

课程安排，请关注微信公众平台或者官方微博

编程语言： **Golang** 与 **html5**

编程工具： **Goland** 和 **HBuilder**

预计平均一周左右更新一或二节课程

授人以鱼，不如授人以渔。

大家好，
欢迎来到 字节教育 课程的学习。

字节教育官网：www.ByteEdu.Com

腾讯课堂地址：Gopher.ke.qq.Com

技术交流群： 221 273 219

微信公众号： **Golang 语言社区**

微信服务号： **Golang 技术社区**

目录：

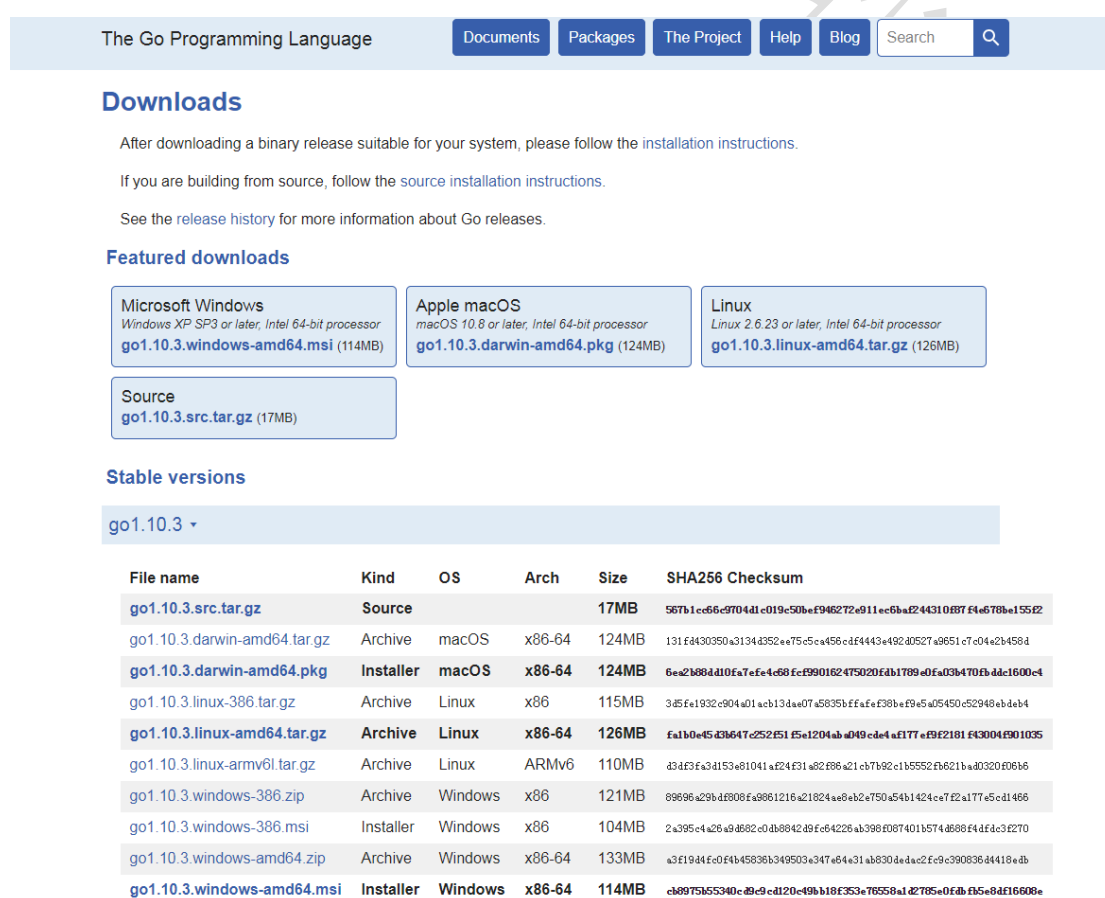
第一季 Go 语言基础、进阶、提高课.....	2
第二节 环境安装，语法、项目工程结构.....	2
1、环境配置及安装包下载流程.....	2
2、编译器的选择、简单使用.....	3
3、小例子：hello world	4
4、分析例子结构.....	5
5、拓展交叉编译下如何编译 go 执行文件 linux 下运行	6
6、如何学习好 go 语言.....	7
7、学习好了 Go，可以做什么，薪资多少？	8
8、Go 语言微信公众平台及服务号	9

第一季 Go 语言基础、进阶、提高课

第二节 环境安装，语法、项目工程结构

1、环境配置及安装包下载流程

<https://golang.google.cn/dl>



The Go Programming Language

Documents Packages The Project Help Blog Search

Downloads

After downloading a binary release suitable for your system, please follow the [installation instructions](#).

If you are building from source, follow the [source installation instructions](#).

See the [release history](#) for more information about Go releases.

Featured downloads

Microsoft Windows
Windows XP SP3 or later, Intel 64-bit processor
[go1.10.3.windows-amd64.msi](#) (114MB)

Apple macOS
macOS 10.8 or later, Intel 64-bit processor
[go1.10.3.darwin-amd64.pkg](#) (124MB)

Linux
Linux 2.6.23 or later, Intel 64-bit processor
[go1.10.3.linux-amd64.tar.gz](#) (126MB)

Source
[go1.10.3.src.tar.gz](#) (17MB)

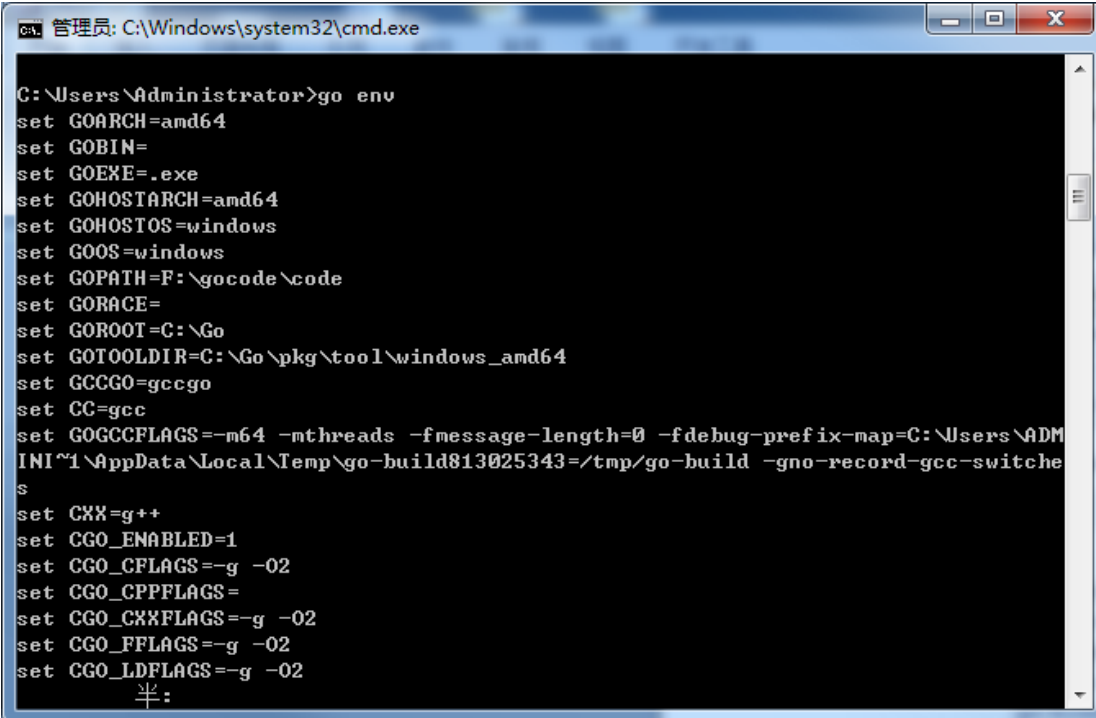
Stable versions

go1.10.3 ▾

File name	Kind	OS	Arch	Size	SHA256 Checksum
go1.10.3.src.tar.gz	Source			17MB	567b1cc65c9704d1c019c50bef946272e911ec6ba244310f87f4e678be155f2
go1.10.3.darwin-amd64.tar.gz	Archive	macOS	x86-64	124MB	131f4430350a3134352ee75c5ca456c3df4443e49240527a9851c7c04e2b458d
go1.10.3.darwin-amd64.pkg	Installer	macOS	x86-64	124MB	6ea2b88dd10fa7cfe4c68fcf990162475020f4b1789a0fa03b470fbddc1600c4
go1.10.3.linux-386.tar.gz	Archive	Linux	x86	115MB	3d5fe1932c904a01acb13daa07a5835bffae38be9a5a05450c52948ebdeb4
go1.10.3.linux-amd64.tar.gz	Archive	Linux	x86-64	126MB	fa1b0e45d3b647c252f51f5e1204ab049cd4ef177ef9f2181f43004f901035
go1.10.3.linux-armv6l.tar.gz	Archive	Linux	ARMv6	110MB	d3d3f3fa34153e81041a224f31a82f86a21cb7b92c1b5552fb621ba0320f06b6
go1.10.3.windows-386.zip	Archive	Windows	x86	121MB	89696a29bdf808fa9861216a21824ae8eb2e750a54b1424ce7f2a177e5cd1466
go1.10.3.windows-386.msi	Installer	Windows	x86	104MB	2a395c4a26a9d882c0db884249fc64226ab398f087401b574d688f4dfdc3f270
go1.10.3.windows-amd64.zip	Archive	Windows	x86-64	133MB	a3f1944fc0f4b45836b349503a347a64a31ab630deaac2fc9c3908364418e4b
go1.10.3.windows-amd64.msi	Installer	Windows	x86-64	114MB	c8975a55340c89c9cd120c49bb18f353a76558a1d2785e0f4bfb5e84f16608e

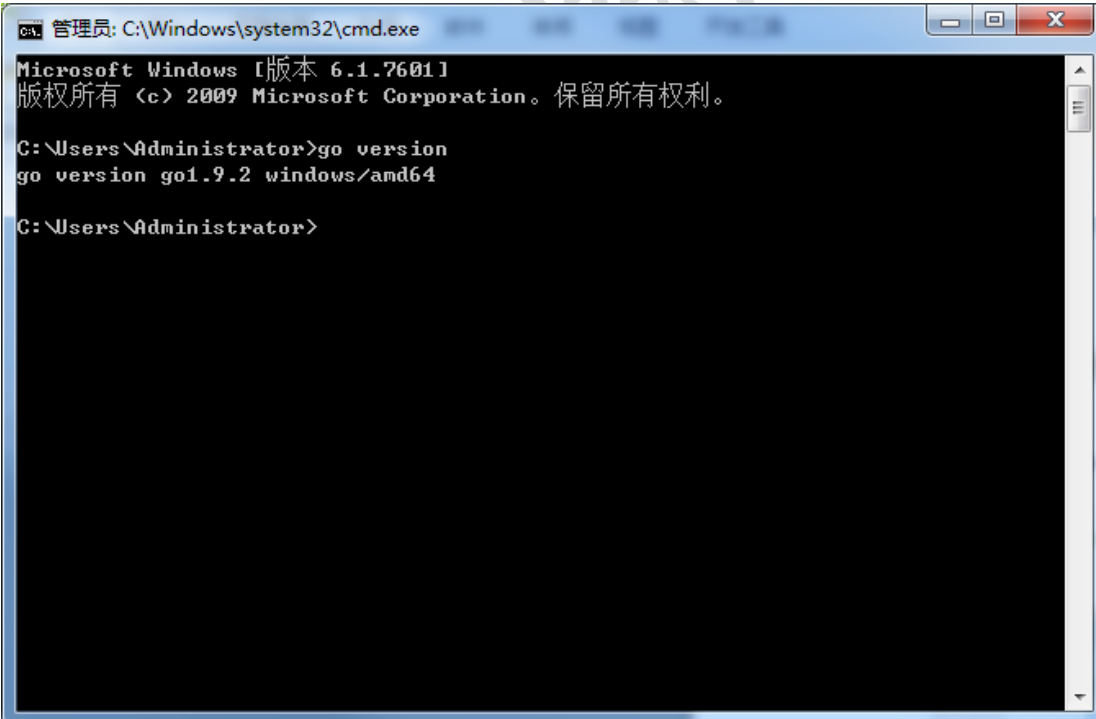
注：window 为例子

Go env



```
C:\Users\Administrator>go env
set GOARCH=amd64
set GOBIN=
set GOEXE=.exe
set GOHOSTARCH=amd64
set GOHOSTOS=windows
set GOOS=windows
set GOPATH=F:\gocode\code
set GORACE=
set GOROOT=C:\Go
set GOTOOLDIR=C:\Go\pkg\tool\windows_amd64
set GCCGO=gccgo
set CC=gcc
set GOGCCFLAGS=-m64 -mthreads -fmessage-length=0 -fdebug-prefix-map=C:\Users\ADM
INI~1\AppData\Local\Temp\go-build813025343=tmp/go-build -gno-record-gcc-switches
set CXX=g++
set CGO_ENABLED=1
set CGO_CFLAGS=-g -O2
set CGO_CPPFLAGS=
set CGO_CXXFLAGS=-g -O2
set CGO_FFLAGS=-g -O2
set CGO_LDFLAGS=-g -O2
半:
```

Go version



```
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>go version
go version go1.9.2 windows/amd64

C:\Users\Administrator>
```

2、编译器的选择、简单使用

<https://www.golangtc.com/download/liteide>

LiteIDE 下载

LiteIDE 是一款简单、开源、跨平台的 Go 语言 IDE。

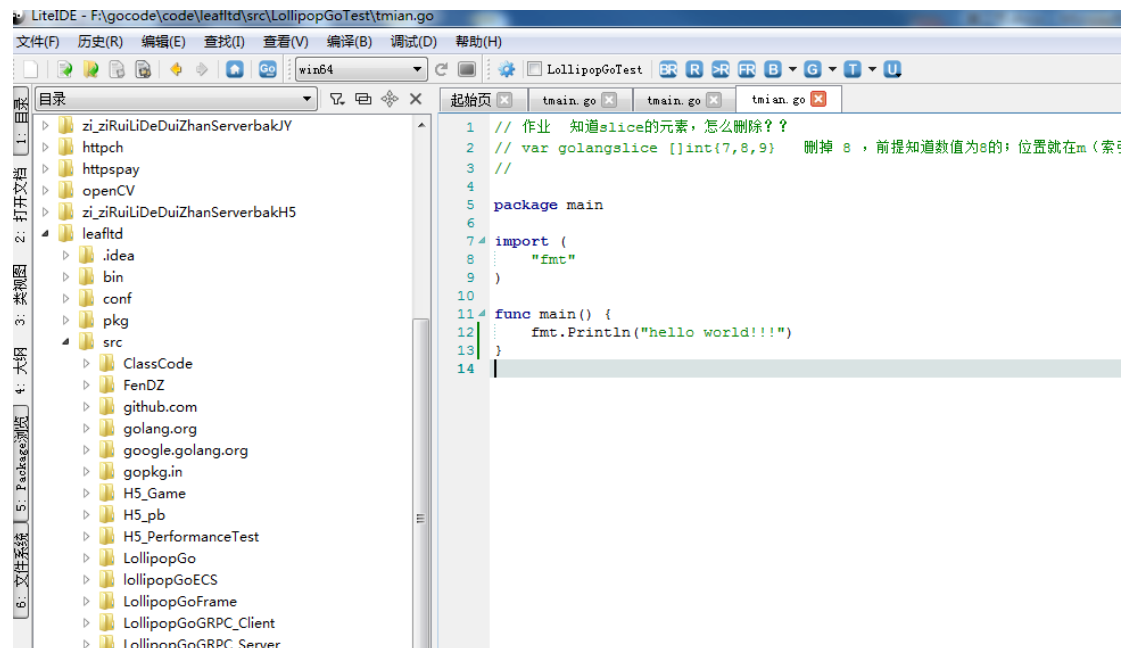
下载地址在 sourceforge 上, 可能会有下载困难, 因此在这里提供下载。

如果单线程下载慢, 可以使用下载工具。

X32.1

Filename	Size	Download
liteidx32.1.linux32-qt4-system.tar.bz2	9 M	本地下载
liteidx32.1.linux32-qt4.tar.bz2	22 M	本地下载
liteidx32.1.linux64-qt4-system.tar.bz2	9 M	本地下载
liteidx32.1.linux64-qt4.tar.bz2	22 M	本地下载
liteidx32.1.macosx-qt4.zip	26 M	本地下载
liteidx32.1.macosx-qt5.zip	20 M	本地下载
liteidx32.1.windows-qt4.zip	27 M	本地下载
liteidx32.1.windows-qt5.zip	23 M	本地下载

界面:



3、小例子: hello world

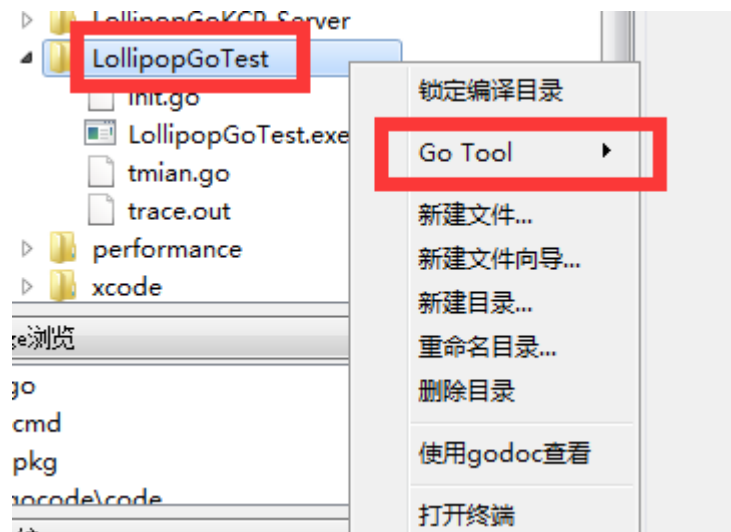
```
package main
```

```
import (
    "fmt"
)
```

```
func main() {
    fmt.Println("hello world!!!")
}
```

```
}
```

编译过程:



4、分析例子结构

```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5 )
6
7 func main() {
8     fmt.Println("hello world!!!")
9 }
10
```

包名字

标准库

函数入口

标准库函数

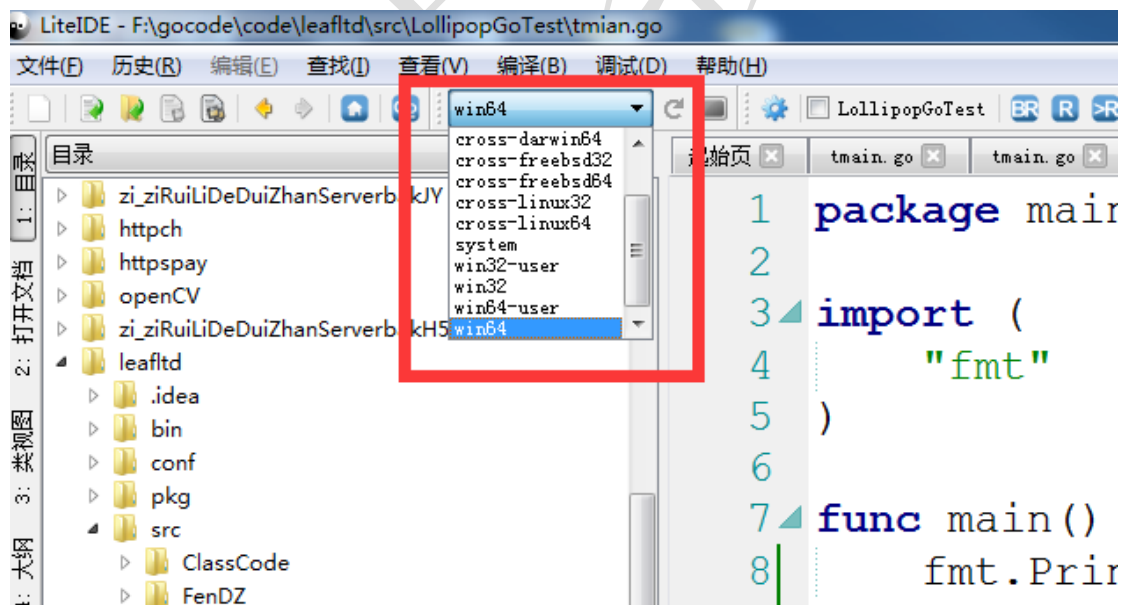
Ps: main 函数,又称主函数,是程序执行的起点

如何查看 标准库的包的函数等:

<https://studygolang.com/pkgdoc>



5、拓展交叉编译下如何编译 go 执行文件 linux 下运行



```
C:/go/bin/go.exe env [c:\go]
set GOARCH=amd64
set GOBIN=
set GOEXE=
set GOHOSTARCH=amd64
set GOHOSTOS=windows
set GOOS=linux
set GORAIN=F:\gocode\code;F:\gocode\code\GolangWeb;F:\gocode\code\op
set GORACE=
set GOROOT=c:\go
set GOTOOLDIR=c:\go\pkg\tool\windows_amd64
set GCCGO=gccgo
set CC=gcc
set GOGCCFLAGS=-fPIC -m64 -fmessage-length=0 -fdebug-prefix-map=C:\U:
set CXX=g++
set CGO_ENABLED=0
set CGO_CFLAGS=-g -O2
set CGO_CPPFLAGS=
set CGO_CXXFLAGS=-g -O2
set CGO_FFLAGS=-g -O2
set CGO_LDFLAGS=-g -O2
set PKG_CONFIG=pkg-config
```

6、如何学习好 go 语言

<1>官方 Go 语言规范

<https://golang.org/ref/spec>

截图:

← → ↻ 安全 | <https://golang.google.cn/pkg/>

The Go Programming Language

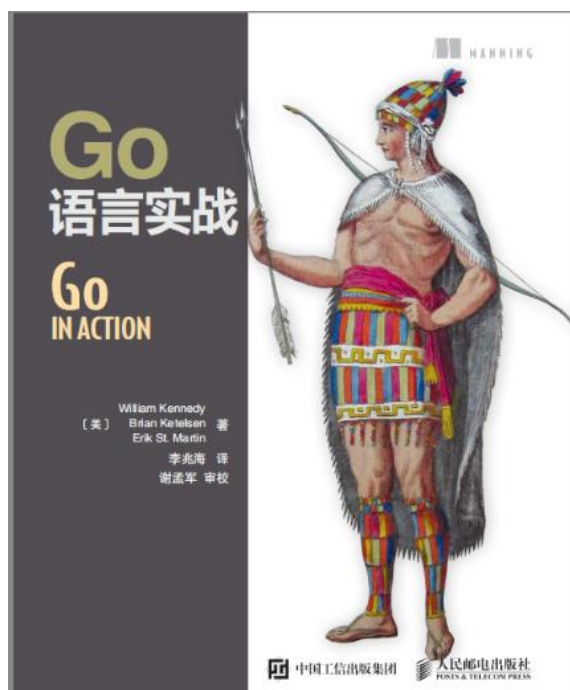
Packages

Standard library
Other packages
Sub-repositories
Community

Standard library ¶

Name	Synopsis
archive	
tar	Package tar implements access to tar archives.
zip	Package zip provides support for reading and writing ZIP archives.
bufio	Package bufio implements buffered I/O. It wraps an io.Reader or io.Writer object, creating another object (Reader or Writer) that also
builtin	Package builtin provides documentation for Go's predeclared identifiers.
bytes	Package bytes implements functions for the manipulation of byte slices.
compress	
bzip2	Package bzip2 implements bzip2 decompression.
flate	Package flate implements the DEFLATE compressed data format, described in RFC 1951.
gzip	Package gzip implements reading and writing of gzip format compressed files, as specified in RFC 1952.
lzv	Package lzv implements the Lempel-Ziv-Welch compressed data format, described in T. A. Welch, "A Technique for High-Performance
zlib	Package zlib implements reading and writing of zlib format compressed data, as specified in RFC 1950.

<2> 书籍推荐



<3> 字节教育 给大家提供的 文档资源（支持正版）

Go 语言实战:

链接: <https://pan.baidu.com/s/1jjXB0K7ta5SHQuJSoZQpQ> 密码: a789

Go 语言圣经:

链接: <https://pan.baidu.com/s/1RoMLdtmhLivdLvMfh-J2Sw> 密码: ve95

Go 语言高级编程:

链接: <https://pan.baidu.com/s/12T4luwGS8Qq-968gBGDNxQ> 密码: mk47

<4> 社区交流

Golang 语言社区: www.Golang.Ltd

Go 中国: www.Gocn.vip

7、学习好了 Go，可以做什么，薪资多少？

<1> 学好 Go 语言可以做什么行业:

- ① 游戏服务器开发，实时性要求不高的可以尝试；尤其适合 SLG 策略游戏（典型公司：尼比鲁）
- ② Web 开发（推荐 gin,beego）
- ③ 区块链开发（偷换概念的伪技术）
- ④ 消息中间件开发（nsq）
- ⑤ 微服务项目（grpc）
- ⑥ 独立游戏开发（微信游戏，H5 游戏）

<2> 薪资 如下：



8、Go 语言微信公众平台及服务号



Golang 语言社区



Golang 技术社区