

品优购电商系统开发

第3章

规格及模板管理

传智播客.黑马程序员



课程目标

目标 1: 理解和运用 angularJS 的 service

目标 2: 理解和运用控制器继承

目标 3: 掌握代码生成器的使用

目标 4: 实现规格管理

目标 5: 实现模板管理

1.前端分层开发

1.1 需求分析

我们在上次课学习了 angularJS 并完成的品牌管理的增删改查功能。但是我们看代码,JS 和 html 都放在一起,并不利于我们后期的维护。我们可以在前端代码中也运用 MVC 的设计模式,将代码进行分离,提高程序的可维护性。

1.2 自定义服务

在 AngularJS 中,服务是一个函数或对象,可在你的 AngularJS 应用中使用。我们在上次课中使用了内置服务\$http.其实我们也可以自己来定义服务,而服务会封装一些操作。我们在不同的控制器中可以调用同一个服务,这样服务的代码将会被重用。

我们现在就修改一下我们的品牌管理代码,使用自定义服务。

```
var app=angular.module('pinyougou', ['pagination']);//定义模块

//品牌服务层

app.service('brandService',function($http){

    //读取列表数据绑定到表单中

    this.findAll=function(){

    return $http.get('../brand/findAll.do');
```



```
}
        //其它方法省略.....
});
//品牌控制层
app.controller('brandController' ,function($scope,brandService){
    //读取列表数据绑定到表单中
    $scope.findAll=function(){
           brandService.findAll().success(
               function(response){
                   $scope.list=response;
               }
           );
    }
   //其它方法省略......
});
```

1.3 代码分离

我们刚才已经将与后端交互的部分放入自定义服务,目的是不同的控制层都可以重复调用服务层方法。所以我们还需要将代码分离出来,以便调用。

1.3.1 前端基础层

在 pinyougou-manager-web 工程 js 下创建 base.js

```
var app=angular.module('pinyougou',[]);
```

创建 base_pagination.js



```
var app=angular.module('pinyougou',['pagination']);
```

一个用于不需要分页功能的页面,一个用于需要分页功能的页面.

1.3.2 前端服务层

在 pinyougou-manager-web 工程 js 下创建 service 文件夹。创建 brandService.js

```
//品牌服务层
app.service('brandService',function($http){
    //读取列表数据绑定到表单中
    this.findAll=function(){
        return $http.get('../brand/findAll.do');
    }
    //其它方法省略......
});
```

1.3.3 前端控制层

在 pinyougou-manager-web 的 js 文件夹下创建 brandController.js



```
);
}
//其它方法省略......
```

1.3.4 修改页面

去掉 brand.html 原来的 JS 代码,引入刚才我们建立的 JS

```
<script type="text/javascript" src="../js/base_pagination.js"> </script>
<script type="text/javascript" src="../js/service/brandService.js"> </script>
<script type="text/javascript" src="../js/controller/brandController.js"> </script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></scrip
```

2.控制器继承

2.1 需求分析

有些功能是每个页面都有可能用到的,比如分页,复选等等,如果我们再开发另一个功能,还需要重复编写。怎么能让这些通用的功能只写一次呢?我们通过继承的方式来实现。

2.2 前端代码

2.2.1 建立父控制器

在 pinyougou-manager-web 的 js/controller 目录下建立 baseController.js

```
//基本控制层
app.controller('baseController',function($scope){
    //重新加载列表 数据
$scope.reloadList=function(){
```



```
//切换页码
   $scope.search( $scope.paginationConf.currentPage,
        $scope.paginationConf.itemsPerPage);
}
//分页控件配置
$scope.paginationConf = {
    currentPage: 1,
    totalItems: 10,
    itemsPerPage: 10,
    perPageOptions: [10, 20, 30, 40, 50],
    onChange: function(){
         $scope.reloadList();//重新加载
    }
};
$scope.selectIds=[];//选中的 ID 集合
//更新复选
$scope.updateSelection = function($event, id) {
    if($event.target.checked){//如果是被选中,则增加到数组
        $scope.selectIds.push( id);
    }else{
        var idx = $scope.selectIds.indexOf(id);
        $scope.selectIds.splice(idx, 1);//删除
    }
}
```



});

2.2.2 修改品牌控制器层

修改 brandController.js

\$controller 也是 angular 提供的一个服务,可以实现伪继承,实际上就是与 BaseController 共享\$scope

3.代码生成器

3.1 代码生成

我们接下来使用《黑马程序员代码生成器 2.4》来完成代码的编写。生成后将代码拷贝到工程中。具体步骤如下:



- (1)资源中 HeimaCodeUtil_V2.4 就是代码生成器,将其拷贝到不包含中文和空格的目录下
- (2) 运行 heima_code_util.exe 即可看到数据库连接窗口



(3)选择数据库类型为 MYSQL,输入用户名和密码后点击"测试连接"按钮,提示连接成功后选择数据库,点击"下一步"。



(4) 选择模板为 SSM+dubbox+angularJS(服务层+WEB 层)



≦ 黑马程序员代码生成器2.4 □ □ ※				
模板	SSM+dubbox+angularJS(服务层+WEB层) ▼			
结构文档路径	D:\HeimaCodeUtil_V2.4\db	选择		
代码生成路径	F:\test_code	选择		
项目名 (英文)	pinyougou			
包名	com.pinyougou.sellergoods			
项目中文名称	品优购			
作者	传智刘备			
数据库	pinyougoudb			
用户名	root 密码 123456			
	生成代码 关闭			

这个模板不会生成数据访问层和实体类,因为我们之前已经用逆向工程完成了数据访问层与实体类的生成。

(5)点击生成代码按钮,提示成功后,到生成路径去找生成的代码,并拷贝到我们的工程中。

3.2 代码拷贝

将商家商品相关代码拷贝到工程。

(1) 拷贝服务接口



- pinyougou-sellergoods-interface
 - - tom.pinyougou.sellergoods.service
 - BrandService.java
 - GoodsDescService.java
 - GoodsService.java
 - ItemCatService.java
 - ItemService.java

 - SpecificationOptionService.java
 - SpecificationService.java
 - TypeTemplateService.java

(2) 拷贝服务实现类

- pinyougou-sellergoods-service
 - - tom.pinyougou.sellergoods.service.impl
 - BrandServiceImpl.java
 - GoodsDescServiceImpl.java
 - GoodsServiceImpl.java
 - ▶ ItemCatServiceImpl.java
 - ▶ ItemServiceImpl.java
 - SellerServiceImpl.java
 - SpecificationOptionServiceImpl.java
 - SpecificationServiceImpl.java

(3) 拷贝控制器

- pinyougou-manager-web
 - - 4 # com.pinyougou.manager.controller
 - BrandController.java

 - GoodsDescController.java
 - ItemCatController.java
 - ▶ ItemController.java
 - SellerController.java
 - SpecificationController.java



(4) 拷贝JS



- Controller
 - baseController.js
 - brandController.js
 - goodsController.js
 - goodsDescController.js
 - itemCatController.js
 - itemController.js
 - sellerController.js
 - specificationController.js
 - specificationOptionControlle
 - typeTemplateController.js
- pages
- plugins
- - brandService.js
 - goodsDescService.js
 - goodsService.js
 - itemCatService.js
 - itemService.js
 - sellerService.js
 - specificationOptionService.j:
 - specificationService.js
 - typeTemplateService.js

3.3 安装到本地仓库

执行 maven 命令 install ,将最新的品优购代码安装到本地仓库

4.规格管理

4.1 需求及表结构分析

4.1.1 需求

实现规格管理功能



规格编辑		×
规格名称	容量	
新建规格选项	排序	操作
16G以下	1	删除
32G	2	删除
64G	3	删除
		保存 关闭

4.1.2 表结构

tb_specification 规格表

字段	类型	长度	含义
Id	Bigint		主键
Spec_name	Varchar	255	规格名称

tb_specification_option 规格选项表

字段	类型	长度	含义
Id	Bigint		主键
Option_name	Varchar	200	规格选项名称
Spec_id	Bigint	30	规格 ID
Orders	Int	11	排序



4.2 规格列表

4.2.1 引入 JS

修改 pinyougou-manager-web 工程的 specification.html

4.2.2 放置分页组件

```
<!-- 分页 -->
<<u>tm-pagination</u> conf="paginationConf"></tm-pagination>
```

4.2.3 指令与表达式

在 body 元素指定模块名和控制器名

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

ng-app="pinyougou" ng-controller="specificationController" >
```

循环表格行



4.3 新增规格

4.3.1 新增行的实现

修改 specificationController.js 新增以下代码

```
//新增选项行
$scope.addTableRow=function(){
    $scope.entity.specificationOptionList.push({});
}
```

specification.html "新建选项"按钮

```
<button type="button" class="btn btn-default" title="新建"

ng-click="addTableRow()"><i class="fa fa-file-o"></i> 新建</button>
```

循环列表行, 绑定表格内的编辑框



注意:要修改 specification.html "新建"按钮,弹出窗口时对 entity 进行初始化,否则向集合添加数据时会报错!

```
      <button</td>
      type="button" class="btn btn-default" title="新建" data-toggle="modal"

      data-target="#editModal"
      ng-click="entity={'specificationOptionList':[]}"><i</td>

      class="fa fa-file-o"></i> 新建
```

4.3.2 删除行的实现

实现思路:在每一行将索引值传递给集合,在集合中删除。

修改 specificationController.js 新增以下代码

```
//批量选项删除
$scope.deleTableRow=function(index){
$scope.entity.specificationOptionList.splice(index,1);//删除
}
```

修改每行的删除按钮

```
<button type="button" class="btn btn-default" title="删除"
```



ng-click="deleTablenRow(\$index)"><i class="fa fa-file-o"></i> 删除</button>

\$index 用于获取 ng-repeat 指令循环中的索引。

4.3.3 提交保存

实现思路: 我们将规格和规格选项数据合并成一个对象来传递,这时我们需要用一个对象将这两个对象组合起来。在业务逻辑中,得到组合对象中的规格和规格选项列表,插入规格返回规格 ID,然后循环插入规格选项。

(1) 我们要增加规格选项,必须要知道新增规格的 ID, 所以我们在修改 pinyougou-dao 的 TbSpecificationMapper.xml ,在 insert 节点后添加如下配置

(2)在 pinyougou-pojo 建立 com.pinyougou.pojogroup 包,包下建立 Specification 类



```
* @author Administrator
public class Specification implements Serializable {
    private TbSpecification specification;
    private List<TbSpecificationOption> specificationOptionList;
    public TbSpecification getSpecification() {
        return specification;
    }
    public void setSpecification(TbSpecification specification) {
        this.specification = specification;
    }
    public List<TbSpecificationOption> getSpecificationOptionList() {
        return specificationOptionList;
    }
    public void setSpecificationOptionList(List<TbSpecificationOption>
specificationOptionList) {
        this.specificationOptionList = specificationOptionList;
    }
}
```

(3) 修改 pinyougou-sellergoods-interface 的 SpecificationService.java

```
/**
```



```
* 增加

*/

public void add(Specification specification);
```

(4) 修改 pinyougou-sellergoods-service 的 SpecificationServiceImpl.java

(5) 修改 pinyougou-manager-web 的 SpecificationController.java

```
/**

* 增加

* @param specification

* @return
```



```
*/
@RequestMapping("/add")

public Result add(@RequestBody Specification specification){

try {

    specificationService.add(specification);

    return new Result(true, "增加成功");

} catch (Exception e) {

    e.printStackTrace();

    return new Result(false, "增加失败");

}
```

(6) 修改页面 specification.html

绑定规格名称

绑定保存按钮事件



```
click="save()">保存</putton>
```

4.4 修改规格

4.4.1 获取规格数据

实现思路:通过规格 ID,到后端查询规格和规格选项列表,然后通过组合实体类返回结果

(1) 修改 pinyougou-sellergoods-interface 的 SpecificationService.java

```
/**

* 根据 ID 获取实体

* @param id

* @return

*/
public Specification findOne(Long id);
```

(2) 修改 pinyougou-sellergoods-service 的 SpecificationServiceImpl.java

```
/**

* 根据 ID 获取实体

* @param id

* @return

*/

@Override

public Specification findOne(Long id){

//查询规格

TbSpecification tbSpecification = specificationMapper.selectByPrimaryKey(id);
```



```
//查询规格选项列表

TbSpecificationOptionExample example=new TbSpecificationOptionExample();

Criteria criteria = example.createCriteria();

criteria.andSpecIdEqualTo(id);//根据规格 ID 查询

List<TbSpecificationOption> optionList =

specificationOptionMapper.selectByExample(example);

//构建组合实体类返回结果

Specification spec=new Specification();

spec.setSpecification(tbSpecification);

spec.setSpecificationOptionList(optionList);

return spec;

}
```

(3) 修改 pinyougou-manager-web 的 SpecificationController.java

```
@RequestMapping("/findOne")

public Specification findOne(Long id){
    return specificationService.findOne(id);
}
```

(4) 修改页面 specification.html 中列表的修改按钮



4.4.2 保存修改结果

(1) 修改 pinyougou-sellergoods-interface 的 SpecificationService.java

```
/**

* 修改

*/

public void update(Specification specification);
```

(2) 修改 pinyougou-sellergoods-service 的 SpecificationServiceImpl.java

```
/**
    * 修改
   @Override
   public void update(Specification specification){
        //保存修改的规格
        specificationMapper.updateByPrimaryKey(specification.getSpecification());//
保存规格
        //删除原有的规格选项
        TbSpecificationOptionExample example=new TbSpecificationOptionExample();
        com.pinyougou.pojo.TbSpecificationOptionExample.Criteria criteria =
example.createCriteria();
        criteria.andSpecIdEqualTo(specification.getSpecification().getId());//指定
规格 ID 为条件
        specificationOptionMapper.deleteByExample(example);//删除
        //循环插入规格选项
```



```
for(TbSpecificationOption
specificationOption:specification.getSpecificationOptionList()){

    specificationOption.setSpecId(specification.getSpecification().getId());

         specificationOptionMapper.insert(specificationOption);
    }
}
```

(3) 修改 pinyougou-manager-web 的 SpecificationController.java

```
/**
    * 修改
    * @param specification
    * @return
   @RequestMapping("/update")
   public Result update(@RequestBody Specification specification){
        try {
            specificationService.update(specification);
            return new Result(true, "修改成功");
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            return new Result(false, "修改失败");
        }
   }
```



(4) 修改 specification.js 的 save 方法

```
//保存
    $scope.save=function(){
        var serviceObject;//服务层对象
        if($scope.entity.specification.id!=null){//如果有 ID
            serviceObject=specificationService.update($scope.entity); //修改
        }else{
            serviceObject=specificationService.add( $scope.entity );//增加
        }
        serviceObject.success(
            function(response){
                if(response.success){
                    //重新查询
                    $scope.reloadList();//重新加载
                }else{
                    alert(response.message);
                }
            }
        );
```

4.5 删除规格

实现思路: 我们要删除规格的同时,还要记得将关联的规格选项删除掉。



4.5.1 后端代码

修改 pinyougou-sellergoods-service 的 SpecificationServiceImpl.java

```
/**
     * 批量删除
    @Override
    public void delete(Long[] ids) {
        for(Long id:ids){
            specificationMapper.deleteByPrimaryKey(id);
            //删除原有的规格选项
            TbSpecificationOptionExample example=new TbSpecificationOptionExample();
            com.pinyougou.pojo.TbSpecificationOptionExample.Criteria criteria =
example.createCriteria();
            criteria.andSpecIdEqualTo(id);//指定规格 ID 为条件
            specificationOptionMapper.deleteByExample(example);//删除
        }
    }
```

4.5.2 前端代码

修改 pinyougou-manager-web 的 specification.html

列表的复选框

```
<input type="checkbox" ng-click="updateSelection($event,entity.id)">
```

删除按钮

```
<button type="button" class="btn btn-default" title="删除" ng-click="dele()" ><i</pre>
```



class="fa fa-trash-o"></i> 删除</button>

5.模板管理

5.1 需求及表结构分析

5.1.1 需求分析

首选我们需要理解模板的作用。模板主要有两个:

- 1是用于关联品牌与规格
- 2 定义扩充属性

5.1.2 表结构分析

tb_type_template 模板表

字段	类型	长度	含义
Id	Bigint		主键
name	Varchar	80	模板名称
Spec_ids	Varchar	1000	关联规格(json 格式)
brand_ids	Varchar	1000	关联品牌(json 格式)
custom_attribute_ite ms	Varchar	2000	扩展属性

5.2 模板列表

5.2.1 引入 JS

修改 type_template.html ,引入 JS



5.2.2 放置分页组件

```
<tm-pagination conf="paginationConf"></tm-pagination>
```

5.2.3 指令与表达式

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



5.3 品牌下拉列表

在弹出窗口中有个品牌下拉列表,要求品牌是可以选择多个,这与我们之前的单选的下拉列表是不同的。我们要想实现这个功能,需要使用 **select2** 组件来完成。



5.2.1 认识 select2

我们来看例子: 我们需要的就是这样可以多选的下拉框

3. 支持自定义配置及多选 (与select2原生的配置方式一致)

ng-model: 4,2,1
select2-model: [{ "id": 4, "text": "wontfix" }, { "id": 2, "text": "duplicate" }, { "id": 1, "text": "bug" }]

* wontfix * duplicate * bug

设置数据



5.2.2 显示品牌下拉列表(静态)

(1) 修改 type_template.html 引入 JS

```
rel="stylesheet" href="../plugins/select2/select2.css" />

rel="stylesheet" href="../plugins/select2/select2-bootstrap.css" />

<script src="../plugins/select2/select2.min.js" type="text/javascript"></script>

<script type="text/javascript" src="../js/angular-select2.js"> </script>
```

(2) 修改 typeTemplateController.js ,定义品牌列表数据

```
$scope.brandList={data:[{id:1,text:'联想'},{id:2,text:'华为'},{id:3,text:'小米'}]};//
品牌列表
```

(3) 在 type template.html 用 select2 组件实现多选下拉框

```
    <input</th>
    select2
    select2-model="entity.brandIds"
    config="brandList"
    multiple

    placeholder="选择品牌(可多选)"
    class="form-control"
    type="text"/>
```

multiple 表示可多选

Config 用于配置数据来源

select2-model 用于指定用户选择后提交的变量

最终实现效果如下:

关联品牌	× 华为 × 小米
关联规格	联想

5.2.3 后端数据支撑

我们现在让这个下拉列表的数据从数据库中提取,修改后端代码

(1) pinyougou-dao 工程 ,在 TbBrandMapper.xml 中添加 SQL 语句配置

```
<select id="selectOptionList" resultType="java.util.Map" >
select id,name as text from tb_brand
```



</select>

(2) 在 pinyougou-dao 的 TbBrandMapper 中添加方法定义

```
List<<u>Map</u>> selectOptionList();
```

(3)修改 pinyougou-sellergoods-interface 的 BrandService.java,增加方法定义

```
/**

* 品牌下拉框数据

*/
List<<u>Map</u>> selectOptionList();
```

(4) 修改 pinyougou-sellergoods-service 的 BrandServiceImpl.java,增加方法

```
/**

* 列表数据

*/

public List<Map> selectOptionList() {

   return brandMapper.selectOptionList();
}
```

(5) 修改 pinyougou-manager-web 的 BrandController.java

```
@RequestMapping("/selectOptionList")

public List<Map> selectOptionList(){
    return brandService.selectOptionList();
}
```

(6) 修改 pinyougou-manager-web 的 brandService.js

```
//下拉列表数据
this.selectOptionList=function(){
```



```
return $http.get('../brand/selectOptionList.do');
}
```

(7) 修改 pinyougou-manager-web 的 typeTemplateController.js

因为我们在模板控制层中需要使用品牌服务层的方法, 所以需要添加依赖注入

```
//控制层
app.controller('typeTemplateController' ,function($scope,$controller ,typeTemplate
Service ,brandService){
```

使用品牌服务方法实现查询, 结果赋给变量

```
$scope.brandList={data:[]};//品牌列表

//读取品牌列表

$scope.findBrandList=function(){

brandService.selectOptionList().success(

function(response){

$scope.brandList={data:response};

}

);

}
```

(8) 修改 type_template.html ,添加 JS 引入

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

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

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

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

<script type="text/javascript" src="../js/controller/typeTemplateController.js"></script></script></script></script</pre>
```



</script>

特别注意一下,JS 引入的位置,要在 typeTemplateController.js 之前,因为该控制器要使用到它

(9) 修改 type_template.html ,添加初始化

```
<body class="hold-transition skin-red sidebar-mini" ng-app="pinyougou"
ng-controller="typeTemplateController" ng-init="findBrandList()">
```

5.4 规格下拉列表

商品类型模板编辑

商品类型	商品类型
关联品牌	▼ 小米 「× 华为 「× 三星 「× 360」
关联规格	[★ 屏幕尺寸] ★ 网络制式] ★ 尺码]

(代码略,参照品牌下拉列表的实现步骤)

5.5 扩展属性

5.5.1 增加行

在 typeTemplateController.js 中新增代码

```
//新增扩展属性行

$scope.addTableRow=function(){

    $scope.entity.customAttributeItems.push({});
}
```

在 type_template.html 中的"新建"按钮,执行实体的初始化操作



```
<button type="button" class="btn btn-default" title="新建" data-toggle="modal"
data-target="#editModal" ng-click="entity={customAttributeItems:[]}"><i class="fa
fa-file-o"></i> 新建</button>
```

修改"新增扩展属性按钮"

循环表格

```
<tinput class="form-control" ng-model="pojo.text" placeholder="属性名称" >

<tbutton type="button" class="btn btn-default" title="删除"><i class="fa
fa-trash-o"></i> 删除</button>
```

5.5.2 删除行

实现思路: 在每一行将索引值传递给集合, 在集合中删除。

修改 typeTemplateController.js 新增以下代码

```
//删除扩展属性行
$scope.deleTableRow=function(index){
$scope.entity.customAttributeItems.splice(index,1);//删除
}
```

修改每行的删除按钮

```
<button type="button" ng-click="deleTableRow($index)" class="btn btn-default" title="
删除"><i class="fa fa-trash-o"></i> 删除</button>
```

\$index 用于获取 ng-repeat 指令循环中的索引。



5.6 新增模板

修改 type_template.html ,绑定文本框

保存按钮

5.7 修改模板

修改 typeTemplateController.js 的 findOne 方法

```
//查询实体
$scope.findOne=function(id){

typeTemplateService.findOne(id).success(

function(response){

$scope.entity= response;

$scope.entity.brandIds= JSON.parse($scope.entity.brandIds);//转换
品牌列表

$scope.entity.specIds= JSON.parse($scope.entity.specIds);//转换规
格列表

$scope.entity.customAttributeItems=
```



```
JSON.parse($scope.entity.customAttributeItems);//转换扩展属性
}
);
}
```

从数据库中查询出来的是字符串,我们必须将其转换为 json 对象才能实现信息的回显。

5.8 删除模板

修改 type_template.html

表格中的复选框

```
<input type="checkbox" ng-click="updateSelection($event,entity.id)">
```

删除按钮

```
<button type="button" class="btn btn-default" title="删除" ng-click="dele()">
<i class="fa fa-trash-o"></i> 删除</button>
```

5.9 优化模板列表的显示

我们现在完成的列表中都是以 JSON 格式显示的,不利于用户的查询。

模 板 ID	分类 模板 名称	关联品牌	关联规格	扩展属性	操作
35	手机	[{"id":1,"text":"联想"},{"id":3,"text":"三星"}, {"id":2,"text":"华为"},{"id":5,"text":"OPPO"}, {"id":4,"text":"小米"},{"id":9,"text":"苹果"}]	[{"id":27,"text":"网络制 式"},{"id":28,"text":"屏幕 尺寸"}]		修改

我们需要将信息以更友好的方式展现出来,如下图形式

模板ID	分类模板名称	关联品牌	关联规格	扩展属性	操作
35	手机	联想,三星,华为,OPPO,小米,苹果	网络制式,屏幕尺寸	内存大小,颜色	修改



我们需要将一个 json 字符串中某个属性的值提取出来,用逗号拼接成一个新的字符串。这样的功能比较常用,所以我们将方法写到 baseController.js

```
//提取 json字符串数据中某个属性,返回拼接字符串 逗号分隔

$scope.jsonToString=function(jsonString,key){

var json=JSON.parse(jsonString);//将 json字符串转换为 json 对象

var value="";

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

    if(i>0){

    value+=","

    }

    value+=json[i][key];

}

return value;

}
```

页面上使用该函数进行转换



data-target="#editModal" <u>ng-click</u> ="findOne(entity.id)">修改	