

А. О. Балицкая, М. И. Жадан

(ГТУ им. Ф. Скорины, Гомель)

**РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ РАБОТЫ
С БАЗОЙ ДАННЫХ «ТУРИСТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО»
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ C++**

В настоящее время базы данных используются во всех отраслях, начиная от школ заканчивая крупными промышленными гигантами. Для того, чтобы эффективно работать с базами данных необходимо пользоваться сторонними языками, такими как: C++, C#, Java и т.д. В частности язык программирования C++ является мощным средством для работы с базами данных.

С помощью языка программирования C++ можно решать всевозможные задачи ставящиеся перед современным программистом: написание системных программ, разработка полноценных windows-приложений, объектное моделирование. Благодаря тому, что язык C++ первоначально разрабатывался как язык системного программирования, то он предоставляет программисту широкие возможности для работы с аппаратурой. Но так как язык C++ подвергся полномасштабной обработки, то он обеспечивает пользователя широким набором средств для решения задач объектно-ориентированного программирования, благодаря этому язык C++ позволяет осуществить интеграцию принципов объектно-ориентированного программирования на аппаратный уровень.

В процессе работы над проектом изучены особенности работы с СУБД «Туристическое агентство», определены связи между таблицами и, по возможности, более эффективно реализовать задуманную базу данных.

Разработанное приложение баз данных должно позволить автоматизировать операции по управлению туристическими запросами: поиск тура, организация стоимости услуг, формирование заказов и получения информации о сотрудниках. Таблицы создаваемой базы данных должны отвечать требованиям нормализации, что позволило бы обеспечить целостность и непротиворечивость информации.

Поставщиком данных выбирается Microsoft Jet 4/0 OLE DB Provider. При разработке приложения использовались различные компоненты, например, ADOTable, DataSource, DBGrid, ADOConnection.

Материалы XIX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 21–23 марта 2016г.

В ходе выполнения проекта, был спроектирован и разработан интерфейс для работы с базой данных «Туристическое агентство», который обладает понятным и удобным дизайном, что предоставляет практичное взаимодействие с базой, также создано приложение с полной интеграцией и возможностью управления существующей базой данных. Такие функции как: добавление записи, удаление, редактирование, получение необходимой информации, формирование запросов – всё это служит для быстрого решения поставленных задач.