go 序列化与反序列化.md 2021/7/1

json序列化

json 序列化是指,将有 key-value 结构的数据类型(比如结构体、map、切片)序列化成 json 字符串的操作。

- 结构体序列化
- map序列化
- 切片序列化

结构体序列化

对于结构体的序列化,如果我们希望序列化后的 key 的名字,又我们自己重新制定,那么可以给 struct指定一个 tag 标签.

反序列化

在反序列化一个json字符串时,要确保反序列化后的数据类型和原来序列化前的数据类型一致。 //如果 json 字符串是通过程序获取到的,则不需要再对 "转义处理。

JSON转切片

```
package main

import
"encoding/json"
"fmt"

func main() {

//定义JSON格式的字符串
data := `[{"Level": "debug", "Msg": "xxxxxxx"}]`
var dbglnfos []map[string] string
//将字符串解析成map切片
json.Unmarshal([] byte(data), &dbglnfos)
fmt.Println(dbglnfos)
}
```

运行结果

```
[Running] go run "______/go_notes/base/go_json_to_map.go"
[map[Level:debug Msg:xxxxxx]]

[Done] exited with code=0 in 0.185 seconds
```

go 序列化与反序列化.md 2021/7/1

在解码过程中,json包会将JSON类型转换为Go类型,转换规则如下:

```
JSON boolean -> bool
JSON number -> float64 JSON string -> string JSON 数组 -> [] interface{} JSON
object -> map null -> nil
```

JSON 转结构体

结构体字段标签

解码时依然支持结构体字段标签,规则和编码时一样

```
[Running] go run 'go_notes/base/go_struct_field_label.go"
[{Level: debug, Msg: , Author: AlexZ} {Level: , Msg: , Author: Tom}]

[Done] exited with code=0 in 0.152 seconds
```