

Т. С. Дубовик, Е. М. Березовская
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

**РАЗРАБОТКА БИБЛИОТЕКИ
ДЛЯ РАБОТЫ С ВЕБ-СЕРВИСАМИ ЧЕРЕЗ WSDL**

Во всем мире компании стараются максимально использовать возможности Интернета для повышения эффективности своих бизнес-процессов. Современное коммерческое предприятие трудно представить без информационных систем различного назначения:

бухгалтерских, финансово-аналитических, производственных, складских и т. д. Большое предприятие использует большие многофункциональные информационные системы, часто несколько одновременно. А есть еще поставщики, клиенты, партнеры, у которых свои, не менее сложные и специфичные, информационные системы, и с ними информационным системам предприятия необходимо взаимодействовать. Как организовать это взаимодействие? Ответ очень прост – наиболее эффективным инструментом решения будут веб-сервисы.

Итак, задачей предлагаемой работы является создание библиотеки для работы с веб-сервисами через WSDL. Библиотека в первую очередь предназначена для разработчиков, работающих с информационными системами различного назначения. Используя данную библиотеку, можно буквально в три шага получить информацию о веб-сервисе, вызвать нужный метод с указанными параметрами и получить ответ на запрос от указанного веб-сервиса. Разработчику не нужно знать ничего об устройстве веб-сервисов и установлении соединения с ними, чтобы получить нужную информацию – библиотека всё сделает сама.

При разработке приложения использовались технологии:

- программирование приложения с использованием .NET Framework;
- использование динамической компиляции и отражения;
- ООП;
- работа со справочным материалом – MSDN, RSDN и др.

В результате выполнения работы разработано веб-приложение, отвечающее следующим требованиям:

- высокая скорость работы;
- удобство пользования;
- нетребовательность к ресурсам;
- стабильная работа в критических ситуациях.

Созданная библиотека служит для получения списка методов веб-сервисов и вызова методов веб-сервисов. Для работы с библиотекой был спроектирован и реализован пользовательский интерфейс.