

# 微博系统安装说明

---

## 项目简介

---

实现简单的微博平台，微博平台的功能包括：

- (1) 用户注册
- (2) 用户发表不超过139字的文本（即微博）
- (3) 用户关注和取消关注其它用户
- (4) 用户对微博加入评论（不超过100字）
- (5) 用户主页可查看关注用户和自己发表的微博

## 技术框架及开发环境

---

前端框架：Bootstrap , jQuery

前端开发环境： IntelliJ Webstorm

后台：基于Go语言，使用gin+gorm，gin为Web框架，gorm为Golang版本的数据库对象关系映射

数据库：MySQL 5.5

## 项目架构

---

```
-weibo
|-controllers 控制器目录
|-images README文件需要的图片
|-models 数据库访问目录
|-resources 数据库资源目录
|-static 静态资源目录
  |-css css文件目录
  |-fonts 字体目录
  |-js js文件目录
  |-pic 图片目录
|-views 网页模板目录
|-main.go 程序执行入口
```

## 在本地运行项目

---

以下默认操作系统为类Unix系统。

## 安装go语言

访问[下载地址](#)，32位系统下载[go1.12.5.linux-386.tar.gz](#)，64位系统下载[go1.12.5.linux-amd64.tar.gz](#)，

你可以采用自带的解压软件解压，如果没有可以在终端行使用tar命令行工具解压，我们这里选择的安装目录是 `/usr/local/go`，可以使用如下命令：

```
tar -C /usr/local -xzf *.tar.gz
```

如果提示没有权限，在最前面加上 `sudo` 以root用户的身份运行。运行后，在 `/usr/local/` 下就可以看到go目录了。如果是自己用软件解压的，可以拷贝到 `/usr/local/go` 下，但是要保证你的go文件夹下是bin、src、doc等目录，不要go文件夹下又是一个go文件夹，这样就双重嵌套了。

然后就要配置环境变量了，Linux下又两个文件可以配置，其中 `/etc/profile` 是针对所有用户都有效的；`$HOME/.profile` 是针对当前用户有效的，可以根据自己的情况选择。

针对所有用户的需要重启电脑才可以生效；针对当前用户的，在终端里使用source命令加载这个 `$HOME/.profile` 即可生效。

```
source ~/.profile
```

使用文本编辑器比如VIM编辑他们中的任意一个文件，在文件的末尾添加如下配置保存即可：

```
export GOROOT=/usr/local/go
export PATH=$PATH:$GOROOT/bin
```

其中GOROOT环境变量表示我们GO的安装目录，这样其他软件比如我们使用的Go开发IDE就可以自动的找到我们的Go安装目录，达到自动配置Go SDK的目的。

第二句配置是把 `/usr/local/go/bin` 这个目录加入到环境变量PATH里，这样我可以在终端里直接输入go等常用命令使用了，而不用再加上 `/usr/local/go/bin` 这一串绝对路径，更简洁方便。

以上配置好之后，我们打开终端，属于如下命令，就可以看到go的版本等信息了。

```
→ ~ go version
go version go1.9 linux/amd64
```

这就说明我们已经安装go成功了，如果提示go这个命令找不到，说明我们配置还不对，主要在PATH这个环境变量，仔细检查，直到可以正常输出为止。

## 配置数据库

1. 首先安装mysql-server,在终端输入如下命令：

```
sudo apt-get install mysql-server
```

2. 运行文件 `/resources/weibo.sql`

3. 在项目中的models/models.go第59行，将以下代码中的数据库配置信息按照对应格式改为你自己的信息

```
db, err := gorm.Open("mysql", "debian-sys-maint:#VictorOladipo#@tcp(127.0.0.1:3306)/weibo?  
charset=utf8&parseTime=True&loc=Local")  
// (username):(password)@(connection_address)/weibo?charset=utf8&parseTime=True&loc=Local")
```

## 运行后台服务

1. 首先设置并查看环境变量GOPATH

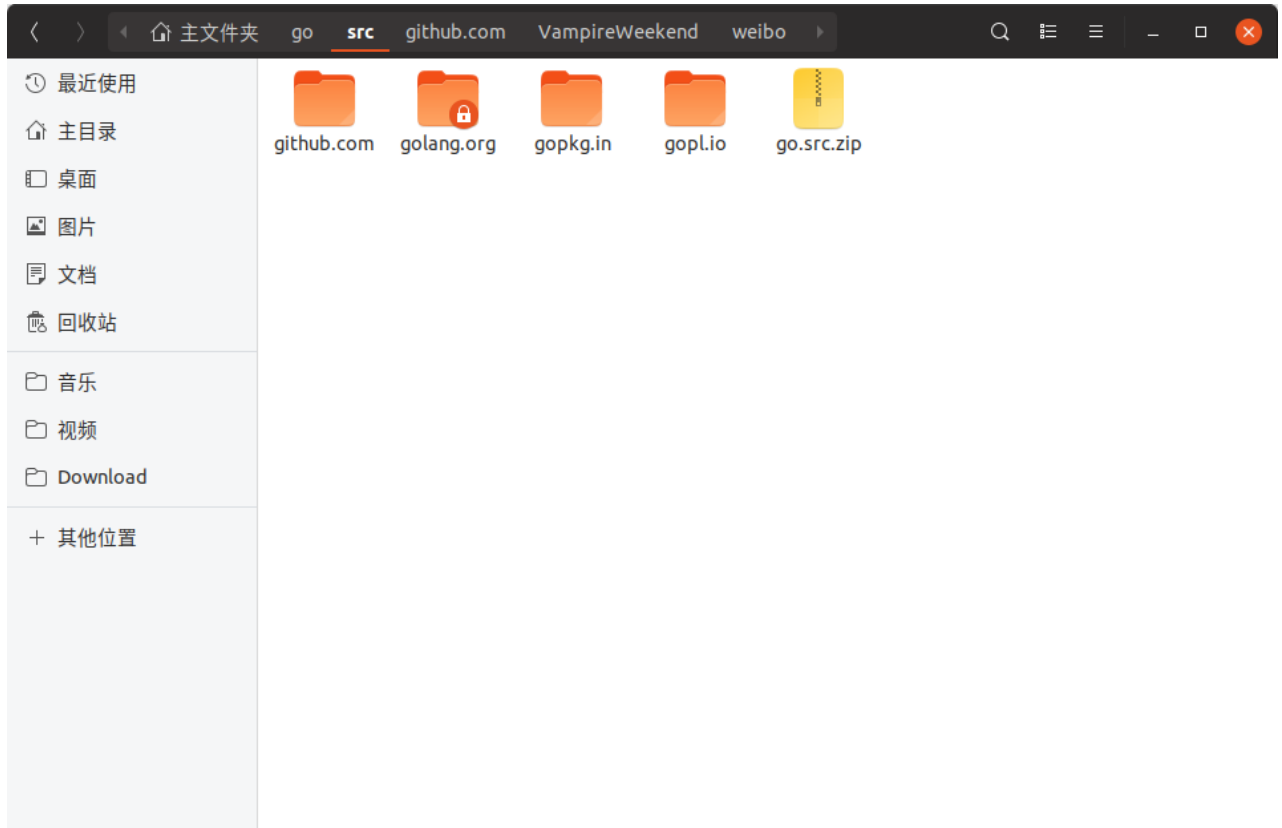
可以用go env GOPATH查看当前的GOPATH:

```
go env GOPATH
```

2. cd到GOPATH下的src文件夹

```
cd (YOUR GOPATH)/src
```

将项目压缩包的文件：go.src.zip放进GOPATH/src当中，解压后的文件夹应该如图所示



3. 在项目根目录main.go当中将17, 18行的代码的路径改为本地路径

```
router.Static("/static", "YOUR GOPATH/src/github.com/VampireWeekend/weibo/static")  
router.LoadHTMLGlob("YOUR GOPATH/src/github.com/VampireWeekend/weibo/views/**/*")
```

此外，在main.go倒数第三行可以设置项目本地运行的端口号：

```
router.Run(":8087") // 默认为8087端口
```

4. cd到项目根目录，运行命令go run main.go，则可以在127.0.0.1:8087进入登录界面