



《手写OS操作系统》小班二期招生，全程直播授课，大牛带你掌握硬核技术！

点此

免费课 实战课 体系课 慕课教程 专栏 手记 企业服务



1. form

2. handler

3. router

我的

从所有教程的词条中查询 将router调用

首页 &gt; 慕课教程 &gt; Go工程师体系课全新版 &gt; 4. 商品分类接口



bobby · 更新于 2022-11-16

← 上一节 3. 删除，更新商品 5. 轮播图接口 下一节 →

## 1. form

&lt;&gt; 代码块

```
1 package forms
2
3 type CategoryForm struct {
4     Name      string `form:"name" json:"name" binding:"required,min=3,max=20"`
5     ParentCategory int32 `form:"parent" json:"parent"`
6     Level    int32 `form:"level" json:"level" binding:"required,oneof=1 2 3"`
7     IsTab    *bool `form:"is_tab" json:"is_tab" binding:"required"`
8 }
9
10 type UpdateCategoryForm struct {
11     Name      string `form:"name" json:"name" binding:"required,min=3,max=20"`
12     IsTab    *bool `form:"is_tab" json:"is_tab"`
13 }
```

## 2. handler

&lt;&gt; 代码块

预览 复制

```
1 package category
2
3 import (
4     "context"
5     "encoding/json"
6     "github.com/gin-gonic/gin"
7     "github.com/go-playground/validator/v10"
8     empty "github.com/golang/protobuf/ptypes/empty"
9     "go.uber.org/zap"
10    "google.golang.org/grpc/codes"
11    "google.golang.org/grpc/status"
12    "mxshop-api/goods-web/forms"
13    "mxshop-api/goods-web/global"
14    "mxshop-api/goods-web/proto"
15    "net/http"
16    "strconv"
17    "strings"
18 )
19
20 func removeTopStruct(fileds map[string]string) map[string]string{
21     rsp := map[string]string{}
22     for field, err := range fileds {
23         rsp[field[strings.Index(field, ".")+1:]] = err
24     }
25 }
```

意见反馈

收藏教程

标记书签



教程

应该遵循

5

ulti-repo还

i构 (

工具

2

式和单元测试

·模式 - 函数

!载

插件开发、

n插件

:包设计

```
26 }
27
28
29 func HandleGrpcErrorToHttp(err error, c *gin.Context) {
30     //将grpc的code转换成http的状态码
31     if err != nil {
32         if e, ok := status.FromError(err); ok {
33             switch e.Code() {
34                 case codes.NotFound:
35                     c.JSON(http.StatusNotFound, gin.H{
36                         "msg": e.Message(),
37                     })
38                 case codes.Internal:
39                     c.JSON(http.StatusInternalServerError, gin.H{
40                         "msg": "内部错误",
41                     })
42                 case codes.InvalidArgument:
43                     c.JSON(http.StatusBadRequest, gin.H{
44                         "msg": "参数错误",
45                     })
46                 case codes.Unavailable:
47                     c.JSON(http.StatusInternalServerError, gin.H{
48                         "msg": "用户服务不可用",
49                     })
50                 default:
51                     c.JSON(http.StatusInternalServerError, gin.H{
52                         "msg": e.Code(),
53                     })
54             }
55             return
56         }
57     }
58 }
59
60 func HandleValidatorError(c *gin.Context, err error){
61     errs, ok := err.(validator.ValidationErrors)
62     if !ok {
63         c.JSON(http.StatusOK, gin.H{
64             "msg":err.Error(),
65         })
66     }
67     c.JSON(http.StatusBadRequest, gin.H{
68         "error": removeTopStruct(errs.Translate(global.Trans)),
69     })
70     return
71 }
72
73
74 func List(ctx *gin.Context) {
75     r, err := global.GoodsSrvClient.GetAllCategorysList(context.Background(), &er
76     if err != nil {
77         HandleGrpcErrorToHttp(err, ctx)
78         return
79     }
80
81     data := make([]interface{}, 0)
82     err = json.Unmarshal([]byte(r.JsonData), &data)
83     if err != nil {
84         zap.S().Errorw("[List] 查询 【分类列表】失败: ", err.Error())
85     }
86
87     ctx.JSON(http.StatusOK, data)
88 }
```

索引目录

- 1. form
- 2. handler
- 3. router
- 4. 将router调用



意见反馈

收藏教程

标记书签

教程 三

应该遵循

5

ulti-repo还

i构 (

工具

2

式和单元测试

·模式 - 函数

!载

插件开发、

n插件

:包设计

```
91 id := ctx.Param("id")
92 i, err := strconv.ParseInt(id, 10, 32)
93 if err != nil {
94     ctx.Status(http.StatusNotFound)
95     return
96 }
97
98 reMap := make(map[string]interface{})
99 subCategorys := make([]interface{}, 0)
100 if r, err := global.GoodsSrvClient.GetSubCategory(context.Background(), &prot
101     Id: int32(i),
102 });err != nil {
103     HandleGrpcErrorToHttp(err, ctx)
104     return
105 }else{
106     for _, value := range r.SubCategorys{
107         subCategorys = append(subCategorys, map[string]interface{}{
108             "id": value.Id,
109             "name": value.Name,
110             "level": value.Level,
111             "parent_category": value.ParentCategory,
112             "is_tab": value.IsTab,
113         })
114     }
115     reMap["id"] = r.Info.Id
116     reMap["name"] = r.Info.Name
117     reMap["level"] = r.Info.Level
118     reMap["parent_category"] = r.Info.ParentCategory
119     reMap["is_tab"] = r.Info.IsTab
120     reMap["sub_categorys"] = subCategorys
121
122     ctx.JSON(http.StatusOK, reMap)
123 }
124 return
125 }
126
127 func New(ctx *gin.Context) {
128     categoryForm := forms.CategoryForm{}
129     if err := ctx.ShouldBindJSON(&categoryForm); err != nil {
130         HandleValidatorError(ctx, err)
131         return
132     }
133
134     rsp, err := global.GoodsSrvClient.CreateCategory(context.Background(), &prot
135         Name: categoryForm.Name,
136         IsTab: *categoryForm.IsTab,
137         Level: categoryForm.Level,
138         ParentCategory: categoryForm.ParentCategory,
139     })
140
141     if err != nil {
142         HandleGrpcErrorToHttp(err, ctx)
143         return
144     }
145
146     request := make(map[string]interface{})
147     request["id"] = rsp.Id
148     request["name"] = rsp.Name
149     request["parent"] = rsp.ParentCategory
150     request["level"] = rsp.Level
151     request["is_tab"] = rsp.IsTab
152
153     ctx.JSON(http.StatusOK, request)
```

索引目录

- 1. form
- 2. handler
- 3. router
- 4. 将router调用



意见反馈

收藏教程

标记书签

教程 三

应该遵循

5

ulti-repo还

i构（

工具

2

式和单元测试

·模式 - 函数

!载

插件开发、

n插件

:包设计

```
156 func Delete(ctx *gin.Context) {
157     id := ctx.Param("id")
158     i, err := strconv.ParseInt(id, 10, 32)
159     if err != nil {
160         ctx.Status(http.StatusNotFound)
161         return
162     }
163     _, err = global.GoodsSrvClient.DeleteCategory(context.Background(), &proto.
164     if err != nil {
165         HandleGrpcErrorToHttp(err, ctx)
166         return
167     }
168     ctx.Status(http.StatusOK)
169 }
170 }
171
172 func Update(ctx *gin.Context) {
173     categoryForm := forms.UpdateCategoryForm{}
174     if err := ctx.ShouldBindJSON(&categoryForm); err != nil {
175         HandleValidatorError(ctx, err)
176         return
177     }
178
179     id := ctx.Param("id")
180     i, err := strconv.ParseInt(id, 10, 32)
181     if err != nil {
182         ctx.Status(http.StatusNotFound)
183         return
184     }
185
186     request := &proto.CategoryInfoRequest{
187         Id: int32(i),
188         Name: categoryForm.Name,
189     }
190     if categoryForm.IsTab != nil {
191         request.IsTab = *categoryForm.IsTab
192     }
193     _, err = global.GoodsSrvClient.UpdateCategory(context.Background(), request)
194     if err != nil {
195         HandleGrpcErrorToHttp(err, ctx)
196         return
197     }
198     ctx.Status(http.StatusOK)
199 }
200 }
```

索引目录

- 1. form
- 2. handler
- 3. router
- 4. 将router调用



### 3. router

<> 代码块

```
1 package router
2
3 import (
4     "github.com/gin-gonic/gin"
5     "mxshop-api/goods-web/api/category"
6 )
7
8 func InitCategoryRouter(Router *gin.RouterGroup) {
9     CategoryRouter := Router.Group("categorys")
10    {
11        CategoryRouter.GET("", category.List) // 商品类别列表页
```

意见反馈

收藏教程

标记书签



```
13 CategoryRouter.GET("/:id", category.Detail) // 获取分类详情
14 CategoryRouter.POST("", category.New) //新建分类
15 CategoryRouter.PUT("/:id", category.Update) //修改分类信息
16
17 }
```

- 1. form
- 2. handler
- 3. router
- 4. 将router调用

## 4. 将router调用

3. 删除，更新商品 ◀ 上一节 下一节 ▶ 5. 轮播图接口

我要提出意见反馈