Створення сервісів в Intellij IDEA

підготував студент 502м групи

Сорочан Олександр

<u>File</u> Edit <u>V</u> iew <u>N</u> avigate <u>C</u> ode Analyze	<u>Refactor Build Run Tools VCS</u> Window Help
New	Project
Den URL Open Recent	Project from Existing Sources Project from Version Control
Close Project	Module from Existing Sources
Settings Ctrl+Alt+S Project Structure Ctrl+Alt+Shift+S	File Directory
Other Settings Import Settings Export Settings Export to Eclipse Settings Repository	HTML File Stylesheet CF CFML/CFC file JavaScript File TypeScript File
Save All Ctrl+S Synchronize Ctrl+Alt+Y Invalidate Caches / Restart Ctrl+Alt+Y	CoffeeScript File XSLT Stylesheet Edit File Templates
Export to <u>H</u> TML Print Add to F <u>a</u> vorites	Resource Bundle XML Configuration File Diagram
File Encoding Line Separators Make File Read-only	Data Source
Power Save Mode E <u>x</u> it	



Project n <u>a</u> me:	testServer	
Project <u>l</u> ocation	: D:\2 term\Java\problem4\testServer	

SoapUI 3.0 несумісний з IntelliJ IDEA 13.0 і вище, тому від його встановлення можна відмовитися.



<u>File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window H</u>elp

 \mathbf{H}

testServer >	18	🖁 📿 Tomcat 8.0.32 👻 🕨	🗰 🛞 💼 🔍
Project ▼ ③ ÷ ★ ★			
▼ The setServer D:\2 term\Java\problem4\testServer			
🕨 🛅 .idea			
🔻 🗖 lib			
axis.jar			
commons-discovery-0.2.jar			
Commons-logging-1.0.4.jar			
Jaxrpc.jar			
▶ I og4j-1.2.8.jar			
saaj.jar	Search Evenwhere Double Shift		
subscription with the second s	Scaren Everywhere bouble Shine		
	Go to File Ctrl+Shift+N		
	Recent Files Ctrl+E		
V V web			
VEB-INF	Navigation Bar Alt+Home		
🧕 server-config.wsdd			
😵 web.xml	Drop files here to open		
🔤 index.jsp			
🔓 testServer.iml			
External Libraries			

<u>File Edit View Navigate Code Analyz</u> e	Refactor	<u>B</u> uild	Run	Tools	VC <u>S</u>	Window	<u>H</u> elp	
New Open Open URL Open Recent	÷ ✿·	₩~-						
Close Project								
Settings Ctrl+Alt+S								
Project Structure Ctrl+Alt+Shift+S								
Other Settings								
Import Settings <u>Export Settings</u> Export to Eclipse Settings Repository								
 Save All Synchronize Invalidate Caches / Restart 								
Export to <u>H</u> TML Print Add to F <u>a</u> vorites								
Line Separators Make File Read-only								
Power Save Mode								
E <u>x</u> it								



<u>File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help</u>

🔁 testServer 👌 🖿 src 🤇 🛅 example 🛇 🧿 HelloWorld 🛇		🦺 📈 Tomcat 8.0.32 🚽 🕨 🇰 🔍
🗊 Project 👻 😳 💠 🖗≁ 📂	C HelloWorld.java ×	
 testServer D:\2 term\Java\problem4\testServer i.idea ib out src example testServer.iml testServer.iml External Libraries 	<pre>package example;/** Created by sorochanalex on 03.05.2016. public class felloWorld { public String sayHelloWorldFrom(String from) { String result = "Hello, world, from " + from; System.out.println(result); return result; } } </pre>	
Class 'HelloWorld' is never used		4:14 LF≑ UTF-8≑ 🚡 🕁 💭

<u>File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help</u>

testServer > 🖿 src > 🖿 example > 💿 Pdv >		Tomcat 8.0.32 🔻	▶ ∰			Q,
🗊 Project 🔹 😨 ≑ 🕸 + 🗜	© Pdv.java ×					
 testServer D:\2 term\Java\problem4\testServer idea ilib out src HelloWorld Pdv web testServer.iml External Libraries 	<pre>package example; public class for { public double pdv_result(double sum) { return sum * 1.2; } }</pre>					
Class 'Pdv' is never used		3:14 CRLF	F¢ UTF-8	3÷ B	₫	-

Для подальшої роботи написаний клас необхідно скомпілювати.

<u>File Edit View Navigate Code Analyze Refactor</u>	Build Run Tools VCS Window Help
testServer > 🖿 src > 🖻 example > C Pdv >	↓ ⁰¹ ₀₁ Make <u>P</u> roject Ctrl+F9
Project 🔹 💮 🖶 🏘	Make <u>M</u> odule 'testServer'
testServer D:\2 term\lava\nroblem4\testServer	Compil <u>e</u> 'Pdv.java' Ctrl+Shift+F9
 idea 	<u>R</u> ebuild Project
🕨 🗖 lib	Generate Ant Build
out	Build Artifacts
src src example	Run Ant Target Ctrl+Shift+F10

Потім треба натиснути Alt + Enter, після чого вибрати пункт «Expose Class As Web Service».

<u>File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build</u>	Run Tools VCS Window Help			
testServer > 🖿 src > 🛅 example > 💿 Pdv >		↓% [₩ Tomcat 8.0.32 ▼) 🕨 🗰 🔞 🖡	Q
🗊 Project 👻 😳 ≑ 🕸 №	C Pdv.java ×			
<pre> v istsServer D:\2 term\Java\problem4\testServer idea idea ido ido out is out is rc if example if example if example if extServer.iml if testServer.iml External Libraries </pre>	<pre>package example; public class Edv { public d retur } Create Test @ Create subclass @ Expose Class As Web Service @ Add Javadoc</pre>	3:14 CR	Et 111E-8± %	

Service Name:	Pdv	•
Sevi <u>c</u> e Class Name:	example.Pdv	
Service <u>N</u> amespace:	http://example	
Service st <u>y</u> le:	DOCUMENT	•
Us <u>e</u> of items:	LITERAL	•
Target <u>M</u> odule:	Module: 'testServer'	-

<u>File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help</u>

testServer > 🖿 src > 🛅 example > 📀 Pdv >



Також бажано принагідно вказати, що даний клас є веб-сервісом. Для цього треба натиснути Alt + Enter і вибрати пункт «Annotate class with @WebService».

<u>File Edit View N</u> avigate <u>C</u> ode Analyze <u>R</u> efactor <u>B</u> uilr	I R <u>u</u> n <u>T</u> ools VC <u>S W</u> indow <u>H</u> elp	
testServer		👫 😿 Tomcat 8.0.32 🚽 🕨 🎆 🔍
🗊 Project 🔹 😌 幸 👘		
 testServer D:\2 term\Java\problem4\testServer idea ib out src HelloWorld restServer.iml testServer.iml External Libraries 	<pre>package example; public class Pdv { public do retur</pre>	3:14 CRLF: UTF-8:

Аналогічно можна вказати, що функція pdv_result() є веб-методом.



Запуск проекту відбувається натисканням на кнопку з зеленим трикутником або комбінацією клавіш Shift + F10

<u>File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help</u>

👫 📈 Tomcat 8.0.32 🔻 🌔 🗰 🔍 testServer > 🖿 src > 🗖 example > 😋 Pdv > C Pdv.java × Project 💌 0 ÷ * * testServer D:\2 term\Java\problem4\testServer package example; 🕨 🗖 .idea import javax.jws.WebMethod; 🕨 🗖 lib import javax.jws.WebService; out V Src @WebService V 💽 example Ø public class Pdv { C & HelloWorld C & Pdv WebMethod ø public double pdv_result(double sum) { web return sum * 1.2; testServer.iml External Libraries Compilation completed successfully in 1s 282ms (20 minutes ago) H 14:1 CRLF: UTF-8: 🚡 🖶 📖

Список усіх сервісів буде доступний за адресою http://localhost:8080/services

← → C ↑ □ localhost:8080/services

☆ 💽 🐠 😑

And now... Some Services

- AdminService (wsdl)
 AdminService
- Version (wsdl)
 getVersion
- SOAPMonitorService (wsdl)
 publishMessage



Натиснувши на гіперпосилання, ми отримаємо WSDL цього сервісу.

☆ 😋

← → C f localhost:8080/services/Pdv?wsdl

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

vswsdl:definitions xmlns:apachesoap="http://xml.apache.org/xml-soap" xmlns:impl="http://example" xmlns:intf="http://example" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:wsdlsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://example"><//www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://example">><//www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://example">><//www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://example">><//www.w3.org/2001/XMLSchema" ▼<!--WSDL created by Apache Axis version: 1.4 Built on Apr 22, 2006 (06:55:48 PDT) --> ▼<wsdl:types> v<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://example"> <element name="sum" type="xsd:double"/> <element name="pdv resultReturn" type="xsd:double"/> </schema> </wsdl:types> ▼<wsdl:message name="pdv resultResponse"> <wsdl:part element="impl:pdv resultReturn" name="pdv resultReturn"/> </wsdl:message> w<wsdl:message name="pdv resultRequest"> <wsdl:part element="impl:sum" name="sum"/> </wsdl:message> ▼<wsdl:portType name="Pdv"> v<wsdl:operation name="pdv result" parameterOrder="sum"> <wsdl:input message="impl:pdv resultRequest" name="pdv resultRequest"/> <wsdl:output message="impl:pdv resultResponse" name="pdv resultResponse"/> </wsdl:operation> </wsdl:portType> wsdl:binding name="PdvSoapBinding" type="impl:Pdv"> <wsdlsoap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/> wsdl:operation name="pdv result"> <wsdlsoap:operation soapAction=""/> w<wsdl:input name="pdv resultRequest"> <wsdlsoap:body use="literal"/> </wsdl:input> w<wsdl:output name="pdv_resultResponse"> <wsdlsoap:body use="literal"/> </wsdl:output> </wsdl:operation> </wsdl:binding> ▼<wsdl:service name="PdvService"> w<wsdl:port binding="impl:PdvSoapBinding" name="Pdv"> <wsdlsoap:address location="http://localhost:8080/services/Pdv"/> </wsdl:port> </wsdl:service> </wsdl:definitions>

Моніторинг SOAP-повідомлень можна ввімкнути через меню.

testServer > 🖿 src > 🛅 example > 🕒 Pdv >		Tasks & Contexts	•		
 Project ▼ BestServer D:\2 term\Java\problem4\testServer idea lib 	C Po	y Save File as Temp <u>l</u> ate Generate Java <u>D</u> oc Save Project as Template Manage Project Templates			
 out src 	E	New Scratch File Ctrl+Alt+Shift+Insert IDE Scripting Console			
example Example	ø	Capture Memory Snapshot			
© B Pdv ▶ ☑ web ☐ testServer.iml	ø	 Deployment Test RESTful Web Service Groovy Console 	•		
External Libraries	6	[™] <u>W</u> ebServices		Generate Wsdl From Java Code	
		Kotlin Start SSH session	A	<u>A</u> xis	Monitor SOAP Messages

U Monitor SOAP	Messages	×
<u>C</u> ontext name:		•
Moni <u>t</u> oring port:	5101	•
ОК	Cancel	Help

По здійсненні сеансу ми побачимо, якими повідомленнями обмінювалися клієнт та сервер.

Soap Messages Soap Messages			() - 1
localhost			
Time	Target Service	Status	
Most Recent 17:58:07	 Pdv	 Complete	
	Remove Remove All	Filter	
Time: 17:58:07	Target Service: Pdv	Status: Complete	
SUAP Request		SOAP Response	
<pre></pre> // <pre>// <pre>//</pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	<pre>elope xmins:soapenv= http://schemas.xmisoap.org </pre>	umi version= 1.0 encoding= 01r-8 /×soapenv:Envelope xmins:soapenv= http://schem	las.xmisoap
	Reflow XML text Swi	vitch Layout	
Start Stop The SOAP Monitor is started.			

Дякую за увагу!