优质IT资源微。信x923不13



《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!



慕课网首页

免费课

实战课

体系课

慕课教程

专栏 手记

企业服务

Q

.

我自

쿻

②

 \Box

0

从所有教程的词条中查询···

首页 > 慕课教程 > Go工程师体系课全新版 > 5. 表单验证

全部开发者教程

≡

6. 轮播图的各个handler

7. 品牌相关的接口

8. 品牌分类接口

第12周 商品微服务的gin层 和oss图片服务

1. 商品列表接口

2. 新建商品

3. 删除, 更新商品

4. 商品分类接口

5. 轮播图接口

6. 品牌分类

7. oss快速入门

8. 阿里云oss开发入门

9. 服务端签名直传

12

bobby ・更新干 2022-11-08

◆ 上一节 4. JSON、Prot...

6. 中间件和next... 下一节 ▶

validator库参数校验若干实用技巧

1. 表单的基本验证

若要将请求主体绑定到结构体中,请使用模型绑定,目前支持JSON、XML、YAML和标准表单值 (foo=bar&boo=baz)的绑定。

Gin使用 go-playground/validator 验证参数,查看完整文档。

需要在绑定的字段上设置tag,比如,绑定格式为json,需要这样设置 json:"fieldname" 。此外,Gin还提供了两套绑定方法:

Must bind

- $\bullet \ \ Methods \ \ Bind \ , \ Bind \ JSON \ , \ Bind \ XML \ , \ Bind \ Query \ , \ Bind \ YAML \\$
- Behavior 这些方法底层使用 MustBindWith, 如果存在绑定错误,请求将被以下指令中止 c. AbortWithError(400, err).SetType(ErrorTypeBind),响应状态代码会被设置为400,请求头 Content-Type 被设置为 text/plain; charset=utf-8。注意,如果你试图在此之后设置响应代码,将会发出一个警告 [GIN-debug] [WARNING] Headers were already written. W anted to override status code 400 with 422,如果你希望更好地控制行为,请使用 ShouldBind 相关的方法

· Should bind

- Methods ShouldBind, ShouldBindJSON, ShouldBindXML, ShouldBindQuery, ShouldBindYAML
- Behavior 这些方法底层使用 ShouldBindWith ,如果存在绑定错误,则返回错误,开发人员可以正确处理请求和错误。

当我们使用绑定方法时,Gin会根据Content-Type推断出使用哪种绑定器,如果你确定你绑定的是什么,你可以使用 MustBindWith 或者 BindingWith 。

你还可以给字段指定特定规则的修饰符,如果一个字段用 binding:"required" 修饰,并且在绑定时该字段的值为空,那么将返回一个错误。

优质IT资源微信x923从13

```
type SignUpParam struct {
                    uint8 `json:"age" binding:"gte=1,lte=130"`
 8
         Age
 9
         Name
                    string `json:"name" binding:"required"
                    string `json:"email" binding:"required,email"`
10
         Password string `json:"password" binding:"required"`
11
         RePassword string `json:"re_password" binding:"required,egfield=Password"`
12
13
14
     func main() {
15
16
         router := gin.Default()
         // Example for binding JSON ({"user": "manu", "password": "123"})
17
         router.POST("/loginJSON", func(c *gin.Context) {
18
             var json Login
19
             if err := c.ShouldBindJSON(&json); err != nil {
20
21
                 c.JSON(http.StatusBadRequest, gin.H{"error": err.Error()})
22
             }
23
             if json.User != "manu" || json.Password != "123" {
25
                 c.JSON(http.StatusUnauthorized, gin.H{"status": "unauthorized"})
26
27
                  return
28
29
             c.JSON(http.StatusOK, gin.H{"status": "you are logged in"})
30
         })
31
32
         // Example for binding a HTML form (user=manu&password=123)
33
         router.POST("/loginForm", func(c *gin.Context) {
34
35
             var form Login
             // This will infer what binder to use depending on the content-type heade
36
             if err := c.ShouldBind(&form); err != nil {
37
                 c.JSON(http.StatusBadRequest, gin.H{"error": err.Error()})
                  return
39
             }
40
41
             if form.User != "manu" || form.Password != "123" {
42
                 c.JSON(http.StatusUnauthorized, gin.H{"status": "unauthorized"})
43
44
                  return
             }
46
             c.JSON(http.StatusOK, gin.H{"status": "you are logged in"})
47
         })
48
49
         r.POST("/signup", func(c *gin.Context) {
50
             var u SignUpParam
51
             if err := c.ShouldBind(&u); err != nil {
                 c.JSON(http.StatusOK, gin.H{
53
                      "msg": err.Error(),
54
55
                 })
56
                  return
57
             // 保存入库等业务逻辑代码...
58
59
             c.JSON(http.StatusOK, "success")
60
         })
61
62
         // Listen and serve on 0.0.0.0:8080
63
         router.Run(":8080")
64
65
```



(?)

 \Box

0

优质IT资源微。信x923对13

```
package main
 1
 2
     import (
 3
         "fmt"
 4
         "net/http"
 5
 6
         "github.com/gin-gonic/gin"
         "github.com/gin-gonic/gin/binding"
 8
         "github.com/go-playground/locales/en"
 9
         "github.com/go-playground/locales/zh"
10
         ut "github.com/go-playground/universal-translator"
11
         "github.com/go-playground/validator/v10"
12
         enTranslations "github.com/go-playground/validator/v10/translations/en"
13
         zhTranslations "github.com/go-playground/validator/v10/translations/zh"
14
15
16
     // 定义一个全局翻译器T
17
     var trans ut.Translator
18
19
     // InitTrans 初始化翻译器
20
     func InitTrans(locale string) (err error) {
21
         // 修改gin框架中的Validator引擎属性,实现自定制
22
         if v, ok := binding.Validator.Engine().(*validator.Validate); ok {
23
24
             zhT := zh.New() // 中文翻译器
25
             enT := en.New() // 英文翻译器
26
27
             // 第一个参数是备用(fallback)的语言环境
             // 后面的参数是应该支持的语言环境(支持多个)
29
             // uni := ut.New(zhT, zhT) 也是可以的
30
             uni := ut.New(enT, zhT, enT)
31
32
             // locale 通常取决于 http 请求头的 'Accept-Language'
33
             var ok bool
34
             // 也可以使用 uni.FindTranslator(...) 传入多个locale进行查找
             trans, ok = uni.GetTranslator(locale)
36
             if !ok {
37
                 return fmt.Errorf("uni.GetTranslator(%s) failed". locale)
38
             }
39
40
             // 注册翻译器
41
             switch locale {
42
             case "en":
43
                 err = enTranslations.RegisterDefaultTranslations(v, trans)
44
             case "zh":
45
                 err = zhTranslations.RegisterDefaultTranslations(v, trans)
46
             default:
47
                 err = enTranslations.RegisterDefaultTranslations(v, trans)
48
             }
49
             return
50
51
         return
52
53
54
     type SignUpParam struct {
55
                    uint8 `json:"age" binding:"gte=1,lte=130"`
         Age
56
                    string `json:"name" binding:"required"`
         Name
57
                    string `json:"email" binding:"required,email"`
58
                   string `json:"password" binding:"required"`
         Password
59
         RePassword string `json:"re_password" binding:"required,eqfield=Password"`
60
61
62
     func main() {
```

(?)

 \Box

0

▶ 意见反馈

♡ 收藏教程

□ 标记书签

优质IT资源微信x923对13

```
return
         }
66
67
         r := gin.Default()
69
         r.POST("/signup", func(c *gin.Context) {
7.0
71
             var u SignUpParam
             if err := c.ShouldBind(&u); err != nil {
72
                 // 获取validator.ValidationErrors类型的errors
73
                 errs, ok := err.(validator.ValidationErrors)
74
                 if !ok {
                     // 非validator.ValidationErrors类型错误直接返回
76
                     c.JSON(http.StatusOK, gin.H{
77
                         "msg": err.Error(),
78
79
                     return
80
                 }
81
                 // validator.ValidationErrors类型错误则进行翻译
83
                 c.JSON(http.StatusOK, gin.H{
                     "msg":errs.Translate(trans),
84
                 })
85
                 return
86
             }
87
88
             // 保存入库等具体业务逻辑代码...
             c.JSON(http.StatusOK, "success")
90
         })
91
92
93
         _ = r.Run(":8999")
    }
94
```

3. 进一步改进校验方法

上面的错误提示看起来是可以了,但是还是差点意思,首先是错误提示中的字段并不是请求中使用的字段,例如: RePassword 是我们后端定义的结构体中的字段名,而请求中使用的是 re_password 字段。如何是错误提示中的字段使用自定义的名称,例如 j son tag指定的值呢?

只需要在初始化翻译器的时候像下面一样添加一个获取 json tag的自定义方法即可。

```
<> 代码块
    // InitTrans 初始化翻译器
     func InitTrans(locale string) (err error) {
        // 修改gin框架中的Validator引擎属性,实现自定制
3
        if v, ok := binding.Validator.Engine().(*validator.Validate); ok {
5
6
            // 注册一个获取json tag的自定义方法
            v.RegisterTagNameFunc(func(fld reflect.StructField) string {
                name := strings.SplitN(fld.Tag.Get("json"), ",", 2)[0]
                if name == "-" {
9
                    return ""
10
                }
                return name
12
            })
13
14
            zhT := zh.New() // 中文翻译器
15
            enT := en.New() // 英文翻译器
16
17
            // 第一个参数是备用 (fallback) 的语言环境
            // 后面的参数是应该支持的语言环境(支持多个)
19
            // uni := ut.New(zhT, zhT) 也是可以的
2.0
21
            uni := ut.New(enT, zhT, enT)
                                                                                不
```

?

 \Box

0

企业服务

网站地图

但是还是有点瑕疵,那就是最终的错误提示信息中心还是有我们后端定义的结构体名称—— SignUpPara m,这个名称其实是不需要随错误提示返回给前端的,前端并不需要这个值。我们需要想办法把它去掉。 定义一个去掉结构体名称前缀的自定义方法:

```
<> 代码块
     func removeTopStruct(fields map[string]string) map[string]string {
1
         res := map[string]string{}
 2
         for field, err := range fields {
             res[field[strings.Index(field, ".")+1:]] = err
 4
 5
 6
         return res
 7
     }
 8
 9
     if err := c.ShouldBind(&u); err != nil {
10
         // 获取validator.ValidationErrors类型的errors
11
         errs, ok := err.(validator.ValidationErrors)
12
         if !ok {
13
             // 非validator.ValidationErrors类型错误直接返回
14
             c.JSON(http.StatusOK, gin.H{
15
                 "msg": err.Error(),
16
17
             })
             return
18
        }
19
         // validator.ValidationErrors类型错误则进行翻译
20
21
         // 并使用removeTopStruct函数去除字段名中的结构体名称标识
         c.JSON(http.StatusOK, gin.H{
22
             "msg": removeTopStruct(errs.Translate(trans)),
23
24
        })
         return
25
                                                                                       ⊡
     }
26
                                                                                       ?
               4. JSON、ProtoBuf 渲染 ↓ 上一节
                                           下一节 ▶ 6. 中间件和next函数
                                                                                       \Box
                                  ▶ 我要提出意见反馈
                                                                                       0
```

网站首页 关于我们 联系我们 讲师招募 Copyright © 2022 imooc.com All Rights Reserved | 京ICP备 12003892号-11 京公网安备11010802030151号



帮助中心

意见反馈

代码托管