

R006--如何创建 RemObjects 客户端程序（Delphi 版本）

翻译者：英雄莫问出处(QQ:28922297)

该文档说明了如何创建一个RemObjects 客户端程序，该客户端要连接到我们在文档R005 中创建的服务端，并且使用其服务。

设置客户端工程及其主窗体

1、通过点击“File|New|Application”，开始一个常规的Delphi 应用程序，并且用以下文件名保存到我们的服务端工程目录中去：

Project Name-MyROClient.dpr，并且将 Unit1.pas 改名为 Unit2.pas（避免与来自服务端Unit1 混淆）。

2、使用对象观察器将窗体“Form1”改名为“Form2”。

3、通过点击“Project|Add to Project”将单元 TestLibrary_Intf.pas 加入到工程中。

4、最后，在 IDE 中选择 Form2.pas，通过点击“File|Use”并且从列表选定“TestLibrary_Intf”，将其加入到uses 子段中。

Form2.pas 的 implementation 部分看起来应该象下面这样：

implementation

uses

```
TestLibrary_Intf;
```

```
{ $R *.dfm }
```

end.

添加 RemObjects 客户端组件

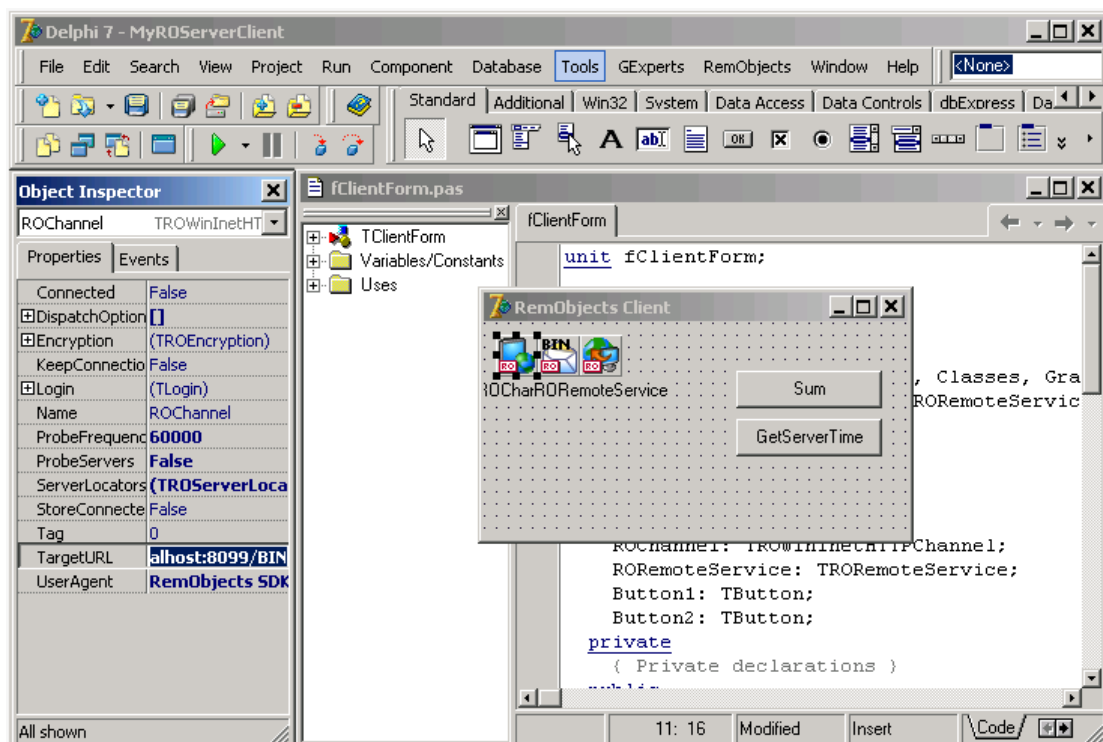
我们创建的服务端使用 RemObjects 二进制编码格式响应 HTTP 请求。为了让客户端与它通讯，我们需要一个 HTTP 客户端和一个二进制消息编码器。

1、在组件面板中选择“Standard”页，拖两个 TButtons 到窗体上，修改它们的“caption”属性分别为“Sum”和“GetServerTime”。

2、在组件面板中选择“RemObjects SDK”页，将一个 TROWinInetHTTPChannel 和一个 TROBinMessage 拖到窗体上。

3、设置 ROWinInetHTTPChannel1.TargetURL 的值为“http://localhost:8099/BIN”

一旦完成上述步骤，你的窗体看起来应该象下面这样：



存取服务端

现在是时候输入代码了。双击有“Sum”标题的 button，键入如下代码：

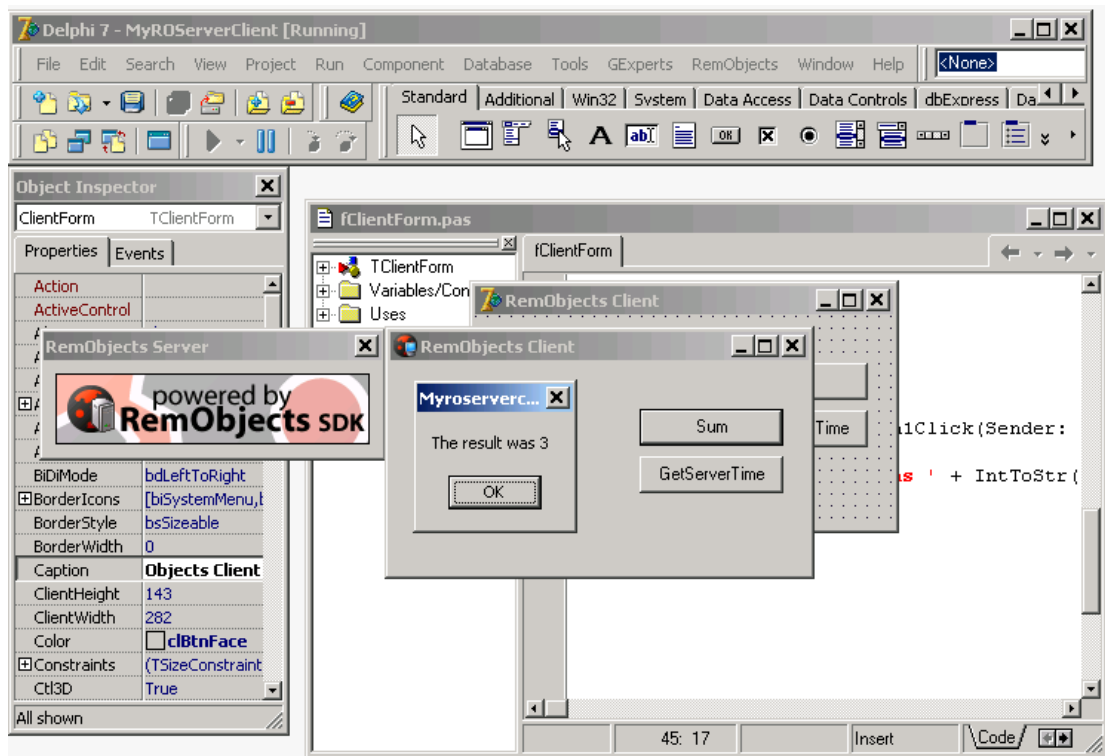
```
procedure TForm2.Button1Click(Sender: TObject);  
var  
    myservice: ITestService;  
    res: integer;  
begin  
    myservice := CoTestService.Create(ROBINMessage1, ROWinInetHTTPChannel1);  
    res := myservice.Sum(1,2);  
    ShowMessage('The result was '+IntToStr(res));  
end;
```

双击带“GetServerTime”标题的按钮，并键入如下代码：

```
procedure TForm2.Button2Click(Sender: TObject);  
var  
    myservice : ITestService;  
    res : TDateTime;  
begin  
    myservice := CoTestService.Create(ROBINMessage1, ROWinInetHTTPChannel1);  
    res := myservice.GetServerTime;  
    ShowMessage( 'The time on the server is '+DateTimeToStr(res));  
end;
```

我们完成了！我们现在可以测试客户端了。

使用 Windows 资源管理器来运行可执行的服务端，然后在 Delphi IDE 中按 F9 编译和运行客户端，下面即是当你按“Sum”按钮时所看到的情景：



结语

正如你所看到的，RemObjects SDK 创建了远程服务并快速生成客户端，以及允许你在商业逻辑上集中更多功能。

不得不用 HTTP 的连通性和消息编码做的每件事都可以由 SDK 来为你完成，并且存取远程对象现在已经与存取通常的 Delphi 对象一样简单。

面向对象多层应用是最后的 RAD!