

品优购电商系统开发

第6章

商品录入【2】

传智播客.黑马程序员



课程目标

目标 1: 完成选择商品分类功能

目标 2: 完成品牌选择功能

目标 3: 完成扩展属性功能

目标 4: 完成规格选择功能

目标 5: 完成 SKU 商品信息功能

目标 6: 完成是否启用规格功能

1.商品录入【选择商品分类】

1.1 需求分析

在商品录入界面实现商品分类的选择(三级分类)效果如下:



当用户选择一级分类后,二级分类列表要相应更新,当用户选择二级分类后,三级列表要相应更新。

1.2 准备工作

- (1) 在 pinyougou-shop-web 工程中创建 ItemCatController.(可拷贝运营商后台的代码)
- (2) 创建 item catService.js (可拷贝运营商后台的代码)
- (3) 修改 goodsController.js,引入 itemCatService
- (4) 修改 goods_edit.html,添加引用

<script type="text/javascript" src="../js/base.js"></script>

<script type="text/javascript" src="../js/service/goodsService.js"></script>

<script type="text/javascript" src="../js/service/itemCatService.js"></script>



```
<script type="text/javascript" src="../js/controller/baseController.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../js/controller/goodsController.js"></script>
```

1.3 代码实现

1.3.1 一级分类下拉选择框

在 goodsController 增加代码

```
//读取一级分类

$scope.selectItemCat1List=function(){

itemCatService.findByParentId(0).success(

function(response){

$scope.itemCat1List=response;

}

);

}
```

页面加载调用该方法

```
<body class="hold-transition skin-red sidebar-mini" ng-app="pinyougou"

ng-controller="goodsController" ng-init="selectItemCat1List()">
```

修改 goods_edit.html 一级分类下拉选择框

```
<select class="form-control" ng-model="entity.goods.category1Id" ng-options="item.id
as item.name for item in itemCat1List"></select>
```

ng-options 属性可以在表达式中使用数组或对象来自动生成一个 select 中的 option 列表。 ng-options 与 ng-repeat 很相似,很多时候可以用 ng-repeat 来代替 ng-options。但是 ng-options 提供了一些好处,例如减少内存提高速度,以及提供选择框的选项来让用户选择。

运行效果如下:



商品基本信息	商品图	片	扩展属性	规格			
商品分类		电	脑、办公		•	*	•
商品名称		商	品名称				

1.3.2 二级分类下拉选择框

在 goodsController 增加代码:

```
//读取二级分类
$scope.$watch('entity.goods.category1Id', function(newValue, oldValue) {
    //根据选择的值,查询二级分类
    itemCatService.findByParentId(newValue).success(
        function(response){
        $scope.itemCat2List=response;
        }
    );
});
```

\$watch 方法用于监控某个变量的值,当被监控的值发生变化,就自动执行相应的函数。

修改 goods_edit.html 中二级分类下拉框

```
<select class="form-control select-sm" ng-model="entity.goods.category2Id"
ng-options="item.id as item.name for item in itemCat2List"></select>
```

1.3.3 三级分类下拉选择框

在 goodsController 增加代码:

```
//读取三级分类
$scope.$watch('entity.goods.category2Id', function(newValue, oldValue) {
```



```
//根据选择的值,查询二级分类
itemCatService.findByParentId(newValue).success(

function(response){

$scope.itemCat3List=response;
}
);
});
```

修改 goods_edit.html 中三级分类下拉框

```
<select class="form-control select-sm" ng-model="entity.goods.category3Id"
ng-options="item.id as item.name for item in itemCat3List"></select>
```

1.3.4 读取模板 ID

在 goodsController 增加代码:

```
//三级分类选择后 读取模板 ID

$scope.$watch('entity.goods.category3Id', function(newValue, oldValue) {
    itemCatService.findOne(newValue).success(
        function(response){
        $scope.entity.goods.typeTemplateId=response.typeId; //更新模板 ID
     }
    );
});
```

在 goods_edit.html 显示模板 ID

```
模板 ID:{{entity.goods.typeTemplateId}}
```



2.商品录入【品牌选择】

2.1 需求分析

在用户选择商品分类后,品牌列表要根据用户所选择的分类进行更新。具体的逻辑是根据用户选择的三级分类找到对应的商品类型模板,商品类型模板中存储了品牌的列表 json 数据。

品牌	中兴
----	----

2.2 代码实现

- (1) 在 pinyougou-shop-web 工程创建 TypeTemplateController (可从运营商后台拷贝)
- (2) 在 pinyougou-shop-web 工程创建 typeTemplateService.js (可从运营商后台拷贝)
- (3) 在 goodsController 引入 typeTemplateService 并新增代码

```
//模板 ID 选择后 更新品牌列表

$scope.$watch('entity.goods.typeTemplateId', function(newValue, oldValue) {
    typeTemplateService.findOne(newValue).success(
        function(response) {
        $scope.typeTemplate=response;//获取类型模板
        $scope.typeTemplate.brandIds=

JSON.parse( $scope.typeTemplate.brandIds);//品牌列表
    }
    );
});
```

在页面 goods_edit.html 引入 js

<script type="text/javascript" src="../js/service/typeTemplateService.js"> </script>



添加品牌选择框

```
<select class="form-control" ng-model="entity.goods.brandId" ng-options="item.id as
item.text for item in typeTemplate.brandIds"></select>
```

3.商品录入【扩展属性】

3.1 需求分析

在商品录入实现扩展属性的录入。



凹保存

3.2 代码实现

修改 goodsController.js ,在用户更新模板 ID 时,读取模板中的扩展属性赋给商品的扩展属性。

```
//模板 ID 选择后 更新模板对象
$scope.$watch('entity.goods.typeTemplateId', function(newValue, oldValue) {
    typeTemplateService.findOne(newValue).success(
        function(response){
        $scope.typeTemplate=response;//获取类型模板
        $scope.typeTemplate.brandIds=
        JSON.parse( $scope.typeTemplate.brandIds);//品牌列表
$scope.entity.goodsDesc.customAttributeItems=JSON.parse( $scope.typeTemplate.custom
```



```
AttributeItems);//扩展属性
}

);

});
```

修改 goods_edit.html

4.商品录入【规格选择】

4.1 需求分析

显示规格及选项列表(复选框)如下图,并保存用户选择的结果



网络制式	□移动3G □移动4G □联通3G □联通4G
屏幕尺寸	□6寸 □5.5寸 □5寸 □4.5寸

4.2 代码实现

4.2.1 显示规格选项列表

由于我们的模板中只记录了规格名称,而我们除了显示规格名称还是显示规格下的规格选项,所以我们需要在后端扩充方法。

(1) 在 pinyougou-sellergoods-interface 的 TypeTemplateService.java 新增方法定义

```
/**

* 返回规格列表

* @return

*/

public List<Map> findSpecList(Long id);
```

(2) 在 pinyougou-sellergoods-service 的 TypeTemplateServiceImpl.java 新增方法

```
@Autowired

private TbSpecificationOptionMapper specificationOptionMapper;

@Override

public List<Map> findSpecList(Long id) {

//查询模板

TbTypeTemplate typeTemplate = typeTemplateMapper.selectByPrimaryKey(id);
```



```
List<Map> list = JSON.parseArray(typeTemplate.getSpecIds(), Map.class) ;

for(Map map:list){

    //查询规格选项列表

    TbSpecificationOptionExample example=new TbSpecificationOptionExample();

    com.pinyougou.pojo.TbSpecificationOptionExample.Criteria criteria = example.createCriteria();

    criteria.andSpecIdEqualTo( new Long( (Integer)map.get("id") ) );

    List<TbSpecificationOption> options = specificationOptionMapper.selectByExample(example);

    map.put("options", options);
    }

    return list;
}
```

(3) 在 pinyougou-shop-web 的 TypeTemplateController.java 新增方法

```
@RequestMapping("/findSpecList")

public List<Map> findSpecList(Long id){
    return typeTemplateService.findSpecList(id);
}
```

测试后端代码:

← → C ① localhost:9102/typeTemplate/findSpecList.do?id=35

[{"id":27,"text":"网络制式","options":[{"id":98,"optionName":"移动3G","orders":1,"specId":27},{"id":99,"optionName":"移动4G","orders":2,"specId":27},{"id":101,"optionName":"联通3G","orders":3,"specId":27},{"id":101,"optionName":"联通4G","orders":4,"specId":27}]},{"id":28,"text":"屏幕尺寸","options":[]}]

(4) 前端代码: 修改 pinyougou-shop-web 的 typeTemplateService.js

//查询规格列表



```
this.findSpecList=function(id){
    return $http.get('../typeTemplate/findSpecList.do?id='+id);
}
```

(5) 修改 pinyougou-shop-web 的 goodsController.js

```
//模板 ID 选择后 更新模板对象
   $scope.$watch('entity.goods.typeTemplateId', function(newValue, oldValue) {
   typeTemplateService.findOne(newValue).success(
             function(response){
                  $scope.typeTemplate=response;//获取类型模板
                 $scope.typeTemplate.brandIds=
JSON.parse( $scope.typeTemplate.brandIds);//品牌列表
$scope.entity.goodsDesc.customAttributeItems=JSON.parse( $scope.typeTemplate.custom
AttributeItems);//扩展属性
             }
      );
   //查询规格列表
   typeTemplateService.findSpecList(newValue).success(
         function(response){
             $scope.specList=response;
         }
    );
});
```

(6) 修改 goods_edit.html 页面



4.2.2 保存选中规格选项

我们需要将用户选中的选项保存在 tb_goods_desc 表的 specification_items 字段中, 定义 json 格式如下:

```
[{"attributeName":"规格名称","attributeValue":["规格选项 1","规格选项 2"....] }, .... ]
```

(1) 在 baseController.js 增加代码

```
//从集合中按照 key 查询对象

$scope.searchObjectByKey=function(list,key,keyValue){

for(var i=0;i<list.length;i++){

    if(list[i][key]==keyValue){

    return list[i];

    }

}

return null;
```

(2) 在 goodsController.js 增加代码



```
$scope.entity={ goodsDesc:{itemImages:[],specificationItems:[]} };
$scope.updateSpecAttribute=function($event,name,value){
    var object= $scope.searchObjectByKey(
        $scope.entity.goodsDesc.specificationItems , 'attributeName', name);
        if(object!=null){
            if($event.target.checked ){
                object.attributeValue.push(value);
            }else{//取消勾选
    object.attributeValue.splice(object.attributeValue.indexOf(value),1);//移除选
                //如果选项都取消了,将此条记录移除
                if(object.attributeValue.length==0){
                    $scope.entity.goodsDesc.specificationItems.splice(
                    $scope.entity.goodsDesc.specificationItems.indexOf(object),1);
                }
            }
        }else{
            $scope.entity.goodsDesc.specificationItems.push(
                   {"attributeName":name, "attributeValue":[value]});
        }
    }
```

(3) 在 goods_edit.html 调用方法

```
<div ng-repeat="pojo in specList">
```



为了方便测试,我们可以在页面上某个区域临时添加表达式,以便观测测试结果

{{entity.goodsDesc.specificationItems}}

5.商品录入【SKU商品信息】

5.1 需求分析

基于上一步我们完成的规格选择,根据选择的规格录入商品的 SKU 信息,当用户选择相应的规格,下面的 SKU 列表就会自动生成,如下图:



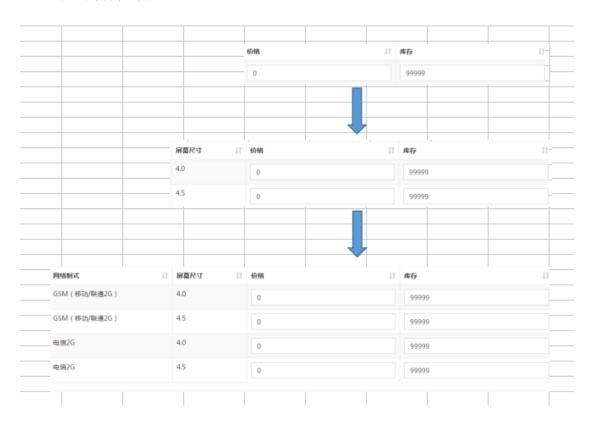
实现思路: 实现思路:

(1) 我们先定义一个初始的不带规格名称的集合,只有一条记录。



(2)循环用户选择的规格,根据规格名称和已选择的规格选项对原集合进行扩充,添加规格名称和值,新增的记录数与选择的规格选项个数相同

生成的顺序如下图:



5.2 前端代码

5.2.1 生成 SKU 列表(深克隆)

(1) 在 goodsController.js 实现创建 sku 列表的方法

```
//创建 SKU 列表

$scope.createItemList=function(){

$scope.entity.itemList=[{spec:{},price:0,num:99999,status:'0',isDefault:'0' } ]

;//初始

var items= $scope.entity.goodsDesc.specificationItems;

for(var i=0;i< items.length;i++){

$scope.entity.itemList =
```



```
addColumn( $scope.entity.itemList,items[i].attributeName,items[i].attributeValue );
    }
}
//添加列值
addColumn=function(list,columnName,conlumnValues){
    var newList=[];//新的集合
    for(var i=0;i<list.length;i++){</pre>
        var oldRow= list[i];
        for(var j=0;j<conlumnValues.length;j++){</pre>
             var newRow= JSON.parse( JSON.stringify( oldRow ) );//深克隆
             newRow.spec[columnName]=conlumnValues[j];
             newList.push(newRow);
        }
    }
    return newList;
}
```

(2) 在更新规格属性后调用生成 SKU 列表的方法

(3) 在页面上添加表达式,进行测试

```
{{entity.itemList}}
```

显示效果如下:



网络	☑电信2G ☑联通2G □移动2G □电信4G □电信3G □移动3G □移动4G □联通3G □联通4G □双卡		
机身内存	16 G □32G □64G □128G		
[(I (I (I - (I (I - (

[("spec":("网络":"电信2G","机身内存":"16G"),"price":0,"stockCount":99999,"status":"0","isDefault":"0"),("spec":("网络":"联通2G","机身内存":"16G"),"price":0,"stockCount":99999,"status":"0","isDefault":"0")]

5.2.2 显示 SKU 列表

goods_edit.html 页面上绑定 SKU 列表

```
<thead>
 价格
   库存
   是否启用
   是否默认
  </thead>
{{pojo.spec[item.attributeName]}}
  <input class="form-control" ng-model="pojo.price" placeholder="价格</pre>
```



```
">
         <input class="form-control" ng-model="pojo.num" placeholder="库存数量">
         <input type="checkbox" ng-model="pojo.status" ng-true-value="1"</pre>
ng-false-value="0" >
         <input type="checkbox" ng-model="pojo.isDefault" ng-true-value="1"</pre>
ng-false-value="0">
```

删除掉原来的测试用的表达式

5.3 后端代码

(1) 在 GoodsServiceImpl 添加属性

```
@Autowired

private TbItemMapper itemMapper;

@Autowired
```



```
private TbBrandMapper brandMapper;

@Autowired

private TbItemCatMapper itemCatMapper;

@Autowired

private TbSellerMapper sellerMapper;
```

(2) 修改 GoodsServiceImpl 的 add 方法,增加代码,实现对 SKU 商品信息的保存

```
/**
 * 增加
@Override
public void add(Goods goods) {
    goods.getGoods().setAuditStatus("0");
    goodsMapper.insert(goods.getGoods()); //插入商品表
    goods.getGoodsDesc().setGoodsId(goods.getGoods().getId());
    goodsDescMapper.insert(goods.getGoodsDesc());//插入商品扩展数据
    for(TbItem item :goods.getItemList()){
        //标题
        String title= goods.getGoods().getGoodsName();
        Map<String,Object> specMap = JSON.parseObject(item.getSpec());
        for(String key:specMap.keySet()){
            title+=" "+ specMap.get(key);
```



```
}
        item.setTitle(title);
        item.setGoodsId(goods.getGoods().getId());//商品 SPU 编号
        item.setSellerId(goods.getGoods().getSellerId());//商家编号
        item.setCategoryid(goods.getGoods().getCategory3Id());//商品分类编号(3级)
        item.setCreateTime(new Date());//创建日期
        item.setUpdateTime(new Date());//修改日期
        //品牌名称
        TbBrand brand =
brandMapper.selectByPrimaryKey(goods.getGoods().getBrandId());
        item.setBrand(brand.getName());
        //分类名称
        TbItemCat itemCat =
itemCatMapper.selectByPrimaryKey(goods.getGoods().getCategory3Id());
        item.setCategory(itemCat.getName());
        //商家名称
        TbSeller seller =
sellerMapper.selectByPrimaryKey(goods.getGoods().getSellerId());
        item.setSeller(seller.getNickName());
        //图片地址(取 spu 的第一个图片)
        List<<u>Map</u>> imageList = JSON.parseArray(goods.getGoodsDesc().getItemImages(),
Map.class) ;
        if(imageList.size()>0){
            item.setImage ( (String)imageList.get(0).get("url"));
        }
```



```
itemMapper.insert(item);
}
```

6.商品录入【是否启用规格】

6.1 需求分析

在规格面板添加是否启用规格,当用户没有选择该项,将原来的规格面板和 SKU 列表隐藏,用户保存商品后只生成一个 SKU.



6.2 前端代码

goods_add.html 添加复选框

用 if 指令控制规格面板与 SKU 列表的显示与隐藏

```
<div ng-if="entity.goods.isEnableSpec==1">
```



```
.....SKU 表格部分 </div>
```

6.3 后端代码

修改 GoodsServiceImpl 的 add 方法

```
/**
* 增加
@Override
public void add(Goods goods) {
    goods.getGoods().setAuditStatus("0");
    goodsMapper.insert(goods.getGoods()); //插入商品表
    goods.getGoodsDesc().setGoodsId(goods.getGoods().getId());
    goodsDescMapper.insert(goods.getGoodsDesc());//插入商品扩展数据
    if("1".equals(goods.getGoods().getIsEnableSpec())){
        for(TbItem item :goods.getItemList()){
            //标题
            String title= goods.getGoods().getGoodsName();
            Map<String,Object> specMap = JSON.parseObject(item.getSpec());
            for(String key:specMap.keySet()){
                title+=" "+ specMap.get(key);
            }
            item.setTitle(title);
```



```
setItemValus(goods,item);
                itemMapper.insert(item);
            }
        }else{
            TbItem item=new TbItem();
            item.setTitle(goods.getGoods().getGoodsName());//商品 KPU+规格描述串作为
SKU 名称
            item.setPrice( goods.getGoods().getPrice() );//价格
            item.setStatus("1");//状态
            item.setIsDefault("1");//是否默认
            item.setNum(99999);//库存数量
            item.setSpec("{}");
            setItemValus(goods,item);
            itemMapper.insert(item);
        }
    }
    private void setItemValus(Goods goods, TbItem item) {
        item.setGoodsId(goods.getGoods().getId());//商品 SPU 编号
        item.setSellerId(goods.getGoods().getSellerId());//商家编号
        item.setCategoryid(goods.getGoods().getCategory3Id());//商品分类编号(3级)
        item.setCreateTime(new Date());//创建日期
        item.setUpdateTime(new Date());//修改日期
```



```
//品牌名称
        TbBrand brand =
brandMapper.selectByPrimaryKey(goods.getGoods().getBrandId());
        item.setBrand(brand.getName());
        //分类名称
        TbItemCat itemCat =
itemCatMapper.selectByPrimaryKey(goods.getGoods().getCategory3Id());
        item.setCategory(itemCat.getName());
        //商家名称
        TbSeller seller =
sellerMapper.selectByPrimaryKey(goods.getGoods().getSellerId());
        item.setSeller(seller.getNickName());
        //图片地址(取 <u>spu</u>的第一个图片)
        List<<u>Map</u>> imageList = JSON.parseArray(goods.getGoodsDesc().getItemImages(),
Map.class);
        if(imageList.size()>0){
            item.setImage ( (String)imageList.get(0).get("url"));
        }
    }
```