Axis2 ile Web Servis İstemci Örnekleri (Java, Delphi, C Sharp)

Bu dokümanda Unity On Demand (UOD) ürünündeki web servislerini kullanmak için farklı programlama dillerinde (Java, Delphi ve C#) istemci örneklerinin nasıl yazılacağı ve kullanılacağı anlatılacaktır.

UOD web servisleri ws-security (rampart) ile kullanıcı adı-şifre doğrulaması yaparak güvenlikli olarak kullanılabilir. Herhangi bir UOD uygulamasındaki web servislerini kullanabilmek için bu UOD'de tanımlı geçerli bir kullanıcıya ait kullanıcı adı ve şifre bilgilerine ihtiyaç vardır. Bu bilgiler olmadan UOD'deki web servislerini kullanmak mümkün değildir. Web servisi kullanan istemci kodlarından bu kullanıcı adı ve şifre bilgileri web servise yollanan SOAP mesajının başlık (header) bölümüne eklenmelidir. Bu işlemi yapabilmek için farklı programlama dillerinde farklı yöntemler bulunur; bu doküman Java, Delphi ve C# dilleri için bu yöntemleri anlatan örnekler üzerinden geçecektir.

Java, Delphi ve C# için örneklerde kullanılacak geliştirme ortamları sırayla Eclipse (3.6 ve üzeri bir sürüm), Delphi 2010 RAD Studio ve Visual Studio 2005'tir. Bu geliştirme ortamlarının tümünde web servise ait istemci kodlarını web servise ait WSDL'dan üreten birer mekanizma bulunur. Bu kod üretimini yapabilmek için web servise ait WSDL erişilebilir durumda olmalıdır. Bunun için aşağıdaki örnekleri denemeye başlamadan önce web servise ait WSDL dosyasının erişilebilir durumda olduğundan emin olunmalıdır. Örneklerde kullanılacak web servise ait WSDL adresi

http://<UOD_ip>:<UOD_port>/UnityWebTier/services/ReportingWebService?wsdI şeklindedir.

Örnek bir adres şöyle olur: http://172.16.12.239:8080/UnityWebTier/services/ReportingWebService?wsdl Aşağıdaki örnekleri denemeden önce bir internet tarayıcısında adres çubuğuna bağlanılacak UOD'ye ait bu wsdl adresi yazılıp web servisin erişilebilir durumda olduğu kontrol edilmelidir. Eğer web servis erişilebilir durumda ise aşağıdaki örnek gibi bir sayfa acılmalıdır:

X Find: Reportin	Previous Next Ø Options •
x Find: Reportin xml version="1.0" encoding="UTF</p <wsdl:definitions targetnamespace="<br">xmlns:soap="http://schemas.xml: xmlns:xs="http://www.w3.org/2 xmlns:ms="http://www.w3.org/2 xmlns:ms="http://www.w3.org/2 xmlns:ms="http://org.apache.ax <wsdl:documentation>Reportin < <wsdl:documentation>Reportin < <wsdl:documentation>Reportin < <<s:schema p="" targetnamespace<=""> < <xs:schema p="" targetnamespace<=""> < <xs:element name="saw</p> < <xs:element name=" p="" saw<=""> < <xs:element< p=""> < < < < </xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element<></xs:element></xs:schema></s:schema></wsdl:documentation></wsdl:documentation></wsdl:documentation></wsdl:definitions>	Previous Net Options -@"?> "http://reporting.ws.lbs.com" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/" soap.org/wsdl/soap/" xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/" 001/xMLSchema" xmlns:xmlsoap.org/wsdl/ttp/" //2006/05/addressing/wsdl" xmlns:ax213="http://reporting.ws.lbs.com/xsd" xmlns:ns="http://reporting.ws.lbs.com" is2/xsd" xmlns:wsd="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"> gwebService se="http://reporting.ws.lbs.com" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified" "http://reporting.ws.lbs.com/xsd"/> "http:
<pre></pre>	name="filterParams" type="ax213:RWSFilterParams" nillable="true" minOccurs="0"/> name="basicParams" type="ax213:RWSBasicParams" nillable="true" minOccurs="0"/>
<pre>- <xs:element name="loa
- <xs:complexType>
- <xs:sequence>
<xs:element
</xs:sequence>
</xs:complexType></pre></td><td>dFilterResponse"> name="return" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0"/></xs:element></pre>	
<pre></pre> //xs:element> - <xs:element name="get - <xs:complexType> - <xs:sequence> </pre> <pre></pre> <pre></pre> </pre> <pre></pre> <pre></pre> </pre> <pre></pre> <p</td><td>Status"> name="repID" type="xs:long" minOccurs="0"/> name="basicParams" type="ax213:RWSBasicParams" nillable="true" minOccurs="0"/></xs:element>	

Java İle İstemci Yazılması

Java ile web servis istemcisi yazabilmek için Eclipse geliştirme ortamı kullanılır. Eclipse içinden öncelikle bir Java projesi yaratılır. (Eğer web servis istemcisi varolan bir java projesinin içine yaratılacaksa bu adım atlanabilir)

\bigcirc	Java	- LbsAp	plication	.Server/c	om/lbs/	/ws/que	ry/Da	ataQueryService.java - Eclips	se
File	Edit	Source	Refactor	Navigate	Search	Project	Run	Window Help	
	New				A	lt+Shift+(N 🕨	👑 Java Project	- 1
	Open F	File						📸 Project	ml
	Close				C	trl+W		🕸 Darkana	-

Açılan sihirbazda projeye bir isim verilir ve varsayılan ayarlarla java projesi yaratılır.

in external location.
ıe
Desktop\current\axis2\project\ Browse
e anna b anna ann anna ab agairtí 👔 againtean
JavaSE-1.6
[jdk1.6.0_23 *]
Configure JREs
nd class files I class files <u>Configure default</u>
* Select
for the current workspace is 1.5. The new projec npliance level of 1.6.

Axis2 ile web service client oluşturmak için axis2-eclipse-codegen-plugin-1.5.4 plugin inin kurulması gerekiyor. Bu plugin:

http://www.apache.org/dyn/mirrors/mirrors.cgi/axis/axis2/java/core/1.5.4/axis2-eclipse-codegen-plugin-1.5.4.zip

adresinden indirilebilir.

Not: 2.10.0.0 altyapı setiyle birlikte Axis1.6 ya geçilmiştir. Bu set ve sonrası için "axis2-eclipse-codegen-plugin-1.6.1.zip":

http://www.apache.org/dyn/mirrors/mirrors.cgi/axis/axis2/java/core/1.6.1/axis2-eclipse-codegen-plugin-1.6.1.zip

adresinden indirilmelidir. Plugin kullanımında bir farklılık yoktur.

Plugin kurulduktan sonra, oluşan projede (ya da istenen java projesinde) New -> Other seçilir ve açılan pencereden "Axis2 Code Generator" seçeneği seçilir.

elect a wizard	
<u>N</u> izards:	
type filter text	
G Class	
🕜 Interface	-
🖄 Java Project	
📽 Java Project from Existing Ant Buildfile	
🎏 Plug-in Project	
General	
🔺 🗁 Axis2 Wizards	
Axis2 Code Generator	
Axis2 Service Archiver	
Connection Profiles	
⊳ 🕞 CVS	
Eclipse Modeling Framework	*

Generate Java source code from WSDL file seçilir ve "Next" tıklanır.

Axis2 Codegen Wizard					
Select the wizard Welcome to the Axis2 code	generator wizar	d.			2
Please specify what you wan Generate Java source cod Generate a WSDL from a .	t to do. e from a WSDL 1 lava source file	file			
•		< <u>B</u> ack	Next >	<u>F</u> inish	Cancel

Burada client ını yazmak istediğimiz servisin wsdl url i yazılır ve "Next" tıklanır.

💽 Axis2 Codegen Wi	zard	
WSDL selection Please Select the W	page SDL file location	
WSDL file location :	http://localhost:8080/UnityWebTier/services/ReportingWebSer	vice?wsdl Browse
Hint : You can select	only *.wsdl/*.xml file location	
0	< <u>B</u> ack Next >	<u>F</u> inish Cancel

Bu plugin vasıtasıyla 4 farklı şekilde web service client oluşturulabilir. Biz burada varsayılan databinding olan ADB yi seçeceğiz. Dolayısıyla bu ekranda herhangi değişiklik yapmadan "Next" tıklanır.

utput language java ervice Name ReportingWebService ort Name ReportingWebServiceHttpSoap12Endpoint atabinding Name adb atabinding Name adb ustom package name com.lbs.ws.reporting] Generate test case.	odegen option	default			
ReportingWebService ReportingWebServiceHttpSoap12Endpoint Port Name ReportingWebServiceHttpSoap12Endpoint Databinding Name adb Sustom package name com.lbs.ws.reporting Generate test case Generate test case Generate client side code Generate sync style only Generate async style only Generate a default services.xml Generate an Interface for Skeleton Generate async style only Generate Both with all classes for every elements on Shemas Amespace to package mappings Custom package name Custom package name Ittp://org.apache.axis2/xsd axis2.apache.org.xsd com.lbs.ws.reporting com.lbs.ws.reporting http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.http Amespace Custom package name http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soapl org.xmlsoap.schemas.wsdl.nime org.xmlsoap.schemas.wsdl.nime org.xmlsoap.schemas.wsdl.soapl)utput language	java			
Port Name ReportingWebServiceHttpSoap12Endpoint Databinding Name adb Databinding Name adb Custom package name com.lbs.ws.reporting Generate test case Generate test case Generate client side code Generate server side code Generate server side code Generate a default services.xml Generate an Interface for Skeleton Generate Both with all classes for every elements on Shemas Vamespace to package mappings Namespace Custom package name em.lbs.ws.reporting http://reporting.ws.lbs.com com.lbs.ws.reporting com.lbs.ws.reporting http://reporting.ws.lbs.com/xsd org.w3.wvw2006.05.addressin org.w3.wvw2001.wmlsoap.schemas.wsdI.http http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/ org.wmlsoap.schemas.wsdI.soap org.wmlsoap.schemas.wsdI.soap http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/ org.xmlsoap.schemas.wsdI.soap12 org.xmlsoap.schemas.wsdI.soap12	ervice Name	ReportingWebService			
Databinding Name adb Custom package name com.lbs.ws.reporting Generate test case Generate test case Generate client side code Generate sync style only Generate both sync and async Generate sync style only Generate server side code Generate a default services.xml Generate Both with all classes for every elements on Shemas Vamespace to package mappings Namespace Custom package name http://org.apache.axis2/xsd axis2.apache.org.xsd http://reporting.ws.lbs.com com.lbs.ws.reporting http://reporting.ws.lbs.com/xsd org.w3.wsw.2006_05.addressin, http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/ org.w3.wsw.2006_05.addressin, http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/ org.w3.wsw.2001.xmlschema http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap12	Port Name	ReportingWeb	ReportingWebServiceHttpSoap12Endpoint		
Custom package name com.lbs.ws.reporting Generate test case Generate test case Generate client side code Generate sync style only Generate async style only Generate server side code Generate a default services.xml Generate an Interface for Skeleton Generate Both with all classes for every elements on Shemas Vamespace to package mappings Vamespace Custom package name http://org.apache.axis2/xsd axis2.apache.org.xsd http://reporting.ws.lbs.com com.lbs.ws.reporting.xsd http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/ org.w3.www200605.addressin, http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/ktp/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap12	Databinding Name	adb			
Generate test case Generate client side code Generate both sync and async Generate sync style only Generate both sync and async Generate sync style only Generate server side code Generate a default services.xml Generate a default services.xml Generate an Interface for Skeleton Generate Both with all classes for every elements on Shemas Namespace to package mappings Namespace Custom package name http://org.apache.axis2/xsd axis2.apache.org.xsd http://reporting.ws.lbs.com com.lbs.ws.reporting http://reporting.ws.lbs.com/xsd org.w3.www2006_05.addressin http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/ org.xmlsoap.schemas.wsdl http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap12	Custom package name	com.lbs.ws.rep	porting		
Generate client side code Generate sync style only Generate async style only Generate both sync and async Generate sync style only Generate async style only Generate server side code Generate an Interface for Skeleton Generate as default services.xml Generate an Interface for Skeleton Generate Both with all classes for every elements on Shemas Namespace to package mappings Namespace Custom package name http://org.apache.axis2/xsd axis2.apache.org.xsd http://reporting.ws.lbs.com com.lbs.ws.reporting http://reporting.ws.lbs.com/xsd org.w3.www2006_05.addressin, http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/ org.w3.schemas.wsdl http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/ org.w3.www2001.xmlschema http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap12	Generate test case				
Generate server side code Generate a default services.xml Generate an Interface for Skeleton Generate Both with all classes for every elements on Shemas Namespace to package mappings Namespace Custom package name http://org.apache.axis2/xsd axis2.apache.org.xsd http://reporting.ws.lbs.com com.lbs.ws.reporting http://reporting.ws.lbs.com/xsd org.w3.www.2006.05.addressin http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/ org.xmlsoap.schemas.wsdl http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap12	 ✓ Generate client side code ⑨ Generate both sync and async 	🔿 Generate syr	nc style only 💿 Generate async :	style only	
Generate Both with all classes for every elements on Shemas Namespace to package mappings Namespace Custom package name http://org.apache.axis2/xsd axis2.apache.org.xsd http://reporting.ws.lbs.com com.lbs.ws.reporting http://reporting.ws.lbs.com/xsd org.w3.www2006_05.addressin http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/ org.xmlsoap.schemas.wsdl http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/ org.w3.www2001.xmlschema http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap12] Generate server side code] Generate a default services.xml	🗌 Generate an	Interface for Skeleton		
Namespace to package mappings Namespace Custom package name http://org.apache.axis2/xsd axis2.apache.org.xsd http://reporting.ws.lbs.com com.lbs.ws.reporting http://reporting.ws.lbs.com/xsd com.lbs.ws.reporting.xsd http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl org.w3.www2006_05.addressin http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/ org.xmlsoap.schemas.wsdl http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap12	Generate Both with all classes for e	very elements on Sher	nas		
NamespaceCustom package namehttp://org.apache.axis2/xsdaxis2.apache.org.xsdhttp://reporting.ws.lbs.comcom.lbs.ws.reportinghttp://reporting.ws.lbs.com/xsdcom.lbs.ws.reporting.xsdhttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/org.w3.www200605.addressinhttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/org.xmlsoap.schemas.wsdlhttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/org.wsl.www2001.xmlschemahttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/org.xmlsoap.schemas.wsdl.soaphttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/org.xmlsoap.schemas.wsdl.soaphttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap12	Namespace to package mappings				
http://org.apache.axis2/xsdaxis2.apache.org.xsdhttp://reporting.ws.lbs.comcom.lbs.ws.reportinghttp://reporting.ws.lbs.com/xsdcom.lbs.ws.reporting.xsdhttp://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdlorg.w3.www200605.addressinhttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/org.xmlsoap.schemas.wsdlhttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/org.w3.www2001.xmlschemahttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/org.xmlsoap.schemas.wsdl.soaphttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/nime/org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap12	Namespace		Custom package name		
http://reporting.ws.lbs.comcom.lbs.ws.reportinghttp://reporting.ws.lbs.com/xsdcom.lbs.ws.reporting.xsdhttp://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdlorg.w3.www200605.addressinhttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/org.xmlsoap.schemas.wsdlhttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/org.xmlsoap.schemas.wsdl.httphttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/org.xmlsoap.schemas.wsdl.soaphttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/org.xmlsoap.schemas.wsdl.soaphttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap12	http://org.apache.axis2/xsd		axis2.apache.org.xsd		
http://reporting.ws.ibs.com/xsdcom.ibs.ws.reporting.xsdhttp://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdlorg.w3.www200605.addressinhttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/org.xmlsoap.schemas.wsdlhttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/org.xmlsoap.schemas.wsdlhttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/org.w3.www2001.xmlschemahttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/org.xmlsoap.schemas.wsdl.soaphttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/org.xmlsoap.schemas.wsdl.soaphttp://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap12	http://reporting.ws.lbs.com		com.lbs.ws.reporting		
http://www.w3.org/2000/05/adulessing/wsdi/ org.wsl.www.2000_05.adulessing/ http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/ org.xmlsoap.schemas.wsdl http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/ org.wsl.www.2001.xmlschema http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap12	http://reporting.ws.ibs.com/xsd	ing/wedl	com.ibs.ws.reporting.xsd		
http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/ http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/ http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/ http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/ http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap12	http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/	ing, waar	org.xmlsoap.schemas.wsdl		
http://www.w3.org/2001/XMLSchema org.w3.www2001.xmlschema http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.mime http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap12	http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/h	ttp/	org.xmlsoap.schemas.wsdl.http		
http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.mime http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap12	http://www.w3.org/2001/XMLSchen	na	org.w3.www2001.xmlschema		
http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.mime http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap12	http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/s	oap/	org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap		
http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/ org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap12	http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/		org.xmlsoap.schemas.wsdl.mime		
		pap12/	org.xmlsoap.schemas.wsdl.soap12		
	http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/s				
Advance Ontions	http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/s				

Gelen ekranda "Output path" olarak yukarıda yaratılan proje seçilir ve "Finish" tıklanır.

ANI32 COUCYCI	Wizard	
)utput		
output locatio	n needs to be specified	
elect one of bel on file system ar	ow to save the codegen output either on eclipse workspace project or Ind then browse to enter the output path	
Browse and se	lect a project on current eclipse workspace	
Browse and se	lect location on local file system	
Output path		Browse.
Add the Axis2	codegen jars to the codegen resulted project	
	Browse For Folder	×
Add Axis2 lik		
xis Home	D 📲 Computer	vse.
Check Libs	▶ 🗣 Network	
	Axis2 Docs	
Create a jar f	▲ ↓↓ current	
ar File Name	Apache Tomcat in Eclipse Uzerine Kurulması - WikiJava_files	
Dage Wint < <	axis2	
ragerniness	▶ 🏭 axis2-1.5.4-bin	
	axis2-eclipse-codegen-plugin-1.5.4	
	axis2-eclipse-service-plugin-1.5.4	100
	4 🔐 project	
	P is metadata Avic2W/STect	
	DataExchangeTest	
	JavaWebServiceClientSample	
	🎍 .settings	
	🍑 bin	
	src	•
	Folder: JavaWebServiceClientSample	
	Make New Folder	Cancel
2	Sepacky in these in these	concel

Aşağıdaki ekran görüldüğünde "Ok" tıklanır ve oluşturulan projede sağ tıklanarak "Refresh" uygulanır.

Axis2 Codegen Wizard	
Jutput Set the output location for the generated code	J.
Select one of below to save the codegen output either on eclipse workspace project or on file system and then browse to enter the output path Browse and select a project on current eclipse workspace	
 Browse and select location on local file system 	
Output path C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\project\JavaWebServiceClientSample	Browse
Add Axis2 libraries to the codegen result project	
Axis Home Axis2 Codegen Wizard	Browse
Check Libs Create a jar Jar File Name OK	
Page Hint <<	

Aşağıdaki yapı görülür.



Daha sonra bu projeyenin classpath ine Axis2 ve Rampart kütüphaneleri eklenir. Axis2 kütüphanelerine <u>http://axis.apache.org/axis2/java/core/download.cgi</u> adresinden, Rampart kütüphanelerine <u>http://axis.apache.org/axis2/java/rampart/download.html</u> adresinden ulaşılabilir. Burada anlatılan örnek için Axis2 1.6.0 ve Rampart 1.6.0 sürümleri kullanılmıştır. Buradan indirilen zip dosyaları herhangi bir yere açılır ve lib dizinleri altında yer alan jarlar projenin classpath ine eklenir.

Not 2: Axis2 için Binary Distribution ve Rampart için de Standart Binary Distribution linklerinden ilgili versiyonlar indirilebilinir. **Not 3:** Axis kütüphanelerine axis2-1.6.0-bin.zip\axis2-1.6.0\lib altından ve Rampart kütüphanelerine ise rampart-dist-1.6.0-bin.zip\rampart-1.6.0\lib alından ulaşılabilinir.

pe filter text	Java Build Path	🔶 🔻 🖒 🔻
Resource	😕 Source 😥 Projects 🛋 Libraries 🍫 Order and Export	
Deploy	IARs and class folders on the build nate:	
Java Build Path		1 Martine Contraction
Java Code Style	Democer-JLJar - GluserslaperoLOGOMERKEZ/Desktop/current/axis/axis/13.4-Din/axis2-13.4-Din/axi	Add JARs
Java Compiler	Composed and a second secon	Add External JARs
Java Editor	commons-collections-31.iar - Chlisers/alperol.IGGOMERKE7.Desktop/current/asis/nampat-dist-1.51-bin/nampat-1.51	[
Javadoc Location	commons-fileupload-12.iar - C/Users/alperol/OGOM/ERKFZ/Deskton/current/axis/1.54-bin/axis/1.54/bin	Add Variable
Logo	commons-httpclient-31.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4-bin\axis2-1.5.4\lib	Add Library
Project Facets	Commons-io-1.4.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4-bin\axis2-1.5.4\lib	
Project References	🔊 👼 commons-lang-2.3.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\rampart-dist-1.5.1-bin\rampart-1.5.1\lib	Add Class Folder
Run/Debug Settings	ommons-logging-1.1.1.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4-bin\axis2-1.5.4\lib	Add External Class Fold
Targeted Runtimes	🔈 👼 geronimo-annotation_1.0_spec-1.1.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4-bin\axis2-1.5.4\lit	Add External Class Fold
Task Repository	geronimo-jaxws_2.1_spec-1.0.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4\lib	C alla
Task Tags Validation	geronimo-jta_1.1_spec-1.1.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4\bin\axis2-1.5.4\bin	Euli
WikiTest	geronimo-saaj_1.3_spec-1.0.1.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4-bin\axis2-1.5.4\lib	Remove
XDoclet	geronimo-stax-api_1.0_spec-1.0.1.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4-bin\axis2-1.5.4\lib	C
Abotiet	geronimo-ws-metadata_2.0_spec-1.1.2.jar - Ct\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4-bin\axis2-1.5.	Migrate JAR File
	Inttp://www.inttp:core-4.0.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4-bin\axis2-1.5.4\lib	10 F
	[60] Jalopy-LSrc3.jar - C:\Users\alpero.LOGOMEKKEZ\Desktop\current\xxs2\axs2-1.5.4-bin\xxs2-1.5.4\bin alpha	
	Image and the second s Second second sec	
	image in the second	
	b im jako-xjc-z1.1/jar - C.(Osers/alpero.LOGOMERKEZ/Desktop/current/asizs/asizs-1.3.4-bin/asizs-1.3.4/bi isayon 111 jar - C.(Osers/alpero.LOGOMERKEZ/Desktop/current/asizs/asizs-1.3.4-bin/asizs-1.3.4/bib isayon 111 jar - C.(Osers/alpero.LOGOMERKEZ/Desktop/current/asizs/asizs-1.3.4-bib/bib/ asizs-1.3.4-bib/bib/bib/bib/bib/bib/bib/bib/bib/bib	
	Figure 11-11-11 - Crostosupprocession content (Content Content and Content	
	ibx-bind-1.2.1.iar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4-bin\axis2-1.5.4\lib	
	jibx-run-1.2.1.jar - C;\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4-bin\axis2-1.5.4\lib	
	Data in the second seco	
	juli-6.0.16.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4-bin\axis2-1.5.4\lib	
	🕟 👼 log4j-1.2.15.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4-bin\axis2-1.5.4\lib	
	mail-1.4.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4\bin\axis2-1.5.4	
	mex-1.5.4-impl.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4-bin\axis2-1.5.4\lib	
	meethi-2.0.4.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4-bin\axis2-1.5.4\lib	
	opensaml-2.2.3.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\rampart-dist-1.5.1-bin\rampart-1.5.1\lib	
	opensamII-1.1.jar - C/Users\alpero.LOGOMERKEZ/Desktop\current\axis2\rampart-dist-1.5.1-bin\rampart-1.5.1\lib	
	Image Section 2.2.1 Section	
	impart-core-1.5.1.jar - C.\users\aipero.LOGOWERKEZ\Desktop\curren\axis_\tampart-aist-1.5.1-oin\tampart-1.5.1.\u00fclib	
	ampart-put/stigr-C(Vser)alper0.LOGOM/EKE2/Desktop(current(xis)(ampart-ust-1.51-bin(ampart-1.51-t)) ampart-put/stigr-C(Vser)alper0.LOGOM/EKE2/Desktop(current(xis)(ampart-ust-1.51-bin(ampart-1.51-t)))	
	b and precision of the set of	
	Signature of the second sec	
	sif4i-idk14-1.5.2.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\rampart-dist-1.5.1-bin\rampart-1.5.1\lib	
	Tribes-6.0.16.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4-bin\axis2-1.5.4\lib	
	velocity-1.5.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\rampart-dist-1.5.1-bin\rampart-1.5.1\lib	
	b awoden-api-1.0M8.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4-bin\axis2-1.5.4\lib	
	🕑 👼 woden-impl-dom-1.0M8.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4-bin\axis2-1.5.4\lib	
	🕑 🐱 wsdl4j-1.6.2.jar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\axis2-1.5.4-bin\axis2-1.5.4\lib	
	wss4i-1.5.10.iar - C:\Users\alpero.LOGOMERKEZ\Desktop\current\axis2\rampart-dist-1.5.1-bin\rampart-1.5.1\lib	

Daha sonra projedeki hataların düzeldiği görülür.



Yukarıda oluşturulan projeye com.lbs.ws.test adında bir paket eklenir.

Create a new J	i ge Java package.	Ť
Creates folders	corresponding to packages.	
Source folder:	JavaWebServiceClientSample/src	Browse
lame:	com.lbs.ws.test	

Bu pakete "testService" adında bir class oluşturulur.

uppercase letter	consycal by convention, Java type names usually star	
Source folder:	JavaWebServiceClientSample/src	Browse
Package:	com.lbs.ws.test	Browse
Enclosing type:	[Browse
Name:	testService	
Modifiers:	⊘ public ⊘ default ⊘ private ⊘ protect ☐ abstract ⑦ final □ static	ted
Superclass:	java.lang.Object	Browse
Interfaces:		Add
		Remove
Which method stul	os would you like to create?	I-
	public static void main(String[] args)	
	Constructors from superclass	
Do you want to add	I comments? (Configure templates and default value <u>h</u>	ere)
Do you want to add	I comments? (Configure templates and default value <u>h</u>	<u>ere</u>)

```
public class testService
      private static String m RootURL = "http://localhost:8080/UnityWebTier/services/;
      public static void main(java.lang.String args[])
            trv
               {
                      ConfigurationContext cfg =
ConfigurationContextFactory.createConfigurationContextFromFileSystem("D:\\Adressing", null);
                      ReportingWebServiceStub stub = new ReportingWebServiceStub(cfg,
m RootURL + "ReportingWebService");
                      ServiceClient sc = stub. getServiceClient();
                      sc.engageModule("addressing");
                      sc.engageModule("rampart");
                      OutflowConfiguration outflowConfig = new OutflowConfiguration();
                      outflowConfig.setActionItems("UsernameToken");
                      outflowConfig.setUser("admin");
       outflowConfig.setPasswordCallbackClass("com.lbs.ws.test.SampleCallBackHandler");
                      sc.getOptions().setProperty(WSSHandlerConstants.OUTFLOW SECURITY,
outflowConfig.getProperty());
                      RWSBasicParams basicParams = new RWSBasicParams();
                      basicParams.setFirm(1);
                      basicParams.setPeriod(1);
                      basicParams.setLanguage("TRTR");
                      RWSParams rwsParams = new RWSParams();
                      rwsParams.setReportName("MMRPItemsList");
                      rwsParams.setOutputType(2);
                      ExecuteReport exeReport = new ExecuteReport();
                      exeReport.setParams(rwsParams);
                      exeReport.setBasicParams(basicParams);
                      System.out.println(stub.executeReport(exeReport).get_return());
               catch (RemoteException e)
               {
                      e.printStackTrace();
               }
      }
}
```

Yukarıdaki methodda yapılan işlemler:

```
ConfigurationContext cfg =
ConfigurationContextFromFileSystem("D:\\Adressing", null);
```

Burada ConfigurationContext oluşturuluyor. Burada verilen ilk parametre MODULES dizindir. Yapısı aşağıda anlatılacaktır. İkinci parametre ise "axis2.xml" dosyasının gösteren parametredir (dosyanın ismi önemli değildir). null verildiğinde Axis2 kütüphanelerinde yer alan varsayılan "axis2.xml" kullanılır.

```
ServiceClient sc = stub._getServiceClient();
sc.engageModule("addressing");
sc.engageModule("rampart");
OutflowConfiguration outflowConfig = new OutflowConfiguration();
outflowConfig.setActionItems("UsernameToken");
outflowConfig.setUser("admin");
outflowConfig.setPasswordCallbackClass("com.lbs.ws.test.SampleCallBackHandler");
sc.getOptions().setProperty(WSSHandlerConstants.OUTFLOW SECURITY,outflowConfig.getProperty());
```

Burada Web Service Security (rampart) kullanacağımızı ve password bilgisinin SampleCallBackHandler clasından alınacağını tanımladık. Kullanıcı ismi olarak "admin" tanımladık.

SampleCallBackHandler içeriği aşağıdaki şekildedir:

packagecom.lbs.ws.test; importjava.io.IOException; importjavax.security.auth.callback.CallbackHandler; importjavax.security.auth.callback.UnsupportedCallbackException; importjavax.security.auth.callback.Callback; importorg.apache.ws.security.WSPasswordCallback;

```
public class SampleCallBackHandler implements CallbackHandler {
    public voidhandle(Callback[] callbacks) throws IOException, UnsupportedCallbackException
    {
        for (int i = 0; i < callbacks.length; i++) {
            WSPasswordCallback pwcb = (WSPasswordCallback) callbacks[i];
            String id = pwcb.getIdentifier();
            if ("admin".equals(id)) {
                pwcb.setPassword("1");
            }
        }
    }
}</pre>
```

Burada "admin" kullanıcısı için şifreyi "1" olarak belirledik. Dolayısıyla bağlanacağımız Unity On Demand deki admin kullanıcısının şifresinin "1" olması gerekmektedir.

Adressing klasörünün içeriği şu şekildedir:

```
--D:\Adressing
```

```
--MODULES
```

addressing-1.6.0.mar (Axis2 kütüphanesi ile gelir ve repository/modules dizini altında yer alır) rampart-1.6.0.mar (Rampart kütüphanesi ile gelir ve modules dizini altında yer alır)

Örnek projenin kodlarına JavaWebServiceClientSample.rar içerisinden ulaşılabilinir.

C Sharp ile istemci yazılması

C# ile web servis istemci örneği için geliştirme ortamı olarak Visual Studio 2005 kullanılacaktır. Web servis güvenlik kısımları için kullanılacak WSE 3.0 ile VS 2008 entegrasyonu desteklenmediği için örnek VS 2005 üzerinden anlatılacaktır. VS 2005'le devam etmeden önce bilgisayara WSE 3.0 kurulması gerekir. Windows update sitesinden Web Service Enhancements (WSE) 3.0 indirilir ve makinaya kurulur. Bu kurulum sırasında mutlaka Visual Studio 2005 ile geliştirme yapma kutucuğu seçilip kurulur. Yoksa VS 2005 içinde WSE 3.0 ile ilgili kısımlar çalışmaz.

WSE 3.0 kurulduktan sonra VS 2005 açılır ve yeni bir C# - Windows Application projesi yaratılır. (File -> New -> Project)

New Project			? 🗙
Project types:		Templates:	
Business Intelligence Projects Usual Basic Usual C# Windows Smart Device Database Starter Kits Usual J# Usual C++ Other Project Types		Visual Studio installed templates Image: Windows Application Image: Class Library Image: Windows Control Library Image: Web Control Library Image: Console Application Image: Windows Service Image: Console Application Image:	
A project for crea	ating an application wit	th a Windows user interface	
<u>N</u> ame:	Name: CSharpWebServiceClientSample		
Location:	C:\Documents and Settings\aysegulay\My Documents\Visual Studio 2005\projects		
Solution Name: CSharpWebServiceClien		eClientSample Create directory for solution	
		ОК Саг	ncel

Bu projede sağ tuş menüsünden "WSE Settings 3.0" seçeneği seçilir.



Açılan pencereden "Enable this project for Web Services Enhancements" kutucuğu seçilir ve OK ile kapatılır.



Yine sağ tuş menüsünden "Add Service Reference" seçeneği seçilir.



"Advanced" butonuna tıklanır.

Operations:	

"Add Web Reference" butonuna tıklanır.

Access level for generated classes:	Public	
Generate asynchronous operations		
Data Type		
Always generate message contracts		
Collection type:	System.Array	+
Dictionary collection type:	System.Collections.Generic.Dictionary	•
 Reuse types in all referenced as Reuse types in specified reference 	semblies ced assemblies:	
- mscorlib		<u>^</u>
System Core		E
- System.Data		
	tensions	
🦳 🖓 System.Data.DataSetE		
System.Data.DataSetE		
- System.Data.DataSetE: - System.Deployment - System.Drawing		*
- System.Data.DataSetE - System.Deployment - System.Drawing		*
Compatibility Add a Web Reference instead of a Servi Web Services technology.	ce Reference. This will generate code based on .NI	• ET Framework 2.0

Açılan pencerede "URL" kısmına wsdl adresi yazılır ve Go tuşuna basılır. Go tuşuna basılınca servisle ilgili bilgiler soldaki bölüme dolar. Bundan sonra "Web Reference Name" özelliğine servisle ilgili anlamlı bir isim (örnekte DataQueryProxyService) verilip "Add Reference" tuşuna basılır.

🕽 Back 😨 🔳 🖄 😭 RL: http://172.16.12.239:8080/UnityWebTier/services/DataQueryService?wsd 👻 📻	Go		
 http://172.16.12.239:8080/UnityWebTier/services/DataQueryService?wsd "DataQueryService" Description first (<i>queryName</i> As string , <i>params</i> As DataQueryParams , <i>maxCount</i> As int , <i>reverse</i> As boolean) As DataQueryResult getBrowserQueryInfo (<i>browserName</i> As string , <i>firm</i> As int , <i>period</i> As int , <i>language</i> As string) As DataQueryBrowserInfo getRowCount (<i>queryName</i> As string , <i>params</i> As DataQueryParams) As DataQueryCountResult last (<i>queryName</i> As string , <i>params</i> As DataQueryParams , <i>maxCount</i> As int , <i>reverse</i> As boolean) As DataQueryResult next (<i>queryName</i> As string , <i>params</i> As DataQueryParams , <i>maxCount</i> As int , <i>reverse</i> As boolean , <i>refPrimaryKey</i> As int) As DataQueryResult previous (<i>queryName</i> As string , <i>params</i> As DataQueryParams , <i>maxCount</i> As int , <i>reverse</i> As boolean , <i>refPrimaryKey</i> As int) As DataQueryParams , <i>maxCount</i> As int , <i>reverse</i> As boolean , <i>refPrimaryKey</i> As int) As DataQueryParams , <i>maxCount</i> As int , <i>reverse</i> As boolean , <i>refPrimaryKey</i> As int) As DataQueryParams , <i>maxCount</i> As int , <i>reverse</i> As boolean , <i>refPrimaryKey</i> As int , <i>searchComparison</i> As int) As DataQueryResult search (<i>queryName</i> As string , <i>params</i> As DataQueryParams , <i>maxCount</i> As int , <i>reverse</i> As boolean , <i>refPrimaryKey</i> As int , <i>searchComparison</i> As int) As DataQueryResult select (<i>queryName</i> As string , <i>params</i> As DataQueryParams , <i>maxCount</i> As int) As DataQueryResult select (<i>queryName</i> As string , <i>params</i> As DataQueryParams , <i>maxCount</i> As int) As DataQueryResult test (<i>params</i> As DataQueryParams) As DataQueryResult 	Go	Web services found at this URL: 1 Service Found: - DataQueryService Web reference name: DataQueryProxyService Add Referent	ce

Bu adımla istemci için kodlar üretilir.

Bu adımdan sonra **CSharp_WebServis.zip** kataloğu indirilir ve bir yere açılır. Bu katalogda bulunan **TimestampRemoverOutputFilter.cs** ve **TimestampRemoverAssertion.cs** dosyaları (Proje üzerinde sağ tuşla Add -> Existing Item seçeneği ile) projeye eklenir. Eklenen bu dosyalardaki **namespace** özellikleri projenin adına göre güncellenir. Form1.cs formuna gidilir ve test için bu forma bir tuş eklenir. Bu tuşun click metoduna web servis istemcisi test kodları yazılır. Örnek click metodu şöyle olur:

private voidbutton1_Click(object sender, EventArgs e)

{

DataQueryServiceProxy.DataQueryServiceServiceWse svc

= new DataQueryServiceProxy.DataQueryServiceServiceWse();

svc.Url = "http://172.16.12.239:8080/UnityWebTier/services/DataQueryService?wsdl";

Microsoft.Web.Services3.Security.Tokens.UsernameToken token

= new Microsoft.Web.Services3.Security.Tokens.UsernameToken("admin", "logo",Microsoft.Web.Services3.Sec urity.Tokens.PasswordOption.SendPlainText);

svc.SetClientCredential(token);

Policy myPolicy = new Policy();

myPolicy.Assertions.Add(new UsernameOverTransportAssertion());

myPolicy.Assertions.Add(new TimestampRemoverAssertion());

```
svc.SetPolicy(myPolicy);
```

```
DataQueryServiceProxy.DataQueryParams prm = new DataQueryServiceProxy.DataQueryParams();
DataQueryServiceProxy.DataQueryResult res = svc.test(prm);
```

```
if (res != null)
```

{

MessageBox.Show("Done for the test method");

```
}
```

else

MessageBox.Show("Testmethod returned null, check ResponseNamespace properties of generated clientproxy!");

```
prm.firm = 1;
```

```
prm.period = 1;
```

res = svc.first("MMQOItemBrowser",prm, 10, false);

```
if (res != null)
```

MessageBox.Show("Done for first method");

else

MessageBox.Show("First method returned null, check ResponseNamespaceproperties of generated client proxy!");

}

Bu kodların düzgün çalışabilmesi için yapılması gereken birkaç değişiklik vardır.

Aşağıda gösterildiği gibi "DataQueryServiceServiceWse" tanımına gidilir ve aşağıdaki değişiklikler yapılır.

using Microsoft.Web; satırı eklenir.

System.Web.Services.Protocols.SoaşHttpClientProtocol yerine Microsoft.Web.ServiceS3.WebServiceClientProtocol yazılır.



🛠 CSharpWebServiceClientSample2.DataQueryProxyService.DataQueryService	\bullet selectOperationCompleted \bullet
<pre>#pragma warning disable 1591</pre>	
<pre>namespace CSharpWebServiceClientSample2.DataQueryProx using System.Diagnostics; using System.Web.Services; using System.ComponentModel; using System.Web.Services.Protocols; using System; using System;</pre>	xyService (
<pre>/// <remarks></remarks> [System.CodeDom.Compiler.GeneratedCodeAttribute(' [System.Diagnostics.DebuggerStepThroughAttribute(' [System.ComponentModel.DesignerCategoryAttribute(' [System.Web.Services.WebServiceBindingAttribute(')] public partial class DataQueryService : System.Web</pre>	"System.Web.Services", "2.0.50727.4927")] ()] ("code")] Name="DataQueryServiceSoap11Binding", Namespace=" <u>http://guery.ws.lbs.com</u> " eb.Services.Protocols.SoapHttpClientProtocol {
private System.Threading.SendOrPostCallback s	<pre>selectOperationCompleted; testOperationCompleted;</pre>
private System.Threading.SendOrPostCallback f	firstOperationCompleted;
private System.Threading.SendOrPostCallback c	getBrowserQueryInfoOperationCompleted;
private System.Threading.SendOrPostCallback g	previousOperationCompleted;
private System.Threading.SendOrPostCallback o	getRowCountOperationCompleted;
private System.Threading.SendOrPostCallback 1	lastOperationCompleted;
private System.Threading.SendOrPostCallback s	searchOperationCompleted;
private System.Threading.SendOrPostCallback r	nextOperationCompleted;



Bu örnekte sarıyla boyalı yerler UOD kullanıcı adı ve şifresinin belirtildiği yerler. Bu örnekte 3. satırdan itibaren 6 satır güvenlik ayarlarının yapıldığı satırlar. Yaratılan web servis istemci sınıfının policy olarak kullandığı nesne üzerinde UsernameToken ile kullanıcı-adı şifre güvenliği ekleniyor ve bu güvenlik kısmından Timestamp bölümü siliniyor. Java ile geliştirilen güvenlik altyapısında Timestamp kullanılmadığı için burada da bu bilgi SOAP mesajının başlık (header) bölümünden kaldırılıyor.

Delphi İle İstemci Yazılması

Delphi ile web servis istemci örneği için geliştirme ortamı olarak Delphi 2010 RAD Studio kullanılacaktır, ama burada anlatılanlar ve örnek proje büyük ihtimalle Delphi 2007'de çalışacaktır. Örnek için Delphi 2010 açılır ve yeni bir "VCL Forms Application" projesi yaratılır.

Pelphi Projects ActiveX Business Delphi Files Inheritable Items VCL for the Web WebBroker WebSnap XML Other Files Web Documents Package VCL Forms Application Web Documents	🚱 New Items					×
Web Documents VCL Forms Application	New Items Delphi Projects ActiveX Business Delphi Files Delphi Files WebBroker WebBroker WebSrvices WebSnap XML Other Files	C Search Console Application	Control Panel Application Resource DLL Wizard	Dynamic-link Library SDI Application	MDI Application Evice Application	
OK Cased Hele	Web Documents	VCL Forms Application				

Yaratılan projenin ve içindeki dosyaların isimleri istendiği gibi ayarlanır. Bundan sonra web servis istemci kodlarını ürettirmek için proje üzerinde File -> New -> Other seçilir ve açılan seçim penceresinden "Web Services" bölümünden "WSDL Importer" seçilir.



Açılan pencereden "WSDL Source" bölümüne wsdl adresi yazılır ve Next tuşuna basılır.

Generate WSDL	
WSDL Location Input Location informatio	n for the WSDL you would like to import.
<pre><definitions <br="" http:="" initions="" www.viiii.com="" xmins="http://www.viiii.com/initions/
xmins:xs=">com/initions/ xmins:xs="http://www.viiii.com/initions/ com/initions/ xmins:xs="http://www.viiii.com/initions/ com/i</definitions></pre>	WSDL Source Location of WSDL File or URL: http://172.16.12.163:9080/UnityWebTier/services/DataQueryService?wsdl
	Authentication User Name:
<soap:address< th=""><td>Pro<u>x</u>y:</td></soap:address<>	Pro <u>x</u> y:
	<< Back Next >> Finish Cancel Help

Bundan sonraki sayfalardan varsayılan ayarlarla sihirbaz bitirilir (duruma özel seçenekler istenirse ayarlanabilir). Bu sihirbaz sonunda web servis istemci kodları DataQueryService1.pas adında bir dosyaya üretilir. Bu adımdan sonra **Delphi_WebServis.zip** kataloğu bir yere açılır. Bu katalogdan çıkan WSSE.pas dosyası projeye eklenir. Form1 formuna bir tuş eklenir ve bu tuşun click metodu aşağıdaki örnekte olduğu gibi doldurulur:

procedure TForm3.Button1Click(Sender:TObject);

var

Service: DataQueryService1.DataQueryService;

Params: DataQueryParams;

Result: DataQueryResult;

Hdr:Security;

Headers: ISOAPHeaders;

begin

Service := DataQueryService1.GetDataQueryService(False,

'http://172.16.12.163:9080/UnityWebTier/services/DataQueryService',nil);

Params:= DataQueryParams.Create;

Hdr :=Security.Create;

Hdr.MustUnderstand := False;

Hdr.UsernameToken := UsernameToken.Create;

Hdr.UsernameToken.Username := Username.Create;

Hdr.UsernameToken.Username.Text := 'admin';

Hdr.UsernameToken.Password := Password.Create;

Hdr.UsernameToken.Password.Type_ := '<u>http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText</u>';

Hdr.UsernameToken.Password.Text := 'logo';

// addrequired data to send to the web service

Headers := Service as ISOAPHeaders;

Headers.Send(Hdr);

Result:= Service.test(Params);

if(Result <> nil) then

ShowMessage('Done for test method.')

else

ShowMessage('Test method returned nil!');

Params.firm := 1;

Params.period := 1;

Headers.Send(Hdr);

Result:= Service.first('MMQOItemBrowser', Params, 10, False);

if(Result <> nil) then

ShowMessage('Done for first method.')

else

ShowMessage('First method returned nil!');

Hdr.Free;

Params.Free;

end;

Bu örnekte sarıyla boyalı yerler UOD kullanıcı adı ve şifresinin doldurulduğu yerler. Özetle yukarıdaki kod, SOAP başlık (header) kısmını elle oluşturuyor, içindeki UsernameToken'ın içine gerekli bilgileri dolduruyor ve web servis istemcisindeki her metodu çağırmadan önce bu başlık bilgisini (Hdr nesnesi) yolluyor. Böylece yollanan SOAP mesajının başlık (header) bölümünde ilgili kullanıcı adı ve şifre bilgileri yollanmış oluyor. Bu örnek kod çalıştırılınca diğer örneklerde de olduğu gibi arka arkaya iki tane mesaj penceresi gelmesi gerekli ("Done for test method" ve "Done for first method"). Bu örneğe ait tüm proje kodlarına **Delphi_WebServisOrnek.zip** dosyasından erişilebilir.