

А. А. Адамович, Г. Л. Карасева
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ УЧЕТА КОМПЬЮТЕРОВ ФИЛИАЛА «ГОМЕЛЬСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ»

В связи с большим количеством АРМ-ов и периферийных устройств, которые находятся на балансе филиала «Гомельские тепловые сети», необходимо вести учет из-за постоянно меняющихся конфигураций сетей, состава АРМ-ов и их периферийных устройств. Было создано приложение, содержащее в себе специально предназначенные базу данных и блок управления записями базы данных. Разработанное приложение упрощает запись данных об АРМ-ах филиала «Гомельские тепловые сети».

Одной из разновидностей сред разработки приложения для работы с базами данных является Delphi 7. База данных была создана при помощи Microsoft Access 2013. Для связи базы данных с приложением в среде разработки Delphi 7 использовалась технология соединения ADO (ActiveX Data Objects). Был создан единый файл, содержащий все необходимые таблицы, индексы, хранимые процедуры и прочие элементы базы данных. Такой файл управляется машиной баз данных Microsoft Jet 4.0 Database Engine, а в роли провайдера используется Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider.

Приложение делится на две версии при помощи системы авторизации:

1. Пользовательская версия, в которой пользователь имеет право только для просмотра данных без возможности их редактирования, добавления или удаления.

2. Версия для администратора, содержащая полный доступ для пользователя.

В приложении была реализована система запросов, сортировок и поиска, позволяющая пользователю легко получить требуемый результат.

Литература

1 Культин, Н. Основы программирования в Delphi 7 / Н. Культин. – М. : БХВ-Петербург, 2013. – 640 с.

2 Ревич, Ю. Нестандартные приемы программирования на Delphi / Ю. Ревич. – М. : БХВ-Петербург, 2016. – 560 с.