

[Pages](#) / ... / [go](#)

beego

Created by 杨超, last modified on 2019 Oct 14

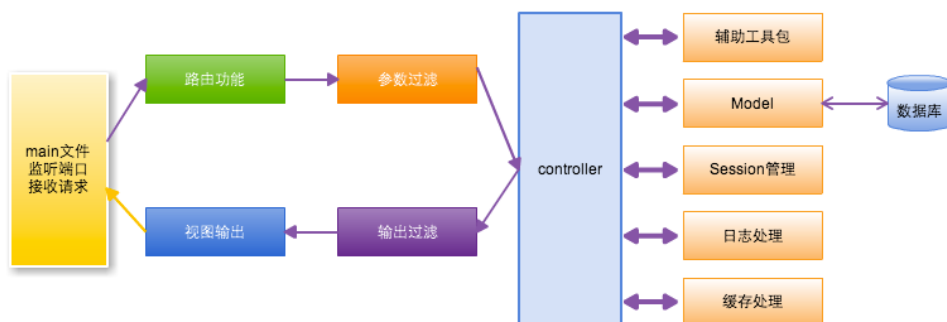
- beego总体
- beego结构和文件目录
- beego脚手架工具的使用
- beego-项目运行

beego总体

go的http框架 - 各种http服务 -- web服务/api服务/在线游戏开发

<https://beego.me/docs/intro/>

beego结构和文件目录



本身beego MVC框架 和yii2相比结构上没有太多区别

有两点不同:

1 beego需要单独开启server进程来listen端口并且处理请求 类似一个single-application

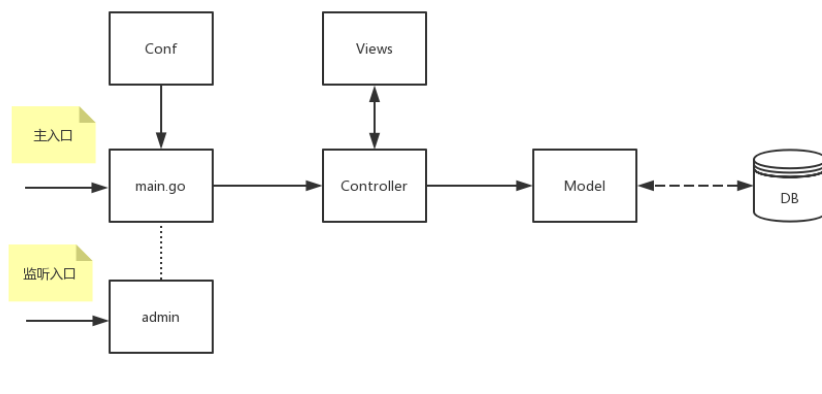
2 beego的路由必须制定 配置好 url->controller的映射关系, 哪怕制定某种url都对应一个controller 也需要手动指明 register一下

beego 项目结构

一般的 beego 项目的目录如下所示:

```
├─ conf
│   └─ app.conf
├─ controllers
│   └─ admin
│   └─ default.go
├─ main.go
├─ models
│   └─ models.go
├─ static
│   └─ css
│   └─ ico
│   └─ img
│   └─ js
└─ views
    └─ admin
    └─ index.tpl
```

从上面的目录结构我们可以看出来 M（models 目录）、V（views 目录）和 C（controllers 目录）的结构，`main.go` 是入口文件。



本质上也是MVC一套东西

不同点和特点

1 Conf 里面有很多关于进程的配置 比如端口号 邮箱等

2 View里面有tpl 也就是template

3 有一个监听进程 可以开启用来监控当前的进程情况

beego脚手架工具的使用

bee 类似yii

有几个特点

1 bee使用fsnotify来监控文件系统 有类似git的-可以检测文件新增和变化的功能 可以检测到那些文件新增需要重新编译 比如bee run的时候 就可以新生成新的application并且运行

2 bee 工具提供了自动生成swagger文档的功能 还有 test文件

细节

<https://www.cnblogs.com/zuxingyu/p/6016816.html>

主要看generate这个命令

这是一个重要的命令，尤其是生成api项目时，generate docs可以生成swagger的文档。

```
bee generate scaffold [scaffoldname] [-fields=""] [-driver=mysql] [-conn="root:@tcp(127.0.0.1:3306)/test"]
```

The generate scaffold command will **do** a number of things **for** you.

-fields: a list of table fields. Format: field:type, ...

-driver: [mysql | postgres | sqlite], the **default** is mysql

-conn: the connection string used by the driver, the **default** is root:@tcp(127.0.0.1:3306)/test

example: bee generate scaffold post -fields="title:string,body:text"

```
bee generate model [modelname] [-fields=""]
```

generate RESTful model based on fields

-fields: a list of table fields. Format: field:type, ...

```
bee generate controller [controllerfile]
```

generate RESTful controllers

```
bee generate view [viewpath]
```

generate CRUD view in viewpath

```
bee generate migration [migrationfile] [-fields=""]
```

generate migration file **for** making database schema update

-fields: a list of table fields. Format: field:type, ...

```
bee generate docs
```

generate swagger doc file

```
bee generate test [routerfile]
    generate testcase

bee generate appcode [-tables=""] [-driver=mysql] [-conn="root:@tcp(127.0.0.1:3306)/test"] [-level=3]
    generate appcode based on an existing database
    -tables: a list of table names separated by ',', default is empty, indicating all tables
    -driver: [mysql | postgres | sqlite], the default is mysql
    -conn:    the connection string used by the driver.
               default for mysql:    root:@tcp(127.0.0.1:3306)/test
               default for postgres: postgres://postgres:postgres@127.0.0.1:5432/postgres
    -level:   [1 | 2 | 3], 1 = models; 2 = models,controllers; 3 = models,controllers,router
```

beego-项目运行

这部分对照代码讲解

1 router - 配置

3种方式: 正则、自动解析、注解 (目前是这种居多)

2 MVC - 对照代码讲解

beego启动过程

```
// Run beego application.
// beego.Run() default run on HttpPort
// beego.Run("localhost")
// beego.Run(":8089")
// beego.Run("127.0.0.1:8089")
func Run(params ...string) {
    // 初始化一些time/admin/zip的组件 其实就是beforeRun
    initBeforeHTTPRun()

    // 解析参数 获取http addr/port/domains
    if len(params) > 0 && params[0] != "" {
        strs := strings.Split(params[0], ":")
        if len(strs) > 0 && strs[0] != "" {
            BConfig.Listen.HTTPAddr = strs[0]
```

```
    }  
    if len(strs) > 1 && strs[1] != "" {  
        BConfig.Listen.HTTPPort, _ = strconv.Atoi(strs[1])  
    }  
  
    BConfig.Listen.Domains = params  
}  
// run...  
BeeApp.Run()  
}
```

init方法分析完毕后，程序会继续往下执行，就到了main函数，在main函数中执行：beego.Run()代码。分析一下Run代码的逻辑，在Run方法内部，主要做了几件事：

- 1) 解析配置文件，也就是我们的app.conf文件，比如端口，应用名称等信息。
- 2) 检查是否开启session，如果开启session，就会初始化一个session对象。
- 3) 是否编译模板，beego框架会在项目启动的时候根据配置把views目录下的所有模板进行预编译，然后存放在map中，这样可以有效的提高模板运行的效率，不需要进行多次编译。
- 4) 监听服务端口。根据app.conf文件中的端口配置，启动监听。

从上面的目录结构我们可以看出来 M（models 目录）、V（views 目录）和 C（controllers 目录）的结构，main.go 是入口文件。

Like Be the first to like this

No labels

地址：北京市朝阳区建国路86号佳兆业广场北塔6层梦想加空间601室

以太资本由艾普拉斯投资顾问(北京)有限公司运营，提供早期互联网项目的投融资对接服务

©2014-2017 以太资本 京ICP备14028208号