2021年9月26日 21:33

## 以ResultfulDemo为例

这个项目只有一个Controller —— GoodsController

```
    RestFulDemo
    Im jmeter
    Im jmeter
    Im java
    Im j
```

下面我们主要看这个类中的@RestController和五个Mapping注解

```
| Total Control of the control of t
```

在类之前有一个@RestController,这个注解的意思是它是一个RESTful的控制器,可以接受json的参数,也可以把值作为json返回回去

```
| */
| OApi(value = "商品API", tags = "商品API")
| ORESTCONTROLLER /*Restful MController // **
| OREQUESTMapping(value = ©***/_goods**, produces = "application/json;charset=UTF-8")
| public class GoodsController {
```

在整个类之前定义了一个@RequestMapping,并没有指定method

这里是用value指定了一个**根的路径/goods**,说明这个类下所有的方法,如果不指定绝对路径,就会从/goods开始往后接相对路径 后面的produces,是在描述说类里的方法的返回的Response的Content类型是什么,因为我们定义了这是Restful风格的Controller,所以类型应该是json格

式,编码charset是UTF-8

然后看类中的方法

这是类中的第一个方法,方法前有一个<u>@GetMapping</u>,表明这个方法是映射到一个GET请求上

括号中是{id},说明应该在url中包含一个id,结合类前面的根路径,如/goods/12 之类的请求会映射到这个方法上

id用花括号括起来,表明id是变量。因为这里的id是变量,所以方法参数中有一个<u>@PathVariable</u>,这个注解的作用是表明**要从路径上去拿到变量**,变量的名称就是路径中的id,然后把这个值赋给参数的id

另一个get的方法

```
@ApiImplicitParams({
          @ApiImplicitParam(paramType = "query", dataType = "String", name = "name", value ="商品名称", required = true)
})
@ApiResponses({
})
@Gods goods = goodsService.searchByName(name);
return ResponseUtil.ok(goods);
}
```

这个@GetMapping表示只有/goods/search这样的url会映射到这个方法上

第三个方法

```
@ApiOperation(value = "新建商品", produces="application/json")
@ApiImplicitParams({
})
@ApiResponses({
})
@PostMapping(©♥"")
@ResponseStatus(HttpStatus.CREATED)
public Object createGood(@Validated @RequestBody GoodsVo goodsVo){
    Goods new_goods = goodsService.createGoods(goodsVo);
    return ResponseUtil.ok(new_goods);
}
```

第三个方法是一个post的方法,括号中没有内容,表示说这个createGoods方法是被映射到/goods上的 因为新建的商品的内容是在请求体RequestBody中传过来的,可以看到在参数中有一个注解@RequestBody,表明要从请求体中获得数据 后面是一个VO对象(Value Object),VO对象是用来接收从前端送过来的数据的,我们可以看一下GoodsVo的类

这个vo对象中定义了从前端发送过来的一个新建的商品中有哪些属性可以看到有名称、描述、单位、可选规格等还有一个是这些不同规格会组合出多少个产品,用一个List去存储,每一个规格的产品用一个Productvo来表示

```
### Product of Produc
```

所以Controller中的createGood方法会把一个商品的可选规格、以及由商品产生的所有规格的组合建成VO对象,然后传到方法中在这个createGood方法前还有一个注解@ResponseStatus(HttpStatus.CREATED),这个是用来指定Http的返回码我们知道POST方法如果执行成功应该返回201而不是200,在前面的get方法中,不标出返回码,默认都会返回200对于post的方法,我们专门指定它的返回码是201

```
@ApiOperation(value = "修改商品", produces="application/json")
@ApiImplicitParams({
})
@ApiResponses({
          @ApiResponse(code = 0, message = "成功"),
})
@PutMapping(②*"{id}")
public Object modiGood(@PathVariable Integer id, @RequestBody GoodsVo goodsVo){
          goodsService.modifyGoods(id, goodsVo);
          return ResponseUtil.ok();
}
```

第四个方法是put方法, put方法是用来修改对象的

@PutMapping中指定PUT/goods/(id)的url会对应到这个方法上,我们注意到参数中的@PathVariable没有指定参数名称,因为如果参数名和path中的名称是一样的,会自动对应过去

同时,我们知道PUT修改的对象的属性是放在Request Body里的,所以我们用一个GoodsVo来接收从前端送过来的一个对象的属性

每一个ProductVo对象有一个序号 序号来自于前面的可选规格的组合,按照一定规格组成序号 然后是规格的描述、促销价、零售价、重量

最后是一个DELETE方法,这里的方法是用来删除一个商品