

## **РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ И РАБОТЫ С БАЗОЙ ДАННЫХ**

Студент гр. 11301114 Иванов В. Ю.

Канд. физ.-мат. наук, доцент Кривицкий П. Г.

Белорусский национальный технический университет

Стремительное развитие информационных технологий охватывает различные сферы общества. Трудно представить хотя бы одно современное предприятие, не использующее возможности компьютерной техники, ведь этот процесс повышает эффективность организации информационных процессов за счет сокращения затрачиваемого времени на ненужные действия.

В ходе работы была создана программа на языке СИ, позволяющая управлять базами данных. Разработка проводилась в интегрированной среде программирования BorlandC++Builder 6, с использованием системы управления базами данных (СУБД) MicrosoftAccess 2003.

Программа состоит из трех основных окон: стартовое меню «Служба быта», меню «Справочник потребителя» и «О программе». Особый интерес представляет функционал второго окна под названием «Справочник потребителя», поэтому рассмотрим его подробнее. Данное меню позволяет нам как потребителям найти любое необходимое нам предприятие, введя в поиск программы хотя бы один из интересующих нас критериев или признаков. Например, вписав в графе поиска «Услуги» такие словосочетания как «ремонт обуви» мы получим отфильтрованный список предприятий, предоставляющих такие услуги. Помимо списка нам будет доступна как краткая информация (реклама, краткое описание услуг), так и подробное описание предприятия (название, адрес и другие контактные данные). Для удобства просмотра и хранения вышеописанную информацию одним кликом мышки можно сохранить в текстовый документ.

Неоспоримым плюсом такого программного продукта является возможность самостоятельного редактирования базы данных, а именно: добавлять новые предприятия, удалять старые, изменять устаревшую информацию или же дополнять все еще актуальные сведения. Здесь предоставляется полная свобода действий лицам, чей интерес будет направлен на развитие такой системы баз данных в пределах города, района, области или же целой страны.

Таким образом, при помощи базовых знаний языка программирования Си и интуитивно понятной среды программирования BorlandC++Builder 6 можно создавать полезные в быту программы, не прилагая при этом огромных усилий.