

# 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

```
//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......
});
```

### 1.3.4 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></script><
```

# 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{
            varidx = $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

```
//品牌控制层
app.controller('brandController',function($scope,$controller,brandService){
    $controller('baseController',{$scope:$scope});//继承

//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......
});
```

\$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)



≤ 黑马程序员代码会	主成器2.4	
模板	SSM+dubbox+angularJS(服务层+WEB层) ▼	
19:10%	oom dabbox angularoo(jik/)/j.z. 1725/2/	
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
      - SellerService.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

      - SpecificationServiceImpl.java

#### (3) 拷贝控制器

- pinyougou-manager-web
  - - 4 # com.pinyougou.manager.controller
      - BrandController.java
      - GoodsController.java
      - GoodsDescController.java
      - ItemCatController.java
      - ▶ ItemController.java
      - SellerController.java
      - SpecificationController.java



#### (4) 拷贝JS



- - baseController.js
  - brandController.js
  - goodsController.js
  - goodsDescController.js
  - itemCatController.js
  - itemController.js
  - sellerController.js
  - specificationController.js
  - specificationOptionControlle
  - typeTemplateController.js
- pages
- Þ þlugins
- - 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





# 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_conf="paginationConf"</u>></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

#### 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="btnbtn-default" title="新建" \underline{\mathsf{ng-click}}="addTableRow()"><i class="fafa-file-o"></i> 新建</button>
```

循环列表行, 绑定表格内的编辑框

```
<tinput type="checkbox">
```



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!

```
coutton type="button" class="btnbtn-default" title="新建" data-toggle="modal"
data-target="#editModal"ng-click="entity={'specificationOptionList':[]}"><i
class="fafa-file-o"></i> 新建</button>
```

### 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="btnbtn-default" title="删除
```



"ng-click="deleTablenRow(\$index)"><i class="fafa-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
publicclassSpecificationimplementsSerializable {
    privateTbSpecificationspecification;
    private List<TbSpecificationOption>specificationOptionList;
    publicTbSpecificationgetSpecification() {
        returnspecification;
    }
    publicvoidsetSpecification(TbSpecificationspecification) {
        this.specification = specification;
    }
    public List<TbSpecificationOption>getSpecificationOptionList() {
        returnspecificationOptionList;
    }
    publicvoidsetSpecificationOptionList(List<TbSpecificationOption>specificationOp
tionList) {
        this.specificationOptionList = specificationOptionList;
    }
}
```

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

```
/**
```



```
* 増加

*/

publicvoid add(Specification specification);
```

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

```
/**

* 增加

*/
@Override

publicvoid add(Specification specification) {

specificationMapper.insert(specification.getSpecification());//插入规格

//循环插入规格选项

for(TbSpecificationOptionspecificationOption:specification.getSpecificationOptionList()){

specificationOption.setSpecId(specification.getSpecification().getId());//设置规格ID

specificationOptionMapper.insert(specificationOption);

}

}
```

(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);

        returnnew Result(true, "增加成功");

    } catch (Exception e) {

        e.printStackTrace();

        returnnew 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



```
class="btnbtn-success" data-dismiss="modal"
aria-hidden="true"ng-click="save()">保存</button>
```

# 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

*/
publicSpecificationfindOne(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

TbSpecificationtbSpecification = specificationMapper.selectByPrimaryKey(id);
```



```
//查询规格选项列表
TbSpecificationOptionExampleexample=newTbSpecificationOptionExample();
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);
returnspec;
}
```

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

```
@RequestMapping("/findOne")

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

(4) 修改页面 specification.html 中列表的修改按钮

```
<button type="button" class="btnbg-olive btn-xs" data-toggle="modal"

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



### 4.4.2 保存修改结果

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

```
/**

* 修改

*/

publicvoid update(Specification specification);
```

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

```
* 修改
    @Override
    publicvoid 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
        \label{thm:continuous} Tb Specification Option Example = \textbf{new} Tb Specification Option Example (); \\
        com.pinyougou.pojo.TbSpecificationOptionExample.Criteriacriteria =
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
```



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

```
* 修改

* @param specification

* @return

*/

@RequestMapping("/update")

public Result update(@RequestBodySpecification specification){

try {

    specificationService.update(specification);

    returnnew Result(true, "修改成功");

} catch (Exception e) {

    e.printStackTrace();

    returnnew Result(false, "修改失败");

}
```



}

#### (4) 修改 specification.js 的 save 方法

```
//保存
   $scope.save=function(){
        varserviceObject;//服务层对象
        if($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
    publicvoid delete(Long[] ids) {
         for(Long id:ids){
             specificationMapper.deleteByPrimaryKey(id);
             //删除原有的规格选项
             \label{thm:continuous} Tb Specification Option Example = \textbf{new} Tb Specification Option Example (); \\
             com.pinyougou.pojo.TbSpecificationOptionExample.Criteriacriteria =
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="btnbtn-default" title="删除"ng-click="dele()"><i</pre>
```



class="fafa-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

```
<<u>tm-pagination</u>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">
```

```
<trng-repeat="entity in list">

<tinputtype="checkbox">

<{entity.id}}</td>

<{entity.name}</td>

<{entity.name}</td>

<{entity.brandIds}</td>

<{entity.specIds}}</td>

<{entity.customAttributeItems}}</td>
```



# 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

```
<linkrel="stylesheet"href="../plugins/select2/select2.css"/>
<linkrel="stylesheet"href="../plugins/select2/select2-bootstrap.css" />
<scriptsrc="../plugins/select2/select2.min.js" type="text/javascript"></script>
<scripttype="text/javascript"src="../js/angular-select2.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></sc
```

(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

```
cinput \underline{select2 \cdot select2 - model} = "entity.brandIds" \underline{config} = "brandList" multipleplaceholder = "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

```
<selectid="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() {

returnbrandMapper.selectOptionList();
}
```

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

```
@RequestMapping("/selectOptionList")

public List<Map>selectOptionList(){
    returnbrandService.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</pre>
```



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



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

修改"新增扩展属性按钮"

```
 <button type="button" class="btnbtn-default" title="新增扩展属性

"ng-click="addTableRow()"><i class="fafa-file-o"></i> 新增扩展属性</button>
```

#### 循环表格

```
<trng-repeat="pojo in entity.customAttributeItems">

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

<buttontype="button"class="btnbtn-default"title="删除
"><iclass="fafa-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="btnbtn-default" title="
删除"><i class="fafa-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

```
    <td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td><td
```

#### 保存按钮

```
<buttonclass="btnbtn-success"data-dismiss="modal"aria-hidden="true"ng-click="save()
">保存</button>
```

# 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
```



```
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="btnbtn-default" title="删除"ng-click="dele()">
<i class="fafa-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){

varjson=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

