

СОЗДАНИЕ WEB-СЕРВИСОВ В СРЕДЕ DELPHI

Студент гр. 113416 А.Р. Адамович,
ст. преподаватель Н.К. Прихач, ассистент А.Б. Севрук
Белорусский национальный технический университет

Delphi 7 позволяет создавать как серверы, так и клиенты Web Services. Создание сервера Web Services в Delphi 7 состоит из следующих этапов:

1. Описание интерфейса сервера.

В Delphi при создании сервера Web-сервиса методы доступные для вызова клиенту описываются в виде invocable интерфейсов.

Invokable интерфейс – это интерфейс для методов которого доступна RTTI (информация о типах на этапе выполнения). Для того чтобы из обычного интерфейса сделать invocable достаточно указать директиву компиляции {\$M+}.

Так как интерфейс используется не только сервером, но и клиентом, то желательно определить его в отдельном модуле Delphi.

Для примера мы разработаем сервер, который будет осуществлять перевод денежных единицы.

2. Реализация методов сервера.

- Наиболее простым способом реализации интерфейса на сервере является создание и регистрация в invocation реестре класса-наследника от TInvokableClass.
- Так как класс TInvokableClass наследник TInterfacedObject, то он может освободить память в случае, когда число ссылок на него равно 0, что облегчает работу.

3. Создание проекта приложения Web-сервиса в Delphi.

Остался последний шаг – создание проекта приложения. При этом будет создан проект с Web модулем содержащим три компонента: HTTPSoapDispatcher, HTTPSoapPascalInvoker, WSDLHTMLPublish.

THTTPSoapDispatcher получает и обрабатывает SOAP сообщения, перенаправляя их invoke интерфейсам, зарегистрированным в приложении. Таким образом, THTTPSoapDispatcher является диспетчером, ответственным за прием, распределение и отправку SOAP сообщений.

Интерпретация запросов и вызовов методов интерфейсов осуществляется другим компонентом, указанным в свойстве Dispatcher (HTTPSoapPascalInvoker1). THTTPSoapDispatcher автоматически регистрирует себя в Web модуле, как автодиспетчера. При этом все запросы передается THTTPSoapDispatcher, что избавляет от необходимости создавать обработчики запросов Web модуля.