ «ГОМЕЛЬАГРОЭНЕРГОСЕРВИС»

Среда Borland C++ Builder – программный продукт, инструмент быстрой разработки приложений (RAD), [интегрированная среда программирования \(IDE\)](#), система, используемая программистами для разработки программного обеспечения на [языке C++](#).

C++ Builder поддерживает основные принципы объектно-ориентированного программирования – инкапсуляцию, полиморфизм и множественное наследование, а также нововведенные спецификации и ключевые слова в стандарте языка.

C++ Builder содержит инструменты, которые при помощи [drag-and-drop](#) делают разработку визуальной, упрощает программирование благодаря встроенному [WYSIWYG-редактору](#) интерфейса.

Microsoft Office – [реляционная СУБД](#) корпорации [Microsoft](#). Имеет широкий спектр функций, включая связанные запросы, связь с внешними таблицами и [базами данных](#). Благодаря встроенному языку [VBA](#), в самом Access можно писать приложения, работающие с базами данных.

C++ Builder поддерживает связь с различными базами данных в том числе и с Microsoft Office Access.

Механизм BDE (Borland Database Engine) придает обслуживанию связей с базами данных удивительную простоту и прозрачность. Проводник Database Explorer позволяет изображать связи и объекты баз данных графически.

Разработано приложение для «Гомельагроэнергосервис», рассчитывающее конечную стоимость продукции.

В качестве входных данных используется информация по материалам и видам работ, получаемая при вводе пользователем. Вводится следующая информация: по материалам – название материала, единица измерения, количество, цена за единицу, по видам работ – вид работы, часовая тарифная ставка, количество часов, разряд, по накладным расходам – накладные расходы в процентах. Вся информация по материалам, видам работ и накладным расходам хранится в трёх базах данных. В приложении реализованы возможности корректировки, удаления данных, сохранения последних изменений.

В качестве выходных данных выступает конечная стоимость продукции с учётом затрат по материалам, видам работ, а также с учётом всех накладных расходов.