

Go项目的目录结构

zsy · 2016-03-11 10:00:02 · 10236 次点击 · 预计阅读时间 2 分钟 · 5分钟之前 开始浏览

这是一个创建于 2016-03-11 10:00:02 的文章，其中的信息可能已经有所发展或是发生改变。

项目目录结构如何组织，一般语言都是没有规定。但Go语言这方面做了规定，这样可以保持一致性，做到统一、规则化比较明确。

1、一般的，一个Go项目在GOPATH下，会有如下三个目录：

```
|--bin
|--pkg
|--src
```

其中，bin存放编译后的可执行文件；pkg存放编译后的包文件；src存放项目源文件。

一般，bin和pkg目录可以不创建，go命令会自动创建（如 go install），只需要创建src目录即可。

对于pkg目录，曾经有人问：我把Go中的包放入pkg下面，怎么不行啊？他直接把Go包的源文件放入了pkg中。

这显然是不对的。pkg中的文件是Go编译生成的，而不是手动放进去的。（一般文件后缀.a）

对于src目录，存放源文件，Go中源文件以包（package）的形式组织。通常，新建一个包就在src目录中新建一个文件夹。

2、举例说明

比如：我新建一个项目，myfirst，开始的目录结构如下：

```
myfirst--
|--src
```

为了编译方便，增加了一个install文件，目录结构：

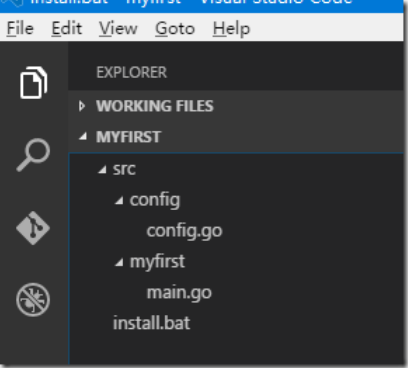
```
myfirst

|--install.bat
|--src
```

之所以加上这个install.bat，是不用配置GOPATH（避免新增一个GO项目就要往GOPATH中增加一个路径）

接下来，增加一个包：config和一个main程序。目录结构如下：

```
myfirst
|--install.bat
|--instal.bat
|--src
    |-- config
    |-- config.go
|--myfirst
    |-- main.go
```



(http://images2015.cnblogs.com/blog/10966/201603/10966-20160310165930804-2008554900.png)

注意，config.go中的package名称必须最好和目录config一致，而文件名可以随便。main.go表示main包，文件名建议为main.go。（注：不一致时，生成的.a文件名和目录名一致，这样，在import 时，应该是目录名，而引用包时，需要包名。例如：目录为myconfig，包名为config，则生产的静态包文件是：myconfig.a，引用该包：import “myconfig”，使用包中成员：config.LoadConfig()）

onfig.go和main.go的代码如下：

config.go代码

```
package config
```

```
func LoadConfig() {
```

```
}
```

File Edit View Goto Help



(<http://images2015.cnblogs.com/blog/10966/201603/10966-2016031>

0165932804-1047384176.png)

main.go代码

```
package main
```

```
import (
```

```
    "config"
```

```
    "fmt"
```

```
)
```

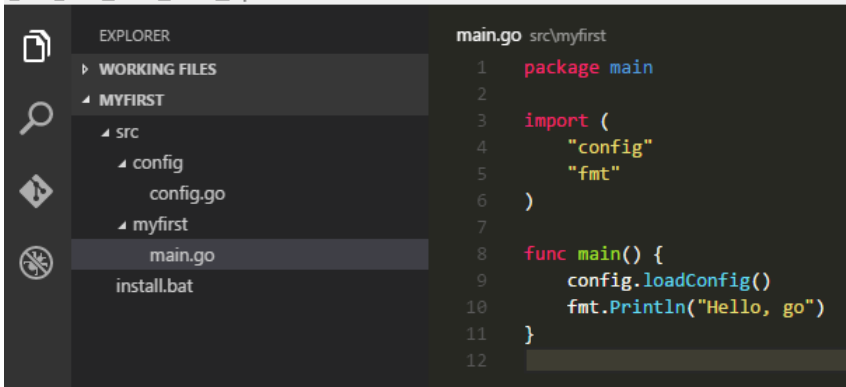
```
func main() {
```

```
    config.LoadConfig()
```

```
    fmt.Println("Hello, GO!")
```

```
}
```

File Edit View Goto Help



(<http://images2015.cnblogs.com/blog/10966/201603/1>

0966-20160310165933585-165152776.png)

install.bat配置说明：

```

@echo off

setlocal

if exist install.bat goto ok
echo install.bat must be run from its folder
goto end

: ok

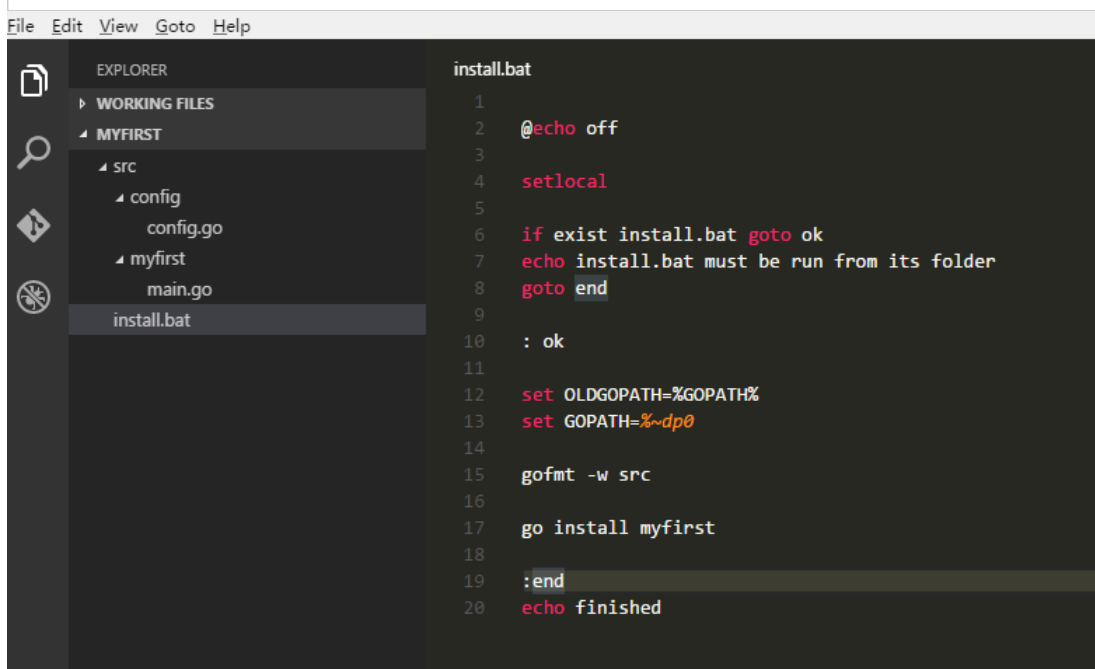
set OLDGOPATH=%GOPATH%
set GOPATH=%~dp0

gofmt -w src

go install myfirst

:end
echo finished

```

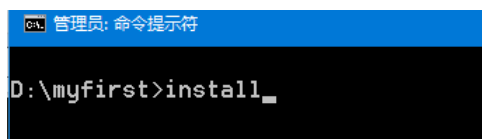


(<http://images2015.cnblogs.com/blog/10966/>

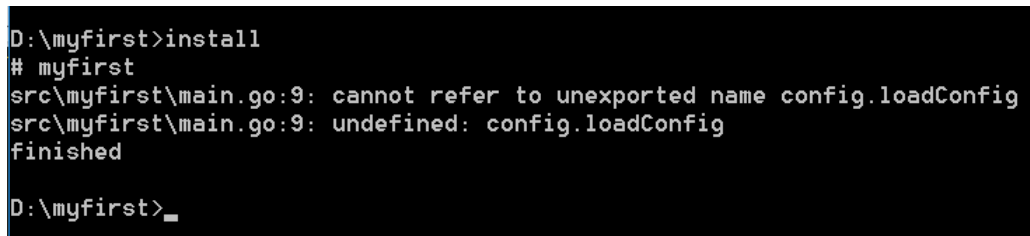
201603/10966-20160310170606475-18221860.png)

注：冒号和ok之间不应该有空格。

打开命令行，找到d:\myfirst目录，输入install，执行如下：



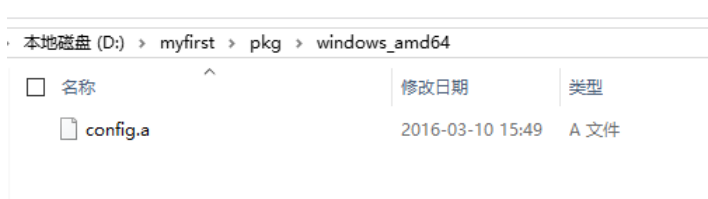
(<http://images2015.cnblogs.com/blog/10966/201603/10966-20160310170607913-9657041.png>)



(<http://images2015.cnblogs.com/blog/10966/201603/10966-20160310170611147-33084680.png>)

3/10966-20160310170610085-603062237.png)

执行完之后，生成pkg目录：



(<http://images2015.cnblogs.com/blog/10966/201603/10966-20160310170611147-33084680.png>)

33084680.png)

命令行提示: config.loadConfig未定义。

经过反复重试, install.bat修改如下:

```
@echo off

setlocal

if exist install.bat goto ok
echo install.bat must be run from its folder
goto end

: ok

set OLDGOPATH=%GOPATH%
set GOPATH=%cd%

gofmt -w src

go install myfirst

set GOPATH=OLDGOPATH

:end
echo finished
```

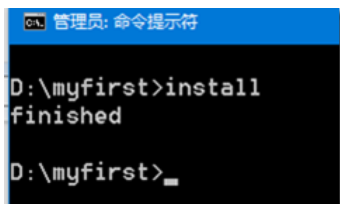
config.go修改如下:

```
package config

func LoadConfig() {

}
```

函数名称为大写开头。



(<http://images2015.cnblogs.com/blog/10966/201603/10966-20160310170613085-1461026442.png>)

本文来自: 博客园 ([/wr?u=http://www.cnblogs.com](http://www.cnblogs.com))

感谢作者: zsy

查看原文: Go项目的目录结构 ([/wr?u=http://www.cnblogs.com/zfsy/2016/03/10170613085-1461026442.html](http://www.cnblogs.com/zfsy/2016/03/10170613085-1461026442.html))

入群交流 (和以上内容无关) : 加入Go大咖交流群, 或添加微信: muxilin131420 备注: 入群; 或加QQ群: 729884609

加入收藏 微博 赞

10236 次点击

+ 收入我的专栏

上一篇: Golang 图片上绘制文字 (/articles/6339)

下一篇: golang中tcp socket粘包问题和处理 (/articles/6341)

0 回复

echo (/tag/echo)

代码 (/tag/%e4%bb%a3%e7%a0%81)

命令行 (/tag/%e5%91%bd%e4%bb%a4%e8%a1%8c)

函数 (/tag/%e5%87%bd%e6%95%b0)

暂无回复

添加一条新回复 (您需要 登录 后才能回复 没有账号 (/user/register) ?)

编辑

预览

