

Tecktalk #3

Tính mềm dẻo của Struct tags trong Go

Author: Nguyễn Cảnh Linh

Nội dung.

- Khái niệm Struct tag ?
- Quy ước Namespacing.
- Một vài ứng dụng struct tag.
- Demo.

Khái niệm Struct tag.

Struct tag là một tag string unicode tùy ý đặt gần bên cạnh trường dữ liệu của Struct.

```
type ErrorResponse struct {  
    Code    int    `json:"error_code"`  
    Message string `json:"message"`  
}
```

Namespacing

Một cơ chế cho phép gắn nhiều tag vào một trường dữ liệu của Struct.

Tuân thủ quy ước key:"value"

```
type User struct {  
    ID          uint64 `gorm:"primary_key" json:"-"`  
    FirstName   string `gorm:"type:varchar(20)" json:"first_name" valid:"alpha,required,length(2|45)" param:"first_name"`  
    LastName    string `gorm:"type:varchar(20)" json:"last_name" valid:"alpha,required,length(0|10)" param:"last_name"`  
}  
  
type ErrorResponse struct {  
    Code      int    `json:"error_code"`  
    Message   string `json:"message"`  
}  
  
type JsonObject struct {  
    Object ObjectType `json:"object"`  
}
```

Serialization

Quy định tên các trường khi marshalling hoặc unmarshalling struct. (Json, XML, SQL)

```
type User struct {  
    ID          uint64 `sql:"primary_key" json:"- "`  
    FirstName string `sql:"type:varchar(20)" json:"first_name"`  
    LastName  string `sql:"type:varchar(20)" json:"last_name"`  
}
```

Validation

Kiểm tra, xác nhận dữ liệu của trường tương ứng.

```
type Post struct {  
    Title    string `valid:"alphanum,required"`  
    Message  string `valid:"duck,ascii"`  
    AuthorIP string `valid:"ipv4"`  
    Date     string `valid:"- "`  
}
```

Parameters

Lấy parameter truyền vào tự động, chính xác.

```
type SignupForm struct {  
    Name string `param:"name"`  
    Email string `param:"email_address"`  
    // We use a struct tag with "-" to ignore a value.  
    Password string `param:"-"`  
}
```

Demo