**每日作业卷**

**SpringMVC第2天**

极客营

# 关卡1

## 训练案例1

### 训练考核知识点

1. 使用SpringMVC绑定数组
2. 使用SpringMVC绑定List集合
3. @RequestMapping注解的使用
4. 上传图片
5. RESTful支持

### 训练描述

使用已经提供的SpringMVC02-study工程实现商品管理功能

要求

1. 实现商品多选，使用包装对象和参数两种方式接收商品id的数组。

2. 实现商品批量修改，提交到后台使用List接收，并在控制台打印商品信息

3. 改造搜索商品功能，实现只接收POST请求。

4. 实现上传商品图片功能

5. 使用注解的方式实现商品数据的json交互

6. 使用注解的方式接收请求url上的数据

### 操作步骤描述

1. 实现商品多选，使用包装对象和参数两种方式接收商品id的数组。

修改itemList.jsp，增加商品多选功能

编写包装对象QueryVo

编写Controller

1. 实现商品批量修改，提交到后台使用List接收，并在控制台打印商品信息

修改itemList.jsp，增加批量修改商品功能

编写QueryVo

1. 改造搜索商品功能，实现只接收POST请求。

修改Controller方法上的注解

1. 实现上传商品图片功能

配置Tomcat的虚拟路径

加入上传组件的jar包

配置上传解析器

编写上传图片Controller

1. 使用注解的方式实现商品数据的json交互

加入支持json的jar包

编写Controller方法

6. 使用注解的方式接收请求url上的数据

# 关卡2

## 训练案例1

### 训练考核知识点

1. Controller返回void
2. Controller返回String
3. SpringMVC异常处理
4. SpringMVC拦截器

### 训练描述

在关卡1的商品管理基础上进行扩展加强

要求

1. 在修改商品成功后，使用返回void的方式，实现重定向和转发到商品修改页面

2. 在修改商品成功后，使用返回字符串的方式，实现转发和转发到商品修改页面

3. 实现全局异常处理器，并能够处理预期异常和运行时异常

4. 实现用户登录拦截，只有登陆成功的用户可以访问商品管理页，没有登录的用户跳转到登陆界面

### 操作步骤描述

1. 在修改商品成功后，使用返回字符串的方式，实现重定向到商品修改页面
2. 在修改商品成功后，使用返回字符串的方式，实现转发到商品修改页面

使用request和response实现

1. 实现全局异常处理器，并能够处理预期异常和运行时异常

编写自定义异常

编写异常处理器

4. 实现用户登录拦截，只有登陆成功的用户可以访问商品管理页，没有登录的用户跳转到登陆界面

编写Controller

编写拦截器

配置拦截器

# 关卡3

## 训练案例1

### 训练描述

参考前一天的案例实现如下功能

1. 实现商品维护人员多选，使用数组接受维护人id

2. 实现维护人批量提交，提交后台使用List接收人员数据

3. 改造搜索维护人功能，实现只能接受GET请求和POST请求

4. 修改维护人功能中，添加维护人照片上传功能

5. 在修改维护人成功后，跳转到维护人修改页面

6. 实现用户登录拦截，如果用户未登录，跳转到用户登录页

7. 实现权限拦截，账号和密码必须是admin才可以修改用户，其他用户只能查看用户列表