一、session只有可以被序列化才可以被钝化。可以被钝化的有：字符串，javabean在继承接口Serializable之后也可以被钝化（注意没序列化不可钝化）。如果把不可以序列化的对象放进一个可以序列化的集合里，这个集合还是不可以序列化，例如map集合里面添加不可以序列化的对象，map也是不可以序列化的，虽然map继承了Serializable接口。

二、可以用HttpSessionActivationListener 这可接口监听器监听对象是否被钝化。

例子: 1 监听器

import java.io.Serializable;

import javax.servlet.http.HttpSessionActivationListener;

import javax.servlet.http.HttpSessionEvent;

public class Dog implements HttpSessionActivationListener,Serializable {

private String name;

private int age;

public String getName() {

return name;

}

public void setName(String name) {

this.name = name;

}

public int getAge() {

return age;

}

public void setAge(int age) {

this.age = age;

}

//被活化时调用

public void sessionDidActivate(HttpSessionEvent se) {

System.out.println(se.getSession().getId()+"被活化");

}

//被钝化时调用

public void sessionWillPassivate(HttpSessionEvent se) {

System.out.println(se.getSession().getId()+"被钝化");

}

}

2  jsp页面访问页面先初始化：

1. <%
2. Dog dog = **new** Dog();
3. session.setAttribute("dog",dog);
4. %>

3  关掉访问页面，看一下监听器的console面板是否输出被钝化；可以在tomcat目录下工作目录下的项目目录下可以查看到被钝化的session文件（例如apache-tomcat-8.0.9\work\Catalina\localhost\examples）。

三、当网站有大量用户访问的时候，服务器会创建大量的session，会占用大量的服务器内存资源，当用户开着浏览器一分钟不操作页面的话建议将session钝化，将session生成文件放在tomcat工作目录下，那怎么设置呢？在 /WebRoot/META-INF 目录下创建 context.xml文件（也可以在tomca目录下的其他四个地方创建，在这里建是为了只对这个网站起作用），配置如下：

<?xml version="1.0" ?>

<Context>

<Manager className="org.apache.catalina.session.PersistentManager"

maxIdleSwap="1">

<Store className="org.apache.catalina.session.FileStore"

directory="cjq" />

</Manager>

</Context>

这样session在一分钟不动的情况下则会被钝化到tomcat工作目录下面的 cjq目录下，直到再次访问才被激活。