WEB编程

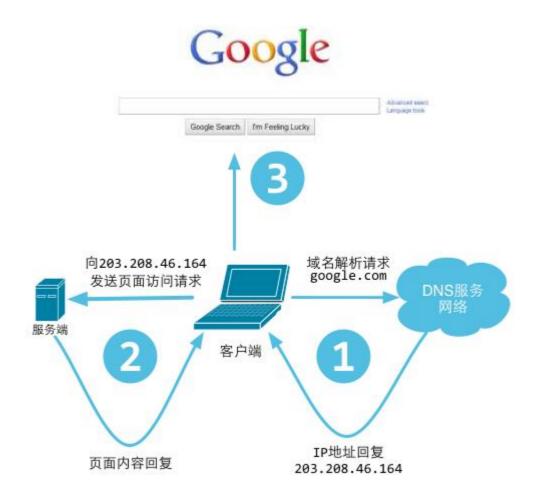
作者: 少林之巅

目录

- 1. Web 编程基础
- 2. 表单提交
- 3. 模板介绍与使用

Web编程基础

1. Web工作方式



Web编程基础

2. HTTP协议详解

a. http 请求包体

```
GET /domains/example/ HTTP/1.1 //请求行: 请求方法 请求URI HTTP协议/协议版本 Host: www.iana.org //服务端的主机名
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1) AppleWebKit/537.4 (KHTML, like Gecko) Chrome/22.0.1229.94 Safari/537.4 //浏览器信息
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8 //客户端能接收的MIME
Accept-Encoding: gzip,deflate,sdch //是否支持流压缩Accept-Charset: UTF-8,*;q=0.5 //客户端字符编码集 //空行,用于分割请求头和消息体 //消息体,请求资源参数,例如POST传递的参数
```

Web编程基础

2. HTTP协议详解

b. http 响应包体

```
HTTP/1.1 200 OK //状态行
Server: nginx/1.0.8 //服务器使用的WEB软件名及版本
Date:Date: Tue, 30 Oct 2012 04:14:25 GMT //发送时间
Content-Type: text/html //服务器发送信息的类型
Transfer-Encoding: chunked //表示发送HTTP包是分段发的
Connection: keep-alive //保持连接状态
Content-Length: 90 //主体内容长度
//空行 用来分割消息头和主体
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"... //消息体
```

TCP协议

- 3. http Keep-Alive特性
 - A. Keep-Alive用来保持连接
 - B. Keep-Alive通过web服务器进行设置,保持的时间

Web程序开发

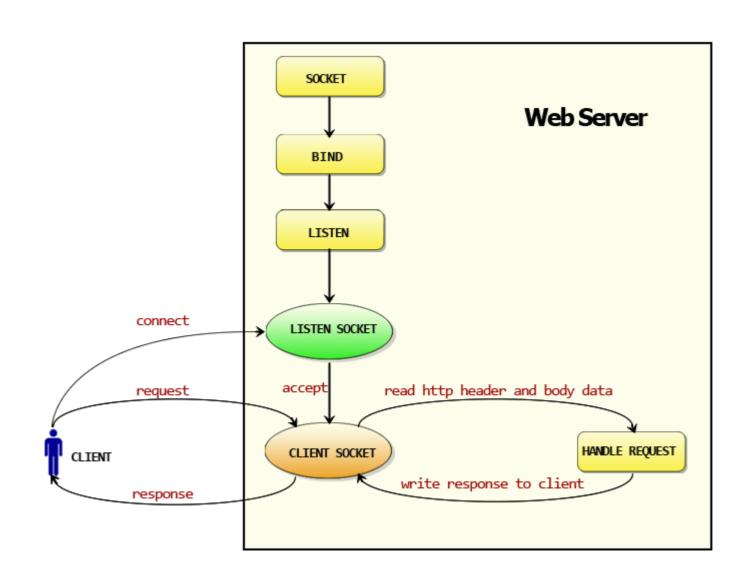
- 4. Web程序开发
 - A. 标准包 "net/http"封装web服务相关功能
 - B. 使用简单、性能媲美nginx。

Web程序开发

```
package main
import (
    "fmt"
    "net/http"
    "strings"
    "log"
func sayhelloName(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
    r.ParseForm() //解析参数,默认是不会解析的
    fmt.Println(r.Form) //这些信息是输出到服务器端的打印信息
    fmt.Println("path", r.URL.Path)
    fmt.Println("scheme", r.URL.Scheme)
    fmt.Println(r.Form["url_long"])
    for k, v := range r.Form {
         fmt.Println("key:", k)
         fmt.Println("val:", strings.Join(v, ""))
    fmt.Fprintf(w, "Hello world!") //这个写入到w的是输出到客户端的
func main() {
    http.HandleFunc("/", sayhelloName) //设置访问的路由
    err := http.ListenAndServe(":9090", nil) //设置监听的端口
    if err != nil {
         log.Fatal("ListenAndServe: ", err)
```

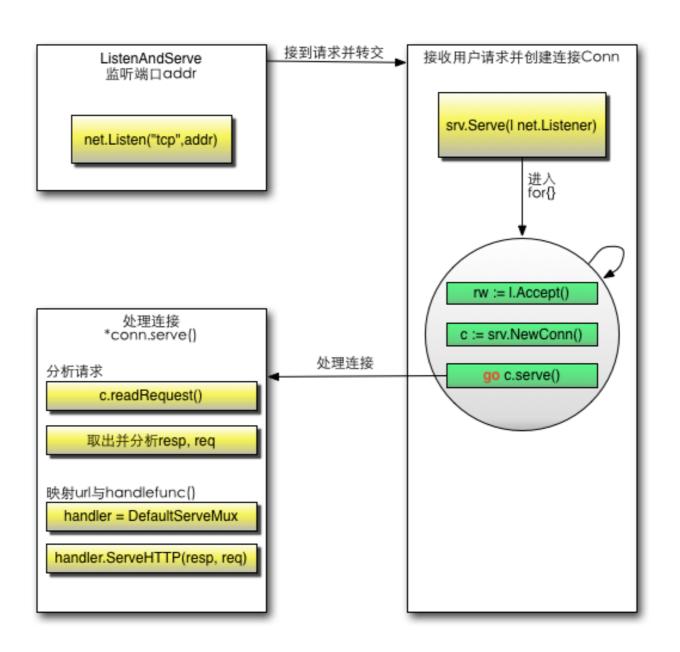
Web开发基础

5. Golang web服务工作方式



Web开发基础

5. Golang web服务工作方式



Web表单

6. Web表单

A. 通过<form> </form>括起来的区域,允许用户提交数据。

B. Go对于表单处理非常方便

Web表单

7. Html代码

Web表单

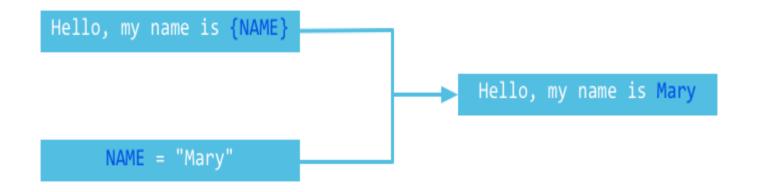
8. Go代码

```
package main
import (
    "fmt"
    "html/template"
    "log"
    "net/http"
    "strings"
func login(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
    fmt.Println("method:", r.Method) //获取请求的方法
    if r.Method == "GET" {
         t, _ := template.ParseFiles("login.gtpl")
         log.Println(t.Execute(w, nil))
    } else {
         //请求的是登录数据,那么执行登录的逻辑判断
         fmt.Println("username:", r.Form["username"])
         fmt.Println("password:", r.Form["password"])
func main() {
    http.HandleFunc("/login", login) //设置访问的路由
    err := http.ListenAndServe(":9090", nil) //设置监听的端口
    if err != nil {
         log.Fatal("ListenAndServe: ", err)
```

9. 模板替换

A. {{}}来包含需要在渲染时被替换的字段, {{.}}表示当前的对象。

B. 通过{{.FieldName}}访问对象的属性。



9. 模板替换

```
package main
import (
      "fmt"
      "os"
      "text/template"
type Person struct {
      Name string
      age string
func main() {
      t, err := template.ParseFiles("./index.html")
      if err != nil {
            fmt.Println("parse file err:", err)
            return
      p := Person{Name: "Mary", age: "31"}
      if err := t.Execute(os.Stdout, p); err != nil {
            fmt.Println("There was an error:", err.Error())
```

10.If判断

```
not 非
{{if not .condition}}
{{end}}
   • and 与
{{if and .condition1 .condition2}}
{{end}}
    • or 或
{{if or .condition1 .condition2}}
{{end}}
  • eq 等于
{{if eq .var1 .var2}}
{{end}}

    ne 不等于

{{if ne .var1 .var2}}
{{end}}
   • It 小于 (less than)
{{if lt .var1 .var2}}
{{end}}
  · le 小于等于
{{if le .var1 .var2}}
{{end}}
 • gt 大于
{{if gt .var1 .var2}}
{{end}}
  • ge 大于等于
{{if ge .var1 .var2}}
{{end}}
```

11. with 语法

```
<html>
    <head>
    </head>
    <body>
        {{with .Name}}
        hello, old man, {{.}}
        {{end}}}
    </body>
</html>
```

12.循环

```
<html>
    <head>
    </head>
    <body>
        {{range .}}
          {{if gt .Age 18}}
          hello, old man, {{.Name}}
          {{else}}
          hello,young man, {{.Name}}
          {{end}}}
        {{end}}}
    </body>
</html>
```