# 三阶段总结

## Struts2

掌握Struts2的原理

使用Struts2构建Web项目

掌握Struts2配置文件各种配置作用

会使用Struts2返回json格式数据配合页面Ajax做异步操作

Action中可以获取HttpServletRequest、HttpServletResponse、HttpSession

了解Struts2的值栈

会使用S标签

了解拦截器和过滤器区别

了解国际化

了解校验

## Hibernate

Hibernate与JDBC区别

会搭建Hibernate到项目中

使用Hibernate的步骤

了解并会使用事务

会使用Hibernate对数据库进行操作

会使用HQL和Criteria进行查询

多对一、一对多、一对一 、多对多、集合映射

会配置缓存

了解Hibernate三级缓存

可以说出缓存的作用

## Spring

可以自助搭建一个spring项目或在已有项目中配置spring框架

Spring是什么

简单描述Spring

说明什么是依赖注入、控制反转、AOP

会在applicationContext.xml文件中注入对象、集合

使用构造器注入、注解注入

了解常用注解

会使用Spring进行AOP编程，xml和注解两种方式配置aop切面

Spring控制数据库连接，

接管Hibernate事务，AOP配置切面 扫描包加注解