其它

1.HTTP和webservice请求的区别

首先这是两个完全不相关的概念

(1)HTTP是一种网络协议（超文本数据传输协议）

webService是一种为了实现应用程序之间数据通信的技术，底层采用SOAP协议实现

而SOAP协议是HTTP POST的一个专用版本，遵循一种特殊的 XML消息格式 [ContentType - text/xml] 。

(2)跨域方面：HTTP不能实现跨域；只能访问本服务中的内容；而webservice设计的 目的就是为了实现跨域的消息传输，可以调用其他应用程序的服务。

(3)效率方面 ： HTTP在数据处理方面效率更高 ； 但webservice能处理更加复杂的 数据类型

(4)两者之间是有联系的，Webservice实现消息的传送就是将消息依附在http上进行传 输的

2.redis存储的数据类型是什么？

redis是作为一个key-value型的数据库，因此存储的数据类型是键值对类型

其中 key 使用字符串表示,value 可以是普通的字符数据（字符串），也可以是基本 数据类型；

当然也可以存储 List、Set、Map类型,自定义类型对象通过实现序列化也可以存储 在redis中。

3.请写出实现webservice的几种方式,需要概述每种实现方式的特点

(1)AXIS2

apache提供的重量级WebService框架，一个WebServices|SOAP|WSDL的引擎， webservice框架的集大成者，不但能制作和发布WebService，而且可以生成java和 其他语言版的webservice代码，这是他的优势。同时，AXIS2也是相当复杂的，他所 依赖的 JAR数量和大小是惊人的，打包部署发布都比较麻烦，不能很好地与现有应 用整合为一体。但是如果需要开发非JAVA语言的客户端，AXIS2是不二的选择。

(2) CXF

apache旗下另一个SOAP框架。CXF来自于XFire项目，经过改造而形成的。

适用于spring

(3)XFire

高性能的webservice框架。XFire的优点在于开发方便，于现有的web集成很好，可 以融为一体，并且开发也很方便。但是对java之外的语言，没有提供相关的代码工 具。

(4) JAX\_WS

java语言对webservice服务的一种实现，用于开发和发布服务。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1 如果应用程序需要多语言支持，首选AXIS2

2 如果应用程序使用spring集成开发，CXF是更好的选择，特别是对于嵌入式的 webservice

3 如果应用程序没有新的特性需求，就仍用原来项目所用的框架，比如XFire等...

4.任务调度做过哪些方面？ 在spring中如何配置任务调度?

JDK内置的Timer和TimerTask实现

1） 创建一个继承自TimerTask的对象作为任务对象；覆盖其提供的run()，在该方法中实现任务内容

2） 提供一个TimerListener用于监听tomcat的启动过程，当tomcat启动之后，在该监听器的初始化方法中，创建一个计时器对象

3） 通过计时器Timer对象加载任务对象的执行（同时设置执行的时间点或者执行的周期）

弊端 : 只能对周期固定的任务进行调度！

spring集成的quartz框架实现

1） 提供一个普通的javaBean作为任务对象

2） 将任务对象配置成ioc容器中的bean对象，交给ioc容器管理

3） 描述任务细节(MethodInvokingJobDetailFactoryBean);配置任务对象以及其提供的任务方法(setTargetObject() setTargetMethod())

4） 配置触发器（CronTriggerFactoryBean）;为任务设置触发的时间或周期(setJobDetail() setCronExpression())

5 ) 配置调度类(SchedulerFactoryBean）;在调度类中配置所有的触发任务（setTriggers()）

5.redis缓存工具 在什么地方用 怎么用 数据格式

redis缓存系统是搭建在服务层和持久层之间；程序加载时，将持久层连接数据库查询出的数据（使用频率比较高的数据）存储在缓存系统中。当浏览器的页面需要用到这种数据时，不再去数据库中查询，而是通过服务层连接redis服务器，从redis服务器中检索数据。

java中提供了jedis框架用于实现对redis缓存系统的支持。当然如果工程中添加了spring环境，也可以使用spring-data组件中提供的spring-data-redis，在spring支持下去操作缓存系统。

redis配置过程总结:

spring-data-redis组件

配置整合jedis连接redis服务器的过程 :

1 连接池 JedisPoolConfig

2 连接工厂 JedisConnectionFactory

3 模板类 RedisTemplate

可以在redis缓存系统中存储普通的字符串、基本数据类型、Map、List等集合、以及自定义类型对象。

6.Redis缓存工具里面有什么方法

redisTemplate提供的方法 :

rt.execute(){ RedisConnection.set(key , value) get(key)}

rt.opsForList() -> ListOperations -> rightPush() leftPush() range()

rt.opsForSet() -> SetOperations -> add() members()

rt.opsForHash() -> HashOperations -> put(key,value-key,value) entries(key)

get(key,value-key)

7.做过webservices相关的吗？写过什么方面的接口？在项目中哪块用到了？

需要调用第三方程序提供的服务时

比如调用支付宝接口、天气信息接口、票务信息接口、QQ授权登录等等。

1. redis怎样使用的？怎样存储数据的？主要存储的什么类型？（不是说以键值对的形式)

首先在服务器中启动redis服务 : redis-server.exe redis.conf

连接redis可以采用spring提供的spring-data-redis组件，该组件封装了jedis访问redis 服务器的过程 ：

首先在ioc容器中配置redis连接池(JedisPoolConfig)、连接工厂 (JedisConnectionFactory)和模板类对象(RedisTemplate)

然后将RedisTemplate注入给业务对象，通过使用模板类实现对redis服务器的连 接和操作。

存储数据 ：

redisTemplate提供的方法 :

rt.execute(){ RedisConnection.set(key , value) get(key)}

rt.opsForList() -> ListOperations -> rightPush() leftPush() range()

rt.opsForSet() -> SetOperations -> add() members()

rt.opsForHash() -> HashOperations -> put(key,value-key,value) entries(key)

get(key,value-key)

10.webservice怎么配置发布接口

选择一种webservice技术发布 (cxf xfire ...)

cxf发布方式[基于spring环境] :

a 使用@WebService标注需要发布的接口和实现类

b 在ioc容器中配置发布的过程 :

|  |
| --- |
| <cxf:server serviceClass="指向发布的接口" address="为发布的webservice配置一个唯一地址">  <cxf:serviceBean>  <bean class="指向发布的webservice接口实现类"/>  </cxf:serviceBean>  </cxf:server> |

c 配置用于接受webservice请求的接收器(web.xml)

|  |
| --- |
| <servlet>  <servlet-name>cxf</servlet-name>  <servlet-class>...CXFServlet</servlet-class>  </servlet>  <servlet-mapping>  <servlet-name>cxf</servlet-name>  <url-pattern>/ws/\*</url-pattern>  </servlet-mapping> |

'/ws/\*' 表示告诉其他工程如何向本工程发送webservice请求，调用本工程提供的webservice接口。

11.定时任务分几种

a (oracle)触发器

b jdk - Timer计时器

1） 创建一个继承自TimerTask的对象作为任务对象；覆盖其提供的run()，在该方法中 实现任务内容

2） 提供一个TimerListener用于监听tomcat的启动过程，当tomcat启动之后，在该监 听器的初始化方法中，创建一个计时器对象

3)通过计时器Timer对象加载任务对象的执行（同时设置执行的时间点或者执行的周期）

弊端 : 只能对周期固定的任务进行调度！

c quartz

任务对象 普通javaBean

a 配置任务对象 <bean>

b 描述任务细节 MethodInvokingJobDetailFactoryBean

setTargetObject() setTargetMethod

c 配置触发器

为任务设置触发的时间/周期

CronTriggerFactoryBean

setJobDetail(JobDetail jd)

setCronExpression(String cronExpression)

d 配置调度类

SchedulerFactoryBean

setTriggers(Trigger[])

12.maven的使用

Maven是一个采用纯Java编写的开源项目管理工具, Maven采用了一种被称之为Project Object Model (POM)概念来管理项目，所有的项目配置信息都被定义在一个叫做POM.xml的文件中, 通过该文件Maven可以管理项目的整个生命周期，包括清除、编译，测试，报告、打包、部署等等.

Maven能够做什么:Jar的声明式依赖性管理 , 项目自动构建

13.触发器和存储过程

存储过程 procedure：在服务器端，能够被多个程序调用的一段SQL语句块。

简单来说就是事先用数据库语言写好的一段功能，能够像函数一样被程序调用，

但是存储过程本身没有返回值，是通过返回参数的形式返回数据。

触发器 trigger：一种特殊的存储过程，不需要调用，在满足条件时触发：

触发条件：在对某个表做insert 、 update 或delete操作之前或之后（取决于如 何实现）自动执行

14.游标对象怎么用？

游标是过程体中用来指代一个ResultSet查询结果的，

JDBC中可以用ResultSet表示一个结果集，但是存储过程用的是cursor（游标）对 象来表示。

存储过程如果需要遍历/返回一个查询结果，就需要使用游标对象。

15.如何调用存储过程？

JDBC中使用CallableStatement执行器对象，通过 execute("{call 过程名(?,?)}")

的方式来调用；

PL/SQL Developer工具中可以通过

declare

begin

过程名(参数);

end;

的方式调用；

16.webservice里面有什么方法

webservice技术有很多种 。 axis xfire cxf...

客户端访问服务器

cxf提供的是JaxWsProxyFactoryBean

该工厂提供了 setServiceClass() setAddress() create() 等方法

xfire提供的是Client

该对象提供了 invoke("方法名" , 参数列表)

axis提供的是RPCServiceClient

getOptions().setTo(需要调用的webservice地址)

invokeBlocking(调用的方法，参数列表，参数类型)