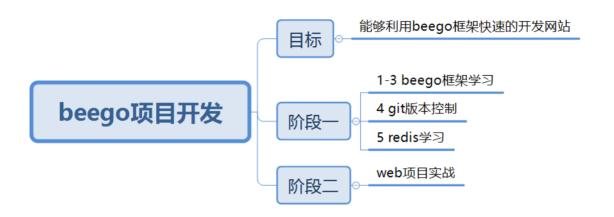
# beego框架

### 1.课程规划



## 2.Beego框架快速入门

### 2.1beego框架了解



### Beego作者: 谢孟军

Beego框架是go语言开发的web框架。

**那什么是框架呢?** 就是别人写好的代码,我们可以直接使用!这个代码是专门针对某一个开发方向定制的,例如:我们要做一个网站,利用 beego 框架就能非常快的完成网站的开发,如果没有框架,每一个细节都需要我们处理,开发速度会大大降低。

go语言的web框架: beego,gin,echo等等,那为什么我们选择beego呢?

第一,beego是中国人开发的,开发文档比较详细,**beego官网网址**: <a href="https://beego.me/">https://beego.me/</a>。第二,现在公司里面用beego的也比较多,比如今日头条,百度云盘,腾讯,阿里等。

### 2.2MVC架构

Beego是MVC架构。MVC 是一种应用非常广泛的体系架构,**几乎所有的编程语言都会使用到**,而且**所有的程序员在工作中都会遇到**!用 MVC 的方式开发程序,可以让程序的结构更加合理和清晰。 我们画图说明

# C:Controller 中文: 控制器 作用: 联动M和 V M:Model 中文: 模型 作用: 控制页面显 示

### MVC框架工作流程

beego具体是如何内嵌MVC呢?我们搭起环境通过代码分析。

### 2.3环境搭建

这里默认大家已经搭建好了go语言的开发环境。

• 需要安装Beego源码和Bee开发工具

```
$ go get -u -v github.com/astaxie/beego
$ go get -u -v github.com/beego/bee
```

beego源码大家都了解,就是框架的源码。

Bee开发工具带有很多Bee命令。比如 bee new 创建项目, bee run 运行项目等。

用bee运行项目,项目自带**热更新**(是现在后台程序常用的一种技术,即在服务器运行期间,可以不停服替换静态资源。替换go文件时会自动重新编译。)

安装完之后, bee可执行文件默认存放在 \$GOPATH/bin 里面, 所以需要把 \$GOPATH/bin 添加到您的环境变量中才可以进行下一步

```
$ cd ~
$ vim .bashrc
//在最后一行插入
export PATH="$GOPATH/bin:$PATH"
//然后保存退出
$ source .bashrc
```

安装好之后,运行 bee new preojectName 来创建一个项目,注意: **通过bee创建的项目代码都是在** \$60PATH/src 目录下面的

生成的项目目录结构如下:

```
quickstart
|-- conf
| `-- app.conf
|-- controllers
| `-- default.go
|-- main.go
|-- models
|-- routers
| `-- router.go
|-- static
| |-- css
| |-- img
| `-- js
|-- tests
| `-- default_test.go
-- views
   `-- index.tpl
```

**进入项目目录** 执行 bee run 命令,在浏览器输入网址:127.0.0.1:8080,显示如下:

[] localhost:8080



Beego is a simple & powerful Go web framework which is inspired by tornado and sinatra.

Official website: beego.me / Contact me: astaxie@gmail.com

### 2.4beego的项目结构分析

```
quickstart
|-- conf
| `-- app.conf
|-- controllers
| `-- default.go
|-- main.go
|-- models
|-- routers
| `-- router.go
|-- static
| |-- css
| |-- img
  `-- js
|-- tests
| `-- default_test.go
|-- views
   `-- index.tpl
```

conf文件夹:放的是项目有关的配置文件

controllers:存放主要的业务代码

main.go:项目的入口文件

models:存放的是数据库有关内容

routers:存放路由文件,路由作用是根据不同的请求指定不同的控制器

static: 存放静态资源,包括图片,html页面,css样式,js文件等

tests:测试文件

views: 存放视图有关内容

后面我们重点需要操作的是MVC文件夹,routers文件夹。

### 2.5Beego快速体验

```
2 Project
          ▼ lest ~/workspace/go/src/test
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      package controllers

    □ conf

                      ▼ mcontrollers
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  import ...
                                            🦉 defaul t. go
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             7 of type MainController struct {
                                  models
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                beego.Controller
                       ▶ ■ routers
                     ▶ ■ static

    tests
    tests
    in tests
    in

▼ ■ views

    index. tpl

                                      🖁 main.go
                                        test
          ▶ I External Libraries
```

#### 3. 在浏览器里面输入127. 0. 0. 1:8080

### 新视图

- 1. 修改Get方法中的c. TplName等号后面的内容
- 2. 根据修改的内容在views文件夹下面创建新的视图

前面我们简单了解了 beego初始化的内容, 那么就来个beego的快速体验吧!

根据上图所示的步骤,对自己创建的项目进行三步修改,然后在浏览器是否能看到修改之后的效果。

如果把你们前面做的静态网页放到views文件夹下呢?一个静态网站是不是就出现啦!有没有感受到beego开发网站的快捷!

### 代码分析

c.Data["Email"] = "astaxie@gmail.com" 是给视图传递数据,在视图界面里面需要用 {{ }} 加上...才能获取到,比如这行代码的意思就是,给视图传递,**Key为Email,value为**astaxie@gmail.com 的数据。在视图中要通过 {{.Email}} 就能获取到value值。

c.TplName = "index.tpl" 的作用是指定视图。这里面需要注意的是,默认指定的界面是tpl结尾,但是打开这个文件分析,发现还是一个html界面。所以我们也可以用html文件当视图文件。

通过我们对Beego的快速体验能够得出如下结论:

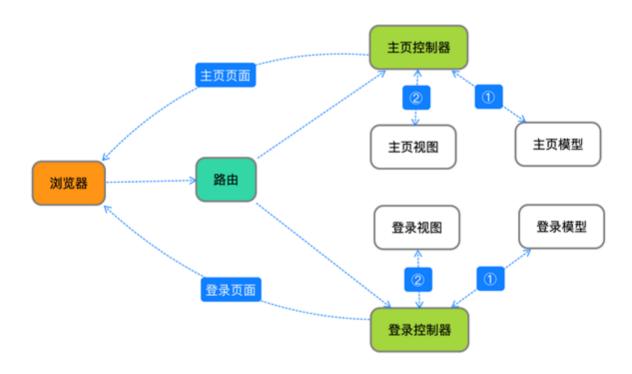
#### 控制器(Controller)的作用

- 1.能够给视图传递数据
- 2.能够指定视图

### 视图(View)的作用

- 1.view本质就是个html。所以能在浏览器显示
- 2.能够接收控制器传递过来的数据

### 2.6Beego运行流程分析



- 浏览器发出请求
- 路由拿到请求,并给相应的请求指定相应的控制器
- 找到指定的控制器之后,控制器看是否需要查询数据库
- 如果需要查询数据库就找model取数据
- 如果不需要数据库,直接找view要视图
- 控制器拿到视图页面之后, 把页面返回给浏览器

### 根据文字流程分析代码流程

- 从项目的入口main.go开始
- 找到router.go文件的Init函数
- 找到路由指定的控制器文件default.go的Get方法
- 然后找到指定视图的语法,整个项目就串起来啦。

### 2.7Post案例实现

刚才我们分析了beego项目的整个运行流程,最终是如何调到Get方法的呢? **beego通过内部语法给不同的http请求指定了不同的方法**,因为我们是从浏览器地址栏发送的请求,属于get请求,所以调用的是Get方法。为了检验老师说的对不对,我们可以实现一个post请求,看看效果。

### 2.7.1前端修改

#### 前端代码如下:

修改我们刚才创建的新的视图,为了能够发送post请求,我们在视图中添加一个能发送post请求的控件 form

然后设置一个能接收后台传递过来的数据的标签

```
<h1>hello {{.data}}</h1>
```

### 全部代码:

### 2.7.2后台代码修改

### 后台代码

先设置我们Get请求要传递的数据和要显示的视图页面

```
func (c *MainController) Get() {
    c.Data["data"] = "world"
    c.TplName = "test.html" //渲染
}
```

再设置我们post请求要传递的数据和要显示的视图页面

```
func (c *MainController) Post() {
    c.Data["data"] = "区块链一期最棒"
    c.TplName = "test.html" //渲染
}
```

### 操作

先在浏览器输入网址, 然后点击页面上的按钮, 看一下页面的变化, 有没有出现 区块链一期最棒 几个字

### 2.8Beego中路由的快速体验

### 2.8.1路由的简单设置

路由的作用:根据不同的请求指定不同的控制器

路由函数: beego.Router("/path",&controller.Main.Controller{})

### 函数参数:

先分析一下Url地址由哪几部分组成?

http://192.168.110.71:8080/index

### http://地址:端口/资源路径

第一个参数:资源路径,也就是 / 后面的内容

第二个参数: 需要指定的控制器指针

了解上面的内容之后我们来看几个简单的例子:

```
beego.Router("/", &controllers.MainController{})
beego.Router("/index", &controllers.IndexController{})
beego.Router("/login", &controllers.LoginController{})
```

#### 2.8.2高级路由设置

一般在开发过程中,我们基本不使用beego提供的默认请求访问方法,都是自定义相应的方法。那我们来看一下如何来自定义请求方法。

自定义请求方法需要用到Router的第三个参数。这个参数是用来给不同的请求指定不同的方法。具体有如下几种情况。

• 一个请求访问一个方法(**也是最常用的**),请求和方法之间用: 隔开,不同的请求用; 隔开:

```
beego.Router("/simple",&SimpleController{}, "get:GetFunc;post:PostFunc")
```

• 可以多个请求,访问一个方法,请求之间用,隔开,请求与方法之间用:隔开:

```
beego.Router("/api",&RestController{},"get,post:ApiFunc")
```

• 所有的请求访问同一个方法,用 \* 号代表所有的请求, 和方法之间用: 隔开:

```
beego.Router("/api/list",&RestController{},"*:ListFood")
```

• 如果同时存在\*和对应的HTTP请求,那么优先执行HTTP请求所对应的方法,例如同时注册了如下所示的路由:

```
beego.Router("/simple",&SimpleController{},"*:AllFunc;post:PostFunc")
```

### 那么当遇到Post请求的时候,执行PostFunc而不是AllFunc。

如果用了自定义方法之后,默认请求将不能访问。

### 2.9Go操作MySQL数据库(复习)

• 安装go操作MySQL的驱动

```
go get -u github.com/go-sql-driver/mysql
```

- go简单操作MySQL数据库
  - 。 导包

```
import "github.com/go-sql-driver/mysql"
```

o 连接数据库,用sql.Open()方法,open()方法的第一个参数是驱动名称,第二个参数是**用户名:密码 @tcp(ip:port)/数据库名称?编码方式**,返回值是连接对象和错误信息,例如:

```
conn,err := sql.Open("mysql","root:123456@tcp(127.0.0.1:3306)/test?charset=utf8")
defer conn.Close()//随手关闭数据库是个好习惯
```

执行数据库操作,这一步分为两种情况,一种是增删改,一种是查询,因为增删改不返回数据,只返回 执行结果,查询要返回数据,所以这两块的操作函数不一样。

#### 查询操作

用的函数是Query(),参数是SQL语句,返回值是查询结果集和错误信息,然后循环结果集取出其中的数据。代码如下:

```
data ,err :=conn.Query("SELECT name from user")
  var userName string
  if err == nil{
     for data.Next(){
        data.Scan(&userName)
        beego.Error(userName)
    }
}
```

#### 增删改操作

执行增删改操作语句的是Exec(),参数是SQL语句,返回值是结果集和错误信息,通过对结果集的判断,得到执行结果的信息。以插入数据为例代码如下:

```
res,_:=stmt.Exec("insert user(name,pwd) values (?,?)","tony","tony")
count,_:=res.RowsAffected()
this.Ctx.WriteString(strconv.Itoa(int(count)))
```

#### 创建表

创建表的方法也是Exec(),参数是SQL语句,返回值是结果集和错误信息:

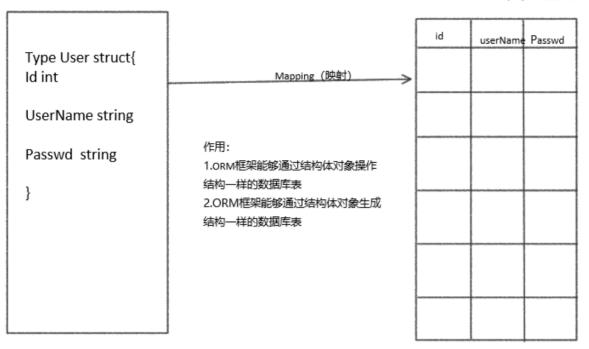
```
res ,err:= conn.Exec("create table user(name VARCHAR(40),pwd VARCHAR(40))")
beego.Info("create table result=",res,err)
```

### 全部代码

```
//连接数据库
conn,err := sql.Open("mysql","root:123456@tcp(127.0.0.1:3306)/testtest?charset=utf8")
   if err != nil{
       beego.Info("链接失败")
   defer conn.Close()
//建表
   res ,err:= conn.Exec("create table user(userName VARCHAR(40),passwd VARCHAR(40))")
   beego.Info("create table result=",res,err)
//插入数据
   res,err =conn.Exec("insert user(userName,passwd) values(?,?)","itcast","heima")
    beego.Info(res,err)
//查询数据
   data ,err :=conn.Query("SELECT userName from user")
   var userName string
   if err == nil{
       for data.Next(){
           data.Scan(&userName)
           beego.Error(userName)
       }
   }
```

### 2.10 ORM框架

Beego中内嵌了ORM框架,用来操作数据库。那么ORM框架是什么呢?ORM框架是Object-RelationShip-Mapping的缩写,中文叫关系对象映射,他们之间的关系,我们用图来表示:



### 2.10.1 ORM初始化

• 首先要导包

```
import "github.com/astaxie/beego/orm"
```

• 然后要定义一个结构体

```
type User struct{
   Id int
   Name string
   Passwd string
}
```

思考:如果字段名为小写会发生什么结果?

- 然后像数据库中注册表,这一步又分为三步:
  - 。 连接数据库

用RegisterDataBase()函数,第一个参数为数据库别名,也可以理解为数据库的key值,**项目中必须有且 只能有一个别名为 default 的连接**,第二个参数是数据库驱动,这里我们用的是MySQL数据库,所以以 MySQL驱动为例,第三个参数是连接字符串,和传统操作数据库连接字符串一样,格式为: **用户名:密码@tcp(ip:port)/数据库名称?编码方式**,代码如下:

```
orm.RegisterDataBase("default","mysql","root:123456@tcp(127.0.0.1:3306)/class1?
charset=utf8")
```

注意: ORM只能操作表,不能操作数据库,所以我们连接的数据库要提前在MySQL终端创建好。

#### 。 注册数据库表

用orm.RegisterModel()函数,参数是结构体对象,如果有多个表,可以用 ,隔开,多new几个对象:

```
orm.RegisterModel(new(User))
```

#### 。 生成表

用orm.RunSyncdb()函数,这个函数有三个参数,

第一个参数是数据库的别名和连接数据库的第一个参数相对应。

第二个参数是是否强制更新,一般我们写的都是false,如果写true的话,每次项目编译一次数据库就会被清空一次,fasle的话会在数据库发生重大改变(比如添加字段)的时候更新数据库。

第三个参数是用来说,生成表过程是否可见,如果我们写成课件,那么生成表的时候执行的SQL语句就会在终端看到。反之看不见。代码如下:

```
orm.RunSyncdb("default",false,true)
```

#### 完整代码如下:

```
import "github.com/astaxie/beego/orm"
type User struct {
   Id int
   Name string
   Passwd string
}
func init(){
   //1.连接数据库
   orm.RegisterDataBase("default", "mysql", "root:123456@tcp(127.0.0.1:3306)/test?charset=utf8")
   orm.RegisterModel(new(User))
   //3.生成表
   //1.数据库别名
   //2.是否强制更新
   //3.创建表过程是否可见
   orm.RunSyncdb("default",false,true)
}
```

因为这里我们把ORM初始化的代码放到了 models包的init()函数里面,所以如果我们想让他执行的话就需要在 main.go里面加入这么一句代码:

```
import _ "classOne/models"
```

### 2.10.2 简单的ORM增删改查操作

在执行ORM的操作之前需要先把ORM包导入,但是GoLand会自动帮我们导包,也可以手动导包

```
import "github.com/astaxie/beego/orm"
```

#### 插入

• 先获取一个ORM对象,用orm.NewOrm()即可获得

```
o := orm.NewOrm()
```

• 定义一个要插入数据库的结构体对象

```
var user User
```

• 给定义的对象赋值

```
user.Name = "itcast"
user.Passwd = "heima"
```

这里不用给ld赋值,因为建表的时候我们没有指定主键,ORM默认会以变量名为ld,类型为int的字段当主键,至于如何指定主键,我们明天详细介绍。

• 执行插入操作, o.Insert()插入, 参数是结构体对象, 返回值是插入的id和错误信息。

```
id, err := o.Insert(&user)
if err == nil {
   fmt.Println(id)
}
```

#### 查询

• 也是要先获得一个ORM对象

```
o := orm.NewOrm()
```

• 定义一个要获取数据的结构体对象

```
var user User
```

• 给结构体对象赋值,相当于给查询条件赋值

```
user.Name = "itcast"
```

• 查询,用o.Read(),第一个参数是对象地址,第二个参数是指定查询字段,返回值只有错误信息。

```
err := o.Read(&user,"Name")
if err != nil{
    beego.Info("查询数据错误",err)
    return
}
```

如果查询字段是查询对象的主键的话,可以不用指定查询字段

### 更新

• 一样的套路, 先获得ORM对象

```
o := orm.NewOrm()
```

• 定义一个要更新的结构体对象

```
var user User
```

• 给结构体对象赋值,相当于给查询条件赋值

```
user.Name = "itcast"
```

• 查询要更新的对象是否存在

```
err := o.Read(&user)
if err != nil{
    beego.Info("查询数据错误",err)
    return
}
```

• 如果查找到了要更新的对象,就给这个对象赋新值

```
user.Passwd = "itheima"
```

• 执行更新操作,用o.Update()函数,参数是结构体对象指针,返回值是更新的条目数和错误信息

```
count,err=o.Update(&user)
if err != nil{
  beego.Info("更新数据错误",err)
  return
}
```

### 删除

• 同样的,获取ORM对象,获取要删除的对象

```
o := orm.NewOrm()
var user User
```

• 给删除对象赋值,删除的对象主键必须有值,如果主键没值,就查询一下。我们这里直接给主键赋值。

```
user.Id = 1
```

• 执行删除操作,用的方法是o.Delete(),参数是删除的结构体对象,返回值是删除的条目数和错误信息

```
num, err := o.Delete(&User{Id: 1})
if err == nil {
   fmt.Println(num)
}
```

### 3.当天案例

我们今天以注册和登陆作为我们今天的大练习,把今天讲到的内容都串起来。先注册,然后登陆。

### 3.1注册

### 确定注册请求路径,修改路由文件

我们这里以 /register 作为注册的请求路径。所以这里我们需要修改router.go文件的内容。

在router.go文件的init()函数中加下面这行代码:

```
beego.Router("/register", &controllers.UserController{},"get:ShowRegister")
```

### 根据上面路由的指定,我们需要添加注册控制器

在controllers文件夹下创建一个user.go,然后在这个文件里面定义一个结构体 UserController 当控制器。

```
type UserController struct{
   beego.Controller
}
```

注意这里面添加的 beego.Controller 是为了继承自beego自带的控制器。

### 添加显示注册页面函数

添加函数的时候需要注意,这个函数必须是 UserController 的函数才可以,不然在路由里面调用不到。那如何把函数设置成 UserController 的成员函数呢?是在函数名前面加上括号,然后放上 UserController 的指针。这里我们先指定注册的视图。代码如下:

```
func (this*UserController)ShowRegister(){
   this.TplName = "register.html"
}
```

注意: 这里如果函数名首字母小写, 路由同意找不到函数, 所以函数名首字母必须大写

### 添加视图页面

在views文件夹下面创建一个名字为 register.html 的文件。然后实现成类似界面:

用户名:	
密码:	
注册	

我们做后台的不关注样式,明天直接拿现成的样式来用即可,我们重在实现功能。

form标签里面需要添加两个属性,一个是action,一个是method, action其实就是请求路径,这里处理的还是注册业务,所以我们还用register请求, action = "/register",因为是上传数据,所以我们把method设置为post,即 method="post",代码如下:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>注册页面</title>
</head>
<body>
<div style="position:absolute;left:50%; top:50%;">
   <form action="/register" method="post">
       用户名:<input type="text" name="userName">

       密码: <input type="password" name="passwd">

       <input type="submit" value="注册">
   </form>
</div>
</body>
</html>
```

让项目运行起来,然后我们在浏览器里面输入相应的地址就能看见我们的注册页面了。

显示完注册页面之后,接着我们来处理注册的post请求。因为 action="/register", method="post",所以我们可以去router.go界面给post请求指定相应的方法。修改如下:

```
beego.Router("/register", &controllers.UserController{},"get:ShowRegister;post:HandleRegister")
```

指定方法名之后我们就需要去控制器中实现他。

#### 注册业务处理

• 首先在user.go中添加这个函数:

```
func (this*UserController)HandleRegister(){
}
```

- 接着开始处理注册业务
  - 首先要获取数据。这里给大家介绍一类方法,这类方法将会在我们项目一中高频率的出现,因为他的作用太强大了。

this.GetString(): 获取字符串类型值

this.GetInt(): 获取整型值 this.GetFloat: 获取浮点型值

...

this.GetFile(): 获取上传的文件

作用:接收前端传递过来的数据,不管是get请求还是post请求,都能接收。

参数: 是传递数据的key值,一般情况下是form表单中 标签的name属性值

返回值:根据返回类型不同,返回值也不一样,最常用的GetString()只有一个返回值,如果没有取到值就返回空字符串,其他几个函数会返回一个错误类型。获取的值一般是里面的value属性值。至于比较特殊的,我们用到的时候给大家做介绍。

知道了获取数据函数,我们就可以获取前端传递过来的数据啦。

。 获取注册的用户名和密码

```
userName := this.GetString("userName")
passwd := this.GetString("passwd")
```

o 对数据进行校验

一般情况下,我们做服务器开发,从前端拿过来数据都要进行一系列的校验,然后才会用数据对数据库进行操作。不做校验的服务器很容易被黑掉。这里我们只做简单的判空校验。

```
if userName == "" || passwd == ""{
  beego.Info("数据数据不完整, 请重新输入! ")
  this.TplName = "register.html"
  return
}
```

思考:如何把那句错误提示传递给视图?

### • 把数据插入数据库

如果数据校验没有问题,那我们就需要把数据插入到数据库中。数据库插入操作前面刚讲过,这里就不一步一步的分开介绍了,代码如下:

```
//获取orm对象
    o := orm.NewOrm()
    //获取要插入的数据对象
    var user models.User
    //给对象赋值
    user.Name = userName
    user.Passwd = passwd
    //把数据插入到数据库
    if _,err := o.Insert(&user);err != nil{
        beego.Info("注册失败, 请更换用户名再次注册!")
        this.TplName = "register.html"
        return
}
```

因为我们现在还没有其他界面,如果跳转成功就返回一句话 注册成功,等我们实现了登陆界面之后再实现注册之后跳转登陆界面的操作。

给浏览器返回一句化的代码如下:

```
this.Ctx.WriteString("注册成功!")
```

### • 完整后台代码如下

```
//显示注册页面
func(this*UserController)ShowRegister(){
   this.TplName = "register.html"
}
//处理注册业务
func(this*UserController)HandleRegister(){
   //获取前端传递的数据
   userName := this.GetString("userName")
   passwd := this.GetString("passwd")
   //对数据进行校验
   if userName == "" || passwd == ""{
       beego.Info("数据数据不完整,请重新输入!")
       this.TplName = "register.html"
       return
   }
   //把数据插入到数据库
   //获取orm对象
   o := orm.NewOrm()
   //获取要插入的数据对象
   var user models.User
   //给对象赋值
```

```
user.Name = userName
user.Passwd = passwd
//把数据插入到数据库

if _,err := o.Insert(&user);err != nil{
    beego.Info("注册失败, 请更换用户名再次注册!")
    this.TplName = "register.html"
    return
}

//返回提示信息
this.Ctx.WriteString("注册成功!")
}
```

### 3.2登陆

登陆和注册业务流程差不多,差别也就体现在一个是对数据的查询一个是数据的插入,讲义里面就不做详细分析, 直接贴代码。

### 路由文件修改

添加下面一行代码:

```
beego.Router("/login", &controllers.UserController{},"get:ShowLogin;post:HandleLogin")
```

#### 后台代码修改

在控制器中添加展示登录页的函数 ShowLogin 和处理登陆数据的函数 HandleLogin 。完整代码如下:

```
//显示登陆界面
func(this*UserController)ShowLogin(){
   this.TplName = "login.html"
//处理登陆业务
func(this*UserController)HandleLogin(){
   //获取前端传递的数据
   userName := this.GetString("userName")
   passwd := this.GetString("passwd")
   //对数据进行校验
   if userName == "" || passwd == ""{
       beego.Info("数据数据不完整,请重新输入!")
      this.TplName = "login.html"
       return
   //查询数据库, 判断用户名和密码是否正确
   //获取orm对象
   o := orm.NewOrm()
   //获取要插入的数据对象
   var user models.User
   //给对象赋值
   user.Name = userName
```

```
//根据用户名查询
if err := o.Read(&user,"Name");err != nil{
    beego.Info("用户名错误,请重新输入! ")
    this.TplName = "login.html"
    return
}
if user.Passwd != passwd{
    beego.Info("密码错误,请重新输入! ")
    this.TplName = "login.html"
    return
}
//返回提示信息
this.Ctx.WriteString("登陆成功!")
}
```

### 添加视图文件

登陆界面和注册界面很相似, 拷贝过来简单修改一下即可, 代码如下:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>登陆页面</title>
</head>
<body>
<div style="position:absolute;left:50%; top:50%;">
   <form action="/login" method="post">
       用户名:<input type="text" name="userName">

       密码: <input type="password" name="passwd">

       <input type="submit" value="登陆">
   </form>
</div>
</body>
</html>
```

这样我们的登陆和注册就算完成了,但是有一个问题,我们的登陆注册还是各干各的,没有关联起来,我们前面等登陆页面实现完之后,注册成功就跳转到登陆页面。现在我们来实现一下跳转。

### 3.3页面之间的跳转

beego里面页面跳转的方式有两种,一种是重定向,一种是渲染。

### 3.3.1重定向

重定向用到的方法是 this.Redirect() 函数,有两个参数,第一个参数是请求路径,第二个参数是http状态码。请求路径就不说了,就是和超链接一样的路径。

### 我们重点介绍一下状态码:

### 状态码一共分为五类:

1xx:服务端已经接收到了客户端请求,客户端应当继续发送请求。常见的请求: 100

2xx:请求已成功 (已实现) 常见的请求: 200

3xx:请求的资源转换路径了,请求被跳转。常见的请求: 300, 302

4xx:客户端请求失败。常见的请求: 404

5xx:服务器端错误。常见的请求: 500

状态码详解:http://tool.oschina.net/commons?type=5

#### 重定向的工作流程是:

1: 当服务端向客户端响应 redirect后,并没有提供任何view数据进行渲染,仅仅是告诉浏览器响应为 redirect,以及重定向的目标地址

- 2: 浏览器收到服务端 redirect 过来的响应, 会再次发起一个 http 请求
- 3: 由于是浏览器再次发起了一个新的 http 请求,所以浏览器地址栏中的 url 会发生变化
- 4: 浏览中最终得到的页面是最后这个 重定向的url 请求后的页面
- 5: 所以redirect("/register",302) 相当于你在浏览器中手动输入 localhost/register

### 3.3.2渲染

### 4.小结

- 1.了解MVC结构
- 2.了解beego初始化之后各个模块的作用
- 3.了解beego项目的运行流程
- 4.能够对路由进行简单的设置
- 5.能够通过ORM对数据库进行简单的增删改查。
- 6.能够独立实现登陆和注册业务
- 7.了解重定向和渲染之间的区别。