**每日作业卷**

**Spring第5天**

极客营

# 关卡1

## 训练案例

### 训练描述

把demo1项目发布到tomcat服务器中，启动服务器。访问demo1.jsp的页面，填入数据，提交表单。在CustomerAction中接收表单数据，打印到控制台上。（使用Spring框架整合Struts2框架）。

### 操作步骤答案

1. 把demo1.jsp中，给表单的action属性填入值，访问后台的CustomerAction的save方法
2. 在applicationContext.xml配置文件中配置CustomerAction，交给IOC进行管理
3. 在struts.xml配置文件中配置CustomerAction
4. 在CustomerAction使用模型驱动的方式接收表单提交的值，在save方法中输出结果

# 关卡2

## 训练案例

### 训练描述

在关卡1的基础上，使用Spring框架整合Hibernate框架，把表单提交的数据保存到数据库中，创建数据库spring\_day05

### 操作步骤

1. 在applicationContext.xml配置文件整合hibernatea框架，创建SessionFactory对象。
2. 在applicationContext.xml配置文件中给CustomerDao注入SessionFactory对象。
3. 在CustomerDaoImpl类的save方法中完成保存客户的代码
4. 在applicationContext.xml配置文件中配置声明式事务管理

# 关卡3

## 训练案例

### 训练描述

把demo3项目发布到tomact服务器中，启动服务器。访问demo1.jsp的页面，点击查询按钮，需要查询出所有的客户数据，然后转发回demo1.jsp的页面，使用struts的迭代标签把数据显示到jsp的页面上。

### 操作步骤答案

1. 在demo1.jsp页面上，编写超链接的href属性，访问CustomerAction类中的list方法
2. 在CustomerAction类中的list方法中调用customerService的list方法，查询所有的客户，把查询到的客户集合压入到值栈中，转发回demo1.jsp的页面
3. 在struts.xml配置文件中配置list方法的跳转页面
4. 编写CustomerDaoImpl的list方法，查询所有的客户
5. 在demo1.jsp页面上，使用struts2的迭代标签回显数据（显示主键和名称即可）。

# 关卡4

## 训练案例

### 训练描述

现在给出了关卡4的模板，要求使用配置文件和注解的方式完成SSH三大框架的整合。把demo3项目发布到tomact服务器中，启动服务器。访问demo1.jsp的页面，在表单中输入数据，点击保存按钮，把数据保存到数据库中。

### 操作步骤答案

1. 在applicationContext.xml的配置文件开启注解扫描
2. 在CustomerAction类上添加Controller注解
3. 在CustomerAction类上添加Scope注解
4. 在CustomerServiceImpl上添加Service注解
5. 在CustomerDaoImpl类上添加Repository注解
6. 在CustomerAction类中注入CustomerServiceImpl对象
7. 在CustomerServiceImpl中注入CustomerDaoImpl对象
8. 在applicationContext.xml配置文件配置HibernateTemplate
9. 在CustomerDaoImpl中注入HibernateTemplate对象
10. 配置平台事务管理器对象
11. 开启事务注解
12. 在CustomerServiceImpl上添加事务注解
13. 在demo1.jsp页面上，添加数据，点击保存按钮，完成数据的保存。