The type java.io.ObjectInputStream cannot be resolved. It is indirectly referenced from required .class files

The type java.util.Map$Entry cannot be resolved. It is indirectly referenced from required .class files

在最近项目开发中，需要将JDK1.6.85升级到JDK1.8.201，在升级完毕后，查看业务启动日志，发现业务启动日志当中一片祥和，不存在启动报错，但是在新增的http接口自测过程中却发生了问题：

http接口调用后业务运行正常，在业务日志中已经看到业务处理成功，但是在页面获取中却报了404，找不到相应页面/system/admin/dealsuccess.jsp(样例)，该jsp页面为新增，而且和其他jsp页面内容相同，只是为了获取返回码打印在页面上。

1. 由于使用的EJB框架，首先查看了url-mapping.xml和screen-mapping.xml，event-mapping.xml中该jsp页面是否存在映射-------------经检查发现确实无该url。
2. 接着从日志入手，查看了日志，发现日志中有报错，如下：

opentTomcat LOG4JLogger compiler error for jsp

Can not compile ..../.war/classes/.../dealsuccess\_jsp.java

The type java.io.ObjectInputStream cannot be resolved. It is indirectly referenced from required .class files

The type java.util.Map$Entry cannot be resolved. It is indirectly referenced from required .class files

1. 上网找答案，JDK1.8和Tomcat7小版本不兼容，建议更换1.7版本JDK或者Tomcat8，但是根据项目要求，只能使用JDK1.8，而且Tomcat和项目运行isap平台有绑定，除非升级isap
2. 找isap的维护人员支撑，回复没有最新版本能够支持JDK1.8
3. 自己想办法：

问：是否是jsp页面编写错误问题，真的没有生成class？

答：经检查find . -name “\*\_jsp.class”确实不存在/dealsuccess\_jsp.class，而有其他class,而其他class的时间，不是本次调用生成的，而是以前生成的。

问：那class是怎么生成出来的，这些class是可以用的，理论上这些\_jsp.class如果删除后会自己生成，那么其他的删除\_jsp.class后还能自己生成吗？

答：删除其他\_jsp.class，未启动业务，调用相关的接口，经检查日志发现，仍然报相同错误，不能编译\_jsp.java为\_jsp.class。

问：那这些\_jsp.class什么时候生成的？是在业务启动时生成 ，还是在首次调用该相关业务时生成？

答：重启业务后，使用find命令查看对应的\_jsp.class，发现仍然没有对应的\_jsp.class，综合上次实验，应该是在首次调用该相关业务时才生成该\_jsp.class。

问：那使用jdk1.6生成的class,放在jdk1.8的环境下是否可以运行呢？根据之前存在的class文件，业务貌似是可以用的,因为看到以前的class时间还是很久以前的。

答：经过尝试，将在jdk1.6下生成的\_jsp.class放在jdk1.8的环境下，启动业务环境，发现\_jsp.class文件还是存在的，但是当调用了相应接口后，页面仍然报错，且检查对应的\_jsp.class发现，该class不存在了，后经过查阅发现，\_jsp.class,在生成的时候会设置其过期时间，每次调用会判断是否过期，如果过期则重新生成，所以，此方法不可行。

后又经过查阅，说只要替换一个高版本的ecj.jar就可以解决问题。

1. 经过尝试更换ecj.Jar并不能解决问题,最终还是无奈更换了tomcat7.0.68版本才解决了问题。