Go语言实现http共享(总结)

go 语言入门简单,可要写出好的 go 代码得需要下些功夫。前两天刚把 http 文件共享的升级过(http://www.cnblogs.com/MikeZhang/archive/2012/08/06/httpShareGolang20120805.html),现在经大牛指点完全用 http 实现,感觉爽快多了。

一个简单的 http 服务器代码

```
package main
import (
        "net/http"
        "log"
// hello world, the web server
func HelloServer(w http. ResponseWriter, req *http. Request) {
        io. WriteString(w, "hello, world!\n")
func main() {
       http. HandleFunc ("/hello", HelloServer)
       err := http.ListenAndServe(":12345", nil)
        if err != nil {
               log. Fatal ("ListenAndServe: ", err)
       }
}
这里调用的是 http. HandleFunc 函数,这个函数声明如下:
func HandleFunc(pattern string, handler func(ResponseWriter, *Request))
这里用 HelloServer 实现 HandleFunc 函数的第二个参数。
```

一个简单的 http 服务器计数器程序代码

```
ctr. n++
    fmt. Fprintf(c, "counter = %d\n", ctr. n)
}
func main() {
      http. Handle("/counter", new(Counter))
      log. Fatal ("ListenAndServe: ", http. ListenAndServe (":12345", nil))
}
这里调用的是 http. Handle 函数,这个函数声明如下:
func Handle (pattern string, handler Handler)
这里要说明的是:
几乎任何东西都可加以方法,几乎任何东西都可满足某界面,http包定义的 Handler 界面就是这样,任
何物件实现了 Handler 都可服务 HTTP 请求。
type Handler interface {
   ServeHTTP(ResponseWriter, *Request)
ResponseWriter 本身是个界面,它提供一些可访问的方法来返回客户的请求。这些方法包括标准的
Write 方法。因此 http. ResponseWriter 可用在 io. Writer 可以使用的地方。Request 是个结构,包含
客户请求的一个解析过的表示。
所以这里只要给 Counter 实现 ServeHTTP 方法就可以服务 HTTP 请求了。
上面的两个例子是 http 服务器的两种方式,写出来主要是为了对比下。
共同点:
两种方式都实现了类似下面的函数
handler func (ResponseWriter, *Request)
```

不同点:

第一个例子的函数名字不固定,可以随便起,第二个例子中的函数名字只能是 ServeHTTP,其它的不行。

实现 http 文件共享

文件服务器要用到 http. FileServer 提供的 Handler,下面的代码就是基于第二种方式实现的。这里就不多解释了,不懂的参考上面的例子,比较下或许有帮助。

源代码如下:

package main

```
import (
        "net/http"
        "os"
        "strings"
        "log"
)
```

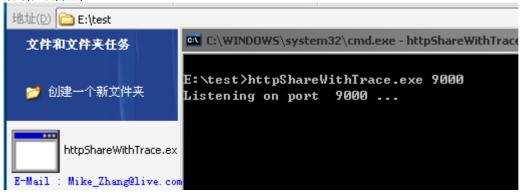
E-Mail: Mike Zhang@live.com

```
type TraceHandler struct {
    h http.Handler
}

func (r TraceHandler) ServeHTTP(w http.ResponseWriter, req *http.Request) {
    println("get", req. URL. Path, " from ", req. RemoteAddr)
        r.h. ServeHTTP(w, req)
}

func main() {
    port := "8080" //Default port
    if len(os. Args)>1 { port = strings. Join(os. Args[1:2], "")}
    h := http.FileServer(http.Dir("."))
    http. Handle("/", TraceHandler{h})
    println("Listening on port ", port, "...")
    log. Fatal("ListenAndServe: ", http.ListenAndServe(":"+port, nil))
}
```

启动应用程序:



Web 访问:

