第1章 模板渲染解决方案

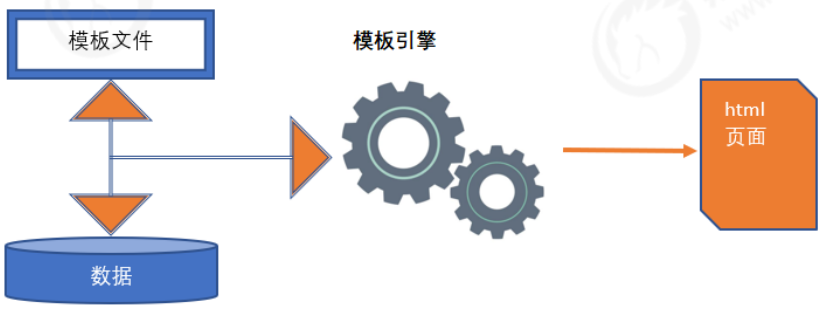
学习目标

- 能够说出模板引擎thymeleaf与前端框架vue.js的不同
- 完成首页广告轮播图渲染
- 完成首页分类导航渲染
- 完成商品详细页的静态渲染

1. 模板引擎thymeleaf

1.1 thymeleaf简介

Thymeleaf是一个适用于Web和独立环境的现代服务器端Java模板引擎。



Thymeleaf的主要目标是为您的开发工作流程带来优雅的自然模板 - 可以在浏览器中正确显示的HTML，也可以用作静态原型，从而在开发团队中实现更强大的协作。

通过Spring Framework模块，与您喜欢的工具的大量集成，以及插入您自己的功能的能力，Thymeleaf是现代HTML5 JVM Web开发的理想选择 - 尽管它可以做得更多。

官网：https://www.thymeleaf.org/

官方文档：https://www.thymeleaf.org/doc/tutorials/2.1/thymeleafspring.html#preface

1.2 为什么要使用thymeleaf

1.2.1 thymeleaf PK Vue.js

我们在前期课程中已经讲解了vue.js这样的前端框架，为什么我们还要在项目中使用thymeleaf？首先说这两种技术本质上属于不同类型的产品。vue.js属于前端框架，而thymeleaf 属于模板引擎。虽然它们可以实现相同的功能（比如一个列表），但是它们的工作过程却是不同： vue.js通过异步方式请求数据，后端给前端返回json，前端通过vue指令循环渲染列表。thymeleaf 则是在后端实现页面的渲染，将渲染后的页面直接给浏览器展示。

那什么时候使用vue.js，什么使用thymeleaf 呢？一般来说，管理后台我们会使用前端框架，而网站前台的部分有些页面会使用thymeleaf。原因有两点：

（1）因为使用vue.js由于是异步请求，从页面打开到信息的展示会出现延迟，而使用thymeleaf，页面打开会立刻看到页面的信息。
（2）异步加载的数据不会被搜索引擎抓取。所以当我们希望数据被搜索引擎收录，就需要使用thymeleaf这样的模板引擎。

1.2.2 thymeleaf PK JSP

有同学会问，thymeleaf 目前所作的工作和jsp有相似之处。没错，thymeleaf和jsp都是属于服务端渲染技术。thymeleaf比jsp功能强大许多，它的强大已经超出你的想象。我们在此项目后会学习一个新的框架叫spring boot ，thymeleaf就是spring boot 官方推荐使用的模板引擎。

1.3 thymeleaf快速入门

1.3.1 最简单案例

（1）创建测试工程，引入依赖

```
        <dependency>
            <groupId>org.thymeleaf</groupId>
            <artifactId>thymeleaf</artifactId>
            <version>3.0.11.RELEASE</version>
        </dependency>
```

（2）创建模板。在resources目录下创建test.html

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>thymeleaf入门demo</title>
</head>
<body>
<span th:text="${name}"></span>
</body>
</html>
```

（3）创建测试类，编写代码

```
// 1.上下文
Context context = new Context();
//创建数据模型
Map<String, Object> dataModel =new HashMap();
dataModel.put("name","青橙电商系统");
context.setVariables(dataModel);
// 2.准备文件
File dest = new File("d:/test_out.html");
// 3.生成页面
try {
    PrintWriter writer = new PrintWriter(dest, "UTF-8");
    ClassLoaderTemplateResolver resolver = new
ClassLoaderTemplateResolver();//模板解析器
    resolver.setTemplateMode(TemplateMode.HTML);//模板模型
    resolver.setSuffix(".html");//后缀

    TemplateEngine engine = new TemplateEngine();//创建模板引擎
    engine.setTemplateResolver(resolver);//设置模板解析器
    engine.process("test", context, writer);//执行模板引擎

} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
```

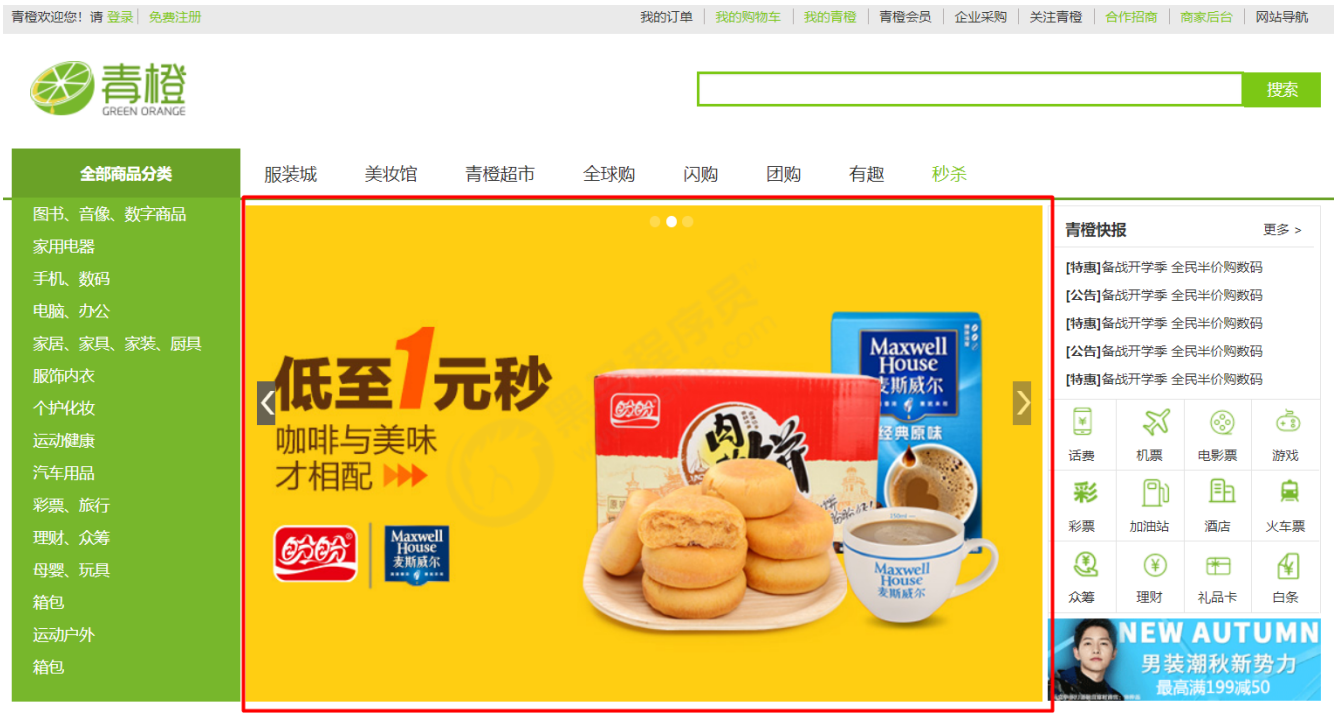
1.3.2 常用th标签

标签名称	功能介绍	案例
th:id	替换id	
th:text	文本替换	description
th:utext	支持html的文本替换	conten
th:each	循环标签	•
th:if	判断条件	
th:value	属性赋值	
th:with	变量赋值运算	

2. 首页广告轮播图渲染

2.1 需求分析

使用Thymeleaf实现首页广告轮播图的渲染



首页详见静态原型/网站前台/index.html

2.2 表结构分析

tb_ad （广告表）

字段名称	字段含义	字段类型	字段长度	备注
id	ID	INT		
name	广告名称	VARCHAR		
position	广告位置	VARCHAR		系统定义
start_time	开始时间	DATETIME		
end_time	到期时间	DATETIME		
status	状态	CHAR		0：无效 1:有效
image	图片地址	VARCHAR		
url	URL	VARCHAR		
remarks	备注	VARCHAR		

position：系统定义的广告位置

index_lb 首页轮播图

index_amusing 有趣区

index_ea_lb 家用电器楼层轮播图

index_ea 家用电器楼层广告

index_mobile_lb 手机通讯楼层轮播图

index_mobile 手机通讯楼层广告

.....

2.3 代码实现

2.3.1 搭建网站前台工程

（1）新建qingcheng_web_portal工程，此工程为网站前台工程，pom.xml参照qingcheng_web_manager工程，另外再添加thymeleaf-spring5依赖：

```
<dependency>
    <groupId>org.thymeleaf</groupId>
    <artifactId>thymeleaf-spring5</artifactId>
    <version>3.0.11.RELEASE</version>
</dependency>
```

（2）qingcheng_web_portal工程新建web.xml

```xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
         xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
         xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
         version="2.5">
  <!-- 解决post乱码 -->
  <filter>
    <filter-name>CharacterEncodingFilter</filter-name>
    <filter-
class>org.springframework.web.filter.CharacterEncodingFilter</filter-
class>
    <init-param>
      <param-name>encoding</param-name>
      <param-value>utf-8</param-value>
    </init-param>
    <init-param>
      <param-name>forceEncoding</param-name>
      <param-value>true</param-value>
    </init-param>
  </filter>
  <filter-mapping>
    <filter-name>CharacterEncodingFilter</filter-name>
    <url-pattern>/*</url-pattern>
  </filter-mapping>

  <servlet>
    <servlet-name>springmvc</servlet-name>
    <servlet-
class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>
    <!-- 指定加载的配置文件 ，通过参数contextConfigLocation加载-->
    <init-param>
      <param-name>contextConfigLocation</param-name>
      <param-value>classpath*:applicationContext*.xml</param-value>
    </init-param>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>springmvc</servlet-name>
    <url-pattern>*.do</url-pattern>

  </servlet-mapping>
```

```
  <welcome-file-list>
    <welcome-file>/index.do</welcome-file>
  </welcome-file-list>
</web-app>
```

（3）qingcheng_web_portal工程resources下新建配置文件dubbo.properties

```
dubbo.application=portal
```

（4）qingcheng_web_portal工程resources下新建配置文件applicationContext-thymeleaf.xml

```
<bean id="templateResolver"

class="org.thymeleaf.spring5.templateresolver.SpringResourceTemplateResol
ver">
    <property name="prefix" value="/WEB-INF/templates/"/>
    <property name="suffix" value=".html"/>
    <property name="characterEncoding" value="UTF-8"/>
    <property name="templateMode" value="HTML5"/>
</bean>

<bean id="templateEngine"
      class="org.thymeleaf.spring5.SpringTemplateEngine">
    <property name="templateResolver" ref="templateResolver"/>
</bean>

<bean id="viewResolver"
class="org.thymeleaf.spring5.view.ThymeleafViewResolver">
    <property name="templateEngine" ref="templateEngine"/>
    <property name="characterEncoding" value="UTF-8"/>
</bean>
```

SpringResourceTemplateResolver：spring资源模板解析器

SpringTemplateEngine： spring整合的模板引擎

ThymeleafViewResolver：Thymeleaf视图解析器

（5）webapp/WEB-INF下创建templates文件夹用于存放模板文件

（6）将资源\静态原型\网站前台下的文件夹拷贝到webapp下

2.3.2 渲染广告轮播图

（1）服务接口AdService新增方法定义

```
    /**
     * 根据广告位置查询广告列表
     * @param position
     * @return
     */
    public List<Ad> findByPosition(String position);
```

（2）服务类AdServiceImpl实现方法

```
    public List<Ad> findByPosition(String position) {
        Example example=new Example(Ad.class);
        Example.Criteria criteria = example.createCriteria();
        criteria.andEqualTo("position",position);//位置
        criteria.andLessThanOrEqualTo("startTime",new Date());//开始时间小
于当前时间
        criteria.andGreaterThanOrEqualTo("endTime",new Date());//截至时间
大于当前时间
        criteria.andEqualTo("status","1");//状态有效
        return adMapper.selectByExample(example);
    }
```

（3）qingcheng_web_portal工程新建包com.qingcheng.controller，包下创建类

```
@Controller
public class IndexController {

    @Reference
    private AdService adService;

    /**
     * 网站首页
     * @return
     */
    @GetMapping("/index")
    public String index(Model model){
        //查询首页轮播图
        List<Ad> lbtList = adService.findByPosition("index_lb");
        model.addAttribute("lbt",lbtList);
        return "index";
    }
}
```

（4）模板编写：将资源\静态原型\网站前台下的index.html拷贝到qingcheng_web_portal工程的WEB-INF/templates下。将更改为 ， 修改广告轮播图部分代码

```
<!--banner轮播-->
<div id="myCarousel" data-ride="carousel" data-interval="4000"
class="sui-carousel slide">
    <ol class="carousel-indicators">
        <li data-target="#myCarousel" th:data-slide-
to="${iterStat.index}" th:class="${iterStat.index==0?'active':''}"
th:each="ad,iterStat:${lbt}"></li>
    </ol>
    <div class="carousel-inner">
        <div th:class="${iterStat.index==0?'active item':'item'}"
th:each="ad,iterStat:${lbt}">
            <a th:href="${ad.url}">
                <img th:src="${ad.image}" />
            </a>
        </div>
    </div>
    <a href="#myCarousel" data-slide="prev" class="carousel-control
left">‹</a>
    <a href="#myCarousel" data-slide="next" class="carousel-control
right">›</a>
</div>
```

iterStat是状态变量，有 index,count,size,current,even,odd,first,last等属性，如果没有显示设置状态变量.thymeleaf会默认给个“变量名+Stat"的状态变量。

3. 首页分类导航渲染

3.1 需求分析

使用Thymeleaf实现首页分类导航渲染

3.2 表结构分析

tb_category （商品分类表）

字段名称	字段含义	字段类型	字段长度	备注
id	分类ID	INT		
name	分类名称	VARCHAR		*
goods_num	商品数量	INT		
is_show	是否显示在前台	CHAR		* 值为1
is_menu	是否是频道菜单	CHAR		
seq	排序	INT		*
parent_id	上级id	INT		*
template_id	模板id	INT		

3.3 实现思路

（1）后端代码，查询is_show为1的记录，使用递归逻辑转换为树状数据，结构如下：

```
[
  {
    name:"一级菜单"
    menus:[
       {
          name:"二级菜单"
          menus:[
             {
                name:"三级菜单"
             },
             .......
          ]
       },
       .......
    ]
  },
  .......
]
```

（2）模板使用th:each循环菜单数据（三层嵌套）

3.4 代码实现

（1）CategoryService接口新增方法定义

```
    /**
     * 查询分类(树形结构)
     * @return
     */
    public List<Map> findCategoryTree();
```

（2）CategoryServiceImpl是实现此方法

```
public List<Map> findCategoryTree() {
    Example example=new Example(Category.class);
    Example.Criteria criteria = example.createCriteria();
    criteria.andEqualTo("isShow","1");//显示
    example.setOrderByClause("seq");//排序
    List<Category> categories = categoryMapper.selectByExample(example);
    return findByParentId(categories,0);
}

private List<Map> findByParentId(List<Category> categoryList, Integer
parentId){
    List<Map> mapList=new ArrayList<Map>();
    for(Category category:categoryList){
        if(category.getParentId().equals(parentId)){
            Map map =new HashMap();
            map.put("name",category.getName());

map.put("menus",findByParentId(categoryList,category.getId()));
            mapList.add(map);
        }
    }
    return mapList;
}
```

（3）修改IndexController的index方法

```
    @Reference
    private CategoryService categoryService;

    /**
     * 网站首页
     * @return
     */
    @GetMapping("/index")
    public String index(Model model){
        //查询首页轮播图
        List<Ad> lbtList = adService.findByPosition("index_lb");
        model.addAttribute("lbt",lbtList);
        //查询商品分类
        List<Map> categoryList = categoryService.findCategoryTree();
        model.addAttribute("categoryList",categoryList);
        return "index";
    }
```

（4）修改模板文件index.html

```
<div class="all-sorts-list">
    <div class="yui3-u Left all-sort">
        <h4>全部商品分类</h4>
    </div>
    <div class="sort">
            <div class="all-sort-list2">
                <div class="item" th:each="category1:${categoryList}">
                    <h3><a href="" th:text="${category1.name}"></a></h3>
                    <div class="item-list clearfix">
                        <div class="subitem">
                            <dl class="fore"
th:each="category2:${category1.menus}" >
                                <dt><a href=""
th:text="${category2.name}"></a></dt>
                                <dd><em
th:each="category3:${category2.menus}"><a href=""
th:text="${category3.name}"></a></em></dd>
                            </dl>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
</div>
```

4. 商品详细页静态渲染

4.1 需求分析

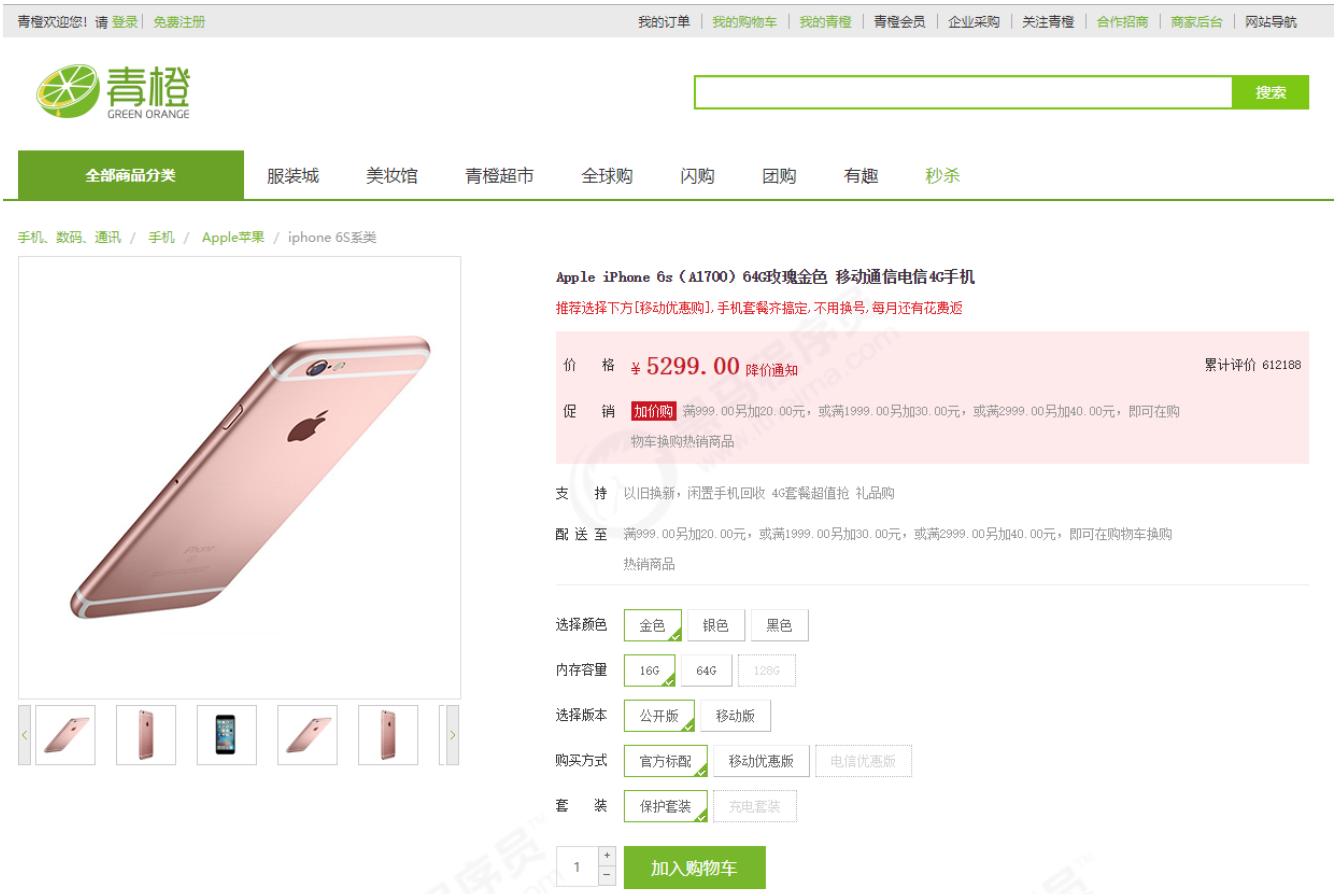
商品详细页通过thymeleaf静态渲染为html页面。

为什么要静态渲染为html页面而不是动态渲染呢？

（1） 避免在每次打开商品详细页都查询数据库，可以极大减轻数据的访问压力。

（2）可以把生成的html放入nginx运行。nginx可以高达五万并发， 极大提升网站的访问速度 ，解决电商网站高并发的问题 。

我们是将每一个spu生成一个页面，还是将每个sku生成一个页面呢？京东的做法是每个sku一个页面，点击规格后跳转页面。我们青橙的实现方式与京东相同。



4.2 代码实现

4.2.1 基本信息

需求：生成SKU名称、SPU副标题、价格、商品介绍、售后服务等信息

实现步骤：

（1）qingcheng_web_portal工程创建ItemController

```java
@RestController
@RequestMapping("/item")
public class ItemController {

    @Reference
    private SpuService spuService;

    @Autowired
    private TemplateEngine templateEngine;

    @Value("${pagePath}")
    private String pagePath;

    /**
     * 生成商品详细页
     * @param id
     */
    @GetMapping("/createPage")
    public void createPage(String id){
        //查询商品信息
        Goods goods = spuService.findGoodsById(id);
        //获取SPU 信息
        Spu spu = goods.getSpu();
        //获取sku列表
        List<Sku> skuList = goods.getSkuList();
        //创建页面（每个SKU为一个页面）
        for(Sku sku:skuList){
            // 1.上下文
            Context context = new Context();
            //创建数据模型
            Map<String, Object> dataModel =new HashMap();
            dataModel.put("spu",spu);
            dataModel.put("sku",sku);
            context.setVariables(dataModel);
            // 2.准备文件
            File dir = new File(pagePath);
            if (!dir.exists()) {
                dir.mkdirs();
            }

            File dest = new File(dir, sku.getId() + ".html");
```

```
            // 3.生成页面
            try {
                PrintWriter writer = new PrintWriter(dest, "UTF-8");
                templateEngine.process("item", context, writer);
            } catch (Exception e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }
    }
}
```

（2）resources下添加配置文件config.properties

```
pagePath=d:/item/
```

（3）将资源/静态原型/网站前台/item.html拷贝到 templates文件夹， 修改部分代码

```
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
```

```
<div class="sku-name">
    <h4 th:text="${sku.name}"></h4>
</div>
<div class="news">
    <span th:text="${spu.caption}"></span>
</div>
```

```
<div class="fl title">
    <i>价    格</i>
</div>
<div class="fl price">
    <i>¥</i>
    <em th:text="${#numbers.formatDecimal(sku.price/100,0,2)}"></em>
    <span>降价通知</span>
</div>
```

```
<div id="one" class="tab-pane active">
    <div class="intro-detail" th:utext="${spu.introduction}">
    </div>
</div>
<div id="two" class="tab-pane">
    <ul class="goods-intro unstyled">
        <li>规格参数</li>
    </ul>
</div>
<div id="three" class="tab-pane">
    <p th:text="${spu.saleService}">售后保障</p>
</div>
```

`#numbers.formatDecimal(numbwe,整数位,小数位)`。

`#numbers.formatDecimal(numbwe,整数位,小数位)`。
注意：指定整数位不为0，表示位数不足用0补齐,
例：`#numbers.formatDecimal(3.456,2,2)` 结果为`03.45`

4.2.2 商品分类

（1）修改createPage方法，添加代码，根据分类id查询分类名称

```
//查询商品分类
List<String> categoryList=new ArrayList<String>();
categoryList.add(categoryService.findById(spu.getCategory1Id()).getName()
);//一级分类
categoryList.add(categoryService.findById(spu.getCategory2Id()).getName()
);//二级分类
categoryList.add(categoryService.findById(spu.getCategory3Id()).getName()
);//三级分类
```

将三级分类放入到数据模型中

```
dataModel.put("categoryList",categoryList);//商品分类面包屑
```

（2）修改模板商品分类面包屑部分

```
<ul class="sui-breadcrumb">
    <li th:each="category:${categoryList}">
        <a href="#" th:text="${category}"></a>
    </li>
</ul>
```

4.2.3 商品图片

需求：商品详细页的图片列表为SKU的图片列表+SPU的图片列表

（1）修改createPage方法，为数据模型添加SKU图片列表和SPU图片列表

```
dataModel.put("skuImages",  sku.getImages().split(","));//SKU图片列表
dataModel.put("spuImages",  spu.getImages().split(","));//SPU图片列表
```

（2）修改模板图片列表部分

```
<!--放大镜效果-->
<div class="zoom">
    <!--默认第一个预览-->
    <div id="preview" class="spec-preview">
        <span class="jqzoom">
            <img th:jqimg="${sku.image}" th:src="${sku.image}" />
        </span>
    </div>
    <!--下方的缩略图-->
    <div class="spec-scroll">
        <a class="prev">&lt;</a>
        <!--左右按钮-->
        <div class="items">
            <ul>
                <li th:each="img:${skuImages}">
                    <img th:src="${img}" th:bimg="${img}"
onmousemove="preview(this)" />
                </li>
                <li th:each="img:${spuImages}">
                    <img th:src="${img}" th:bimg="${img}"
onmousemove="preview(this)" />
                </li>
            </ul>
        </div>
        <a class="next">&gt;</a>
    </div>
</div>
```

4.2.4 规格参数列表

需求：商品的显示规格和参数列表

实现步骤：

（1）修改createPage方法，为数据模型添加规格和参数

```
Map paraItems = JSON.parseObject(spu.getParaItems());//SPU参数列表
dataModel.put("paraItems", paraItems);
Map specItems = JSON.parseObject(sku.getSpec());//当前SKU规格
dataModel.put("specItems", specItems);
```

（2）修改模板item.html规格参数部分

```
<div id="two" class="tab-pane">
    <!-- 参数列表-->
    <ul class="goods-intro unstyled">
        <li th:each="para:${paraItems}"
th:text="${para.key+':'+para.value}"></li>
    </ul>
    <!-- 规格列表-->
    <ul class="goods-intro unstyled">
        <li th:each="spec:${specItems}"
th:text="${spec.key+':'+spec.value}"></li>
    </ul>
</div>
```

4.2.5 规格面板

需求：渲染规格面板，当前SKU的规格呈现于选中的状态

实现思路：

（1）规格面板的数据来自spu的specItems

（2）逻辑较为复杂，我们可以分步骤来写。第一步先实现规格和规格选项的显示，第二步再考虑选中状态的处理。

4.2.5.1 规格面板显示

实现步骤：

（1）修改createPage方法，为数据模型添加规格和参数

```
//规格选择面板
//  {"颜色":["天空之境","珠光贝母"],"内存":
["8GB+64GB","8GB+128GB","8GB+256GB"]}
Map<String,List> specMap  = (Map) JSON.parse(spu.getSpecItems());
dataModel.put("specMap", specMap);//规格面板
```

（2）修改模板item.html规格面板部分

```
<div id="specification" class="summary-wrap clearfix">
    <dl th:each="spec:${specMap}">
        <dt>
            <div class="fl title">
                <i th:text="${spec.key}"></i>
            </div>
        </dt>
        <dd th:each="specValue:${spec.value}">
            <a href="javascript:;" >
                <i th:text="${specValue}"></i>
                <span title="点击取消选择"> </span>
            </a>
        </dd>
    </dl>
</div>
```

4.2.5.2 选中状态处理

思路分析：

如果页面上要呈现每个规格选项的选中状态，必然要存在这个属性，而我们刚才返回的数据只有规格选项的文本，所以我们需要在代码中循环每个规格选项，判断是否为当前sku的规格选项，补充是否选中的属性。模板拿到这个属性就可以通过三元运算符来处理规格选项的样式。

实现步骤：

（1）修改createPage方法，为数据模型添加规格和参数

```
//规格选择面板
Map<String,List> specMap  = (Map) JSON.parse(spu.getSpecItems());
for(String key:specMap.keySet() ){//循环规格名称
    List<String> list = specMap.get(key);
    List<Map> mapList=new ArrayList<Map>();
    for(String value:list ){//循环规格选项值
       Map map=new HashMap();
       map.put("option",value);
       if(specItems.get(key).equals(value)){  //判断此规格组合是否是当前SKU
的，标记选中状态
          map.put("checked",true);
       }else{
          map.put("checked",false);
       }
       mapList.add(map);
    }
    specMap.put(key,mapList);//用新集合覆盖原集合
}
dataModel.put("specMap", specMap);//规格面板
```

（2）修改模板item.html规格面板部分

```
<div id="specification" class="summary-wrap clearfix">
    <dl th:each="spec:${specMap}">
        <dt>
            <div class="fl title">
                <i th:text="${spec.key}"></i>
            </div>
        </dt>
        <dd th:each="specValue:${spec.value}">
            <a href="javascript:;"
th:class="specValue.checked?'selected':''}">
                <i th:text="${specValue.option}"></i>
                <span title="点击取消选择"> </span>
            </a>
        </dd>
    </dl>
</div>
```

4.2.6 页面跳转

4.2.6.1 url列表创建与提取

需求：点击规格面板的规格选项，实现商品详细页之间的跳转。

思路分析：

我们在模板中要渲染URL，数据模型中就必须有URL，与选中状态的思路类似，我们要在循环规格选项时添加url属性。那么如果获取这个URL呢？我们可以先创建一个SKU地址列表（MAP），以规格的JSON字符串作为KEY，以URL地址作为值。然后我们在循环规格选项时就可以从SKU地址列表中取出我们要的URL。

代码实现：

（1）修改createPage方法，在创建页面的循环前添加以下代码

```
//生成SKU地址列表
Map urlMap=new HashMap();
for(Sku sku:skuList){
    //对规格json字符串进行排序
    String specJson=  JSON.toJSONString(
JSON.parseObject(sku.getSpec()), SerializerFeature.MapSortField );
    urlMap.put(specJson,sku.getId()+".html");
}
//创建页面（每个SKU为一个页面）
......
```

此代码的作用是生成SKU地址的列表，以规格JSON字符串作为KEY，商品详细页的地址(id)作为值。为了能够保证规格JSON字符串能够在查询的时候匹配，需要使用SerializerFeature.SortField.MapSortField进行排序。

（2）修改createPage方法，在创建页面的循环体中添加代码

```
//创建页面（每个SKU为一个页面）
for(Sku sku:skuList){
    //.............
    for(String key:specMap.keySet()  ){//循环规格名称
        // ........
        for(String value:list ){//循环规格选项值
            // .......
            //商品详细页地址  (添加以下代码)
            Map spec= JSON.parseObject(sku.getSpec());//当前SKU规格
            spec.put(key,value);
            String specJson=  JSON.toJSONString( spec,
SerializerFeature.MapSortField );
            map.put("url",urlMap.get(specJson));
            //.......
        }
        //.......
    }
    //.......
}
```

（3）修改模板item.html的规格面板部分，添加链接

```
<a th:href="${specValue.url}"
th:class="${specValue.checked?'selected':''}">
```

4.2.6.2 不可选规格组合

需求：有的规格组合不存在，我们需要让其显示为不可选样式。

思路分析：生成url列表时判断SKU状态，只生成状态为1的。模板判断如果url为null则显示为不可选样式。

代码实现：

（1）添加判断，筛选有效sku

```
        //sku地址列表
        Map<String,String> urlMap=new HashMap<>();
        for(Sku sku:skuList){
            if("1".equals(sku.getStatus())){
                String specJson = JSON.toJSONString(
JSON.parseObject(sku.getSpec()), SerializerFeature.MapSortField);
                urlMap.put(specJson,sku.getId()+".html");
            }
        }
```

（2）修改模板：

```
    <a th:href="${specValue.url}"
th:class="${specValue.url==null?'locked':
(specValue.checked?'selected':'')}">
```