

А. О. Игнатенко, Д. С. Кузьменков

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УЧЕТА ПОВЕРКИ ВОДОМЕРОВ

Система автоматизированного учета поверки водометров – наиболее удобный способ ведения учета установки и поверки квартирных водометров. Данная система представляет собой программный продукт, позволяющий оператору контролировать установку водометров конечного клиента. При работе с системой автоматизированного учета оператор заполняет контактную информацию клиента, а также информацию о водометрах. Данная информация включает в себя адрес установки водометра, а также ФИО клиента. Так как с каждым годом количество договоров на услуги водоснабжения продолжает неуклонно увеличиваться, подобная система, в разы уменьшает время, затрачиваемое на обслуживание клиентов, следовательно уменьшаются затраты времени на поиск уже существующих договоров и внесение новых. Таким образом, отпадает необходимость работы с большим архивом и, как следствие, необходимость содержание большого штата операторов.

Учитывая всё вышеизложенное, была спроектирована система автоматизированного учета поверки водометров, включающая в себя разработку пользовательского интерфейса; проектирование базы данных, в которой будут храниться актуальные данные о клиентах и водометрах; разработку windows-приложения, взаимодействующего с разработанной базой данных, и позволяющего работу с имеющейся информацией.

В качестве среды разработки использовалась CodeGear RadStudio 2007 фирмы Embarcadero. Она является мощнейшим инструментом для проектирования windows-приложений любой сложности, используя язык программирования Object Pascal, и имеет огромное количество визуальных компонент, что, в свою очередь, крайне облегчает процесс создания программы.

Современные сетевые и информационные технологии
Применение информационных технологий в экономике и управлении

Системой управления базами данных (СУБД) была выбрана InterBase. База данных в данной СУБД отличается крайне малыми размерами ядра – всего 40 мегабайт на жестком диске, а также мощной системой создания резервных копий и межверсионной архитектурой – способом хранения копии записей для каждого из обращающихся пользователей.

ЛИТЕРАТУРА

1 Бобровский, С. И. Delphi7: учебный курс / С. И. Бобровский. – СПб.: Питер, 2008. – 736 с.

2 Осипов, Д. Delphi XE2 в подлиннике / Д. Осипов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012. – 912 с.