1.错误代码：

（1）javax.servlet.ServletException: java.lang.NullPointerException；

解决方法：查找所有提交的参数，一般是参数为空造成的；

（2）项目名出现红色感叹号：

原因：导入的包缺失

解决方案：build path--..->remove缺失的包

（3）

**import** org.springframework.context.annotation.Scope;

**import** org.springframework.stereotype.Controller;

插入失败;

解决方案：导入org.springframework.context-x.x.x.jar

2.如果要在A类中调用B类中的f()方法（C类是B的实现类）

3.映射文件必须中必须指明字段的类型么？？而且必须要有column属性么？

4.每成功运行一个web项目，则证明了一套SSH包的正确性；

5.学会使用逐步调试，观察变量来寻找错误；

6.如果改了超过几个小时仍没有探索出来，那就放弃吧！！

7.structs最大的作用在于解耦，另外可以直接生成所需要的实例？

8.spring：

（1）依赖注入：调用者不需要自己通过new来创建被调用者，而是通过配置额文件，将定位工厂，产生实例的任务交给spring工厂。不光可以注入属性，还可以注入另一个类的实例；

（2）注入，一般采用设置注入：使用setter注入被依赖的实例；

（3）spring容器：管理依赖关系，创建被调用者；

（4）Spring推荐面向接口编程，可以让调用者和被调用者解耦；

（5）在配置bean（在配置文件中都配置的都是实现类）以及开发过程中，接口类只是提供规范，并不参与实际的处理逻辑：旨在更好地分离规范和实现，从而提供更好的解耦；

（6）bean配置：

<bean id=*"chinese"* class=*"com.wming.impl.Chinese"*>

<!-- 将stoneAxe注入给axe属性 -->

<property name=*"axe"* ref=*"stoneAxe"*/>

<!-- ref="stoneAxe"指定类，name="axe"指定实例名，这里的实例名必须跟Chinese类中声明的实例名一致 -->

</bean>

9.import可以插入本包之外的类（或者类包:package\_name.\*）而package只是包含类本身所在的包；另外import使用通配符\*时，是指该包下的.java文件，而不包含该包里的文件夹的java文件；

10.注解类；

11.拦截器支队action有效；