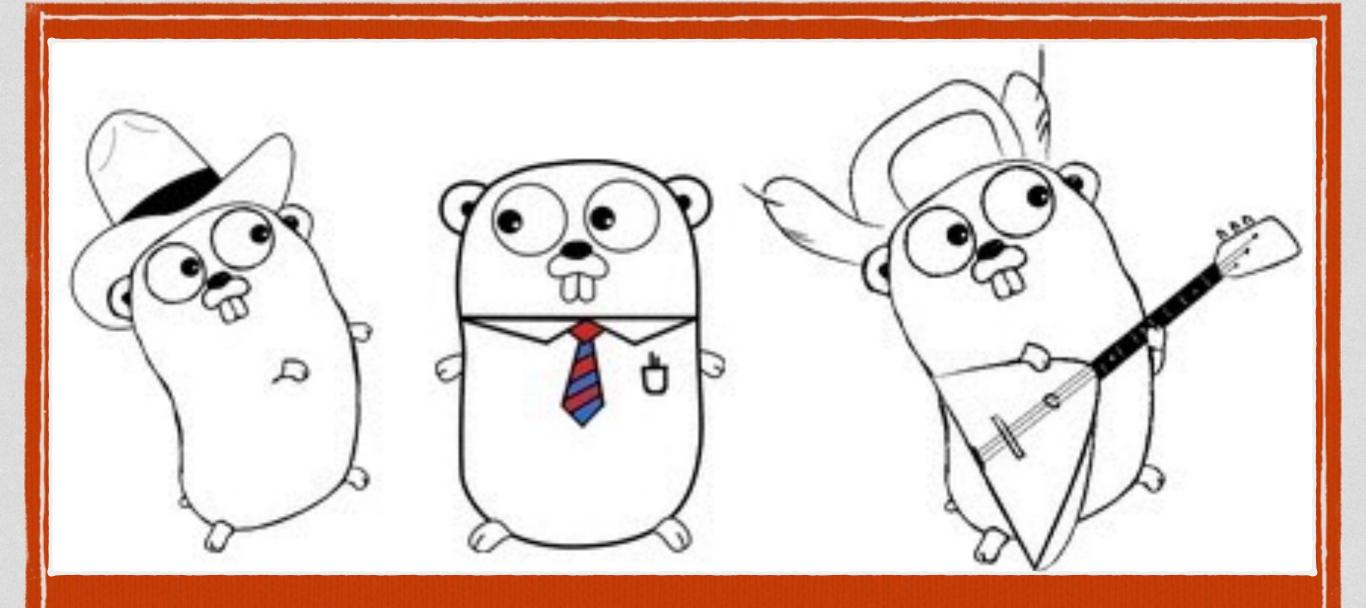
Go语言北京用户组简介 & Go语言速览

Go语言北京用户组 郝林 Gopher Meeting (Beijing, 2016-02-27)



欢迎各位Gopher!

----GopherBeijing

- □ GopherBeijing的主旨
- 推广Go语言以及相关技术
- 帮助Go语言用户更好的使用相关技术和服务
- 促进Go语言用户及相关公司之间的交流和接洽
- 凝聚社区的力量,并服务于社区!

2015.01.10

第一次聚会

代表了用户组的成立



2015.06.06

国内第一场以Go/

Docker技术为主题的

Hackathon



2015.09.12

科技寺之旅



GopherBeijing的技术聚会常态化

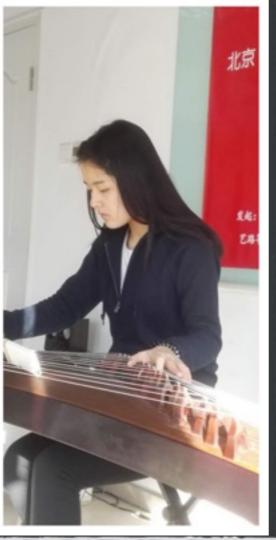
2015.11.08

GDG 北京 DevFest

- 1. Go语言简介&2015年发展趋势-郝林
- 2. Golang工具链选择-水羽哲

□ 2016.01







Gopher下午茶北京首秀

2016.02.27

Go语言开发者聚会

(GopherBeijing & 北京GDG)

- □ GopherBeijing将要做的事
- Gopher 技术聚会
- Gopher 技术培训
- Gopher Code Lab (或线上Hackathon)
- Gopher 跨界茶话会
- Golang 播客(golang.fm,马全一发起)

GopherCon China 2016

- □ 4月,北京
- □ Go语言大咖云集,包括 Go team 成员
- □ Topic囊括Go语言在各个领域的应用
- □ 收费的,不过物超所值

关于我

- □ 郝林,年龄奔过34,码龄10++,Go语言爱好者
- □ 8年Java程序设计经验(转角遇到Go)
- □ 《Go并发编程实战》《Go命令教程》《Go语言第一课》,?
- □ 除了上述,也捣鼓些技术培训和社区运营的事儿
- □ 目前在微赛时代(微影时代旗下)任平台架构经理

这不是最后一页

Go语言北京用户组的微信公众号 (golang-beijing)





"Go是一种开源的编程语言,它旨在使人们能够方便地构建简单、可靠、高效的软件。"

-摘自Go语言官网

Go语言第一眼

- □ Google出品,码界先驱开创
- □ 跨平台、开源、稳步更新、向后兼容
- □ 静态强类型、编译型、拥有原生的并发支持
- □ 语法简约,支持多种编程范式 (FP+00P)
- □ 提供众多强大的标准命令,覆盖软件全生命周期

Go语言第二眼

- □ 25个关键字
- □ 19个二元操作符,2个一元操作符
- □ 18个基本数据类型,8个高级数据类型
- □ 406个标准库代码包(Go 1.6)
- ☐ System + Application(Web,...) + Mobile + Embedded

Go语言哲学

- □ 崇尚简约,单刀直入
- □ 极少的配置,更多的约定俗成
- □严谨的编码规范,但为程序设计留出大空间
- □ 通讯->共享状态, 共享状态->通讯(线程间)
- □ 软件开发是一个工程级别的事情

Go语言学习途径

- □ 官网一定要看和学: golang.org + godoc.org
- □ 参与国际社区: golang-nuts + Go Forum + reddit /r/ golang + Golang News
- □ 网上的免费教程超多,比如:《Go语言第一课》
- □ 优秀Go项目索引: <u>awesome-go</u> + <u>awesome-go-China</u>
- □ 一定要至少加入一个国内的Go语言技术组织!

第一个Go程序[3]

```
func main() {
  flag.Parse()
  http.HandleFunc("/",
     func(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
        name := r.FormValue("name")
        fmt.Fprintf(w, "Hello, %s!\n", name)
     })
  log.Fatal(http.ListenAndServe(serverAddr, nil))
```

第一个Go程序[2]

```
// 代表服务程序监听地址的标记名称。
const FLAG_NAME_SERVER_ADDR = "addr"
// 服务程序监听的地址。
var serverAddr string
func init() {
  flag.StringVar(
    &serverAddr, FLAG_NAME_SERVER_ADDR,
     ":8080", "The address of server.")
```

第一个Go程序[1]

```
package main
import (
   "flag"
   "fmt"
   "log"
   "net/http"
```

第一个Go程序[4]

\$ go run hello.go -addr=:9000

第一个Go程序[5]

\$ curl http://localhost:9000\?name\=Robert
Hello, Robert!

第一个Go程序[6]

- □ 重点复述:
- 命令源码文件:属于main包并包含无参无果的main函数的 文件。另外还有库源码文件和测试源码文件。
- 程序实体的原生访问权限有两级:代码包私有和共有。名称首字母的大小写决定了其权限。另外还有模块私有。
- 源码文件可由代码包组织起来。import 〈代码包的导入路径〉即可将代码包及其中的程序实体导入到当前文件并使用。

第一个Go程序[7]

- □ 后续:
- 修改第一个Go程序,编译&运行/直接运行它,并观察不同
- 了解GOROOT、GOPATH、GOBIN等环境变量的含义 《Go命令教程》
- 为第一个Go程序编写和运行测试,并学习使用各种Go命令
- 编写更多的代码,并用代码包组织起来
- 把代码包上传到Github,并让自己及他人使用你的代码包

Goroutine

- □用户级线程,有别于内核线程
- □ 轻量级,单机上百万个也是小case
- 口快速, go func { ... }()
- □ 独特的协作机制——Channel

Channel

- □ FIFO队列
- □类型化数据(元素)传递,chan int64
- □ 固定长度, ch := make(chan int64, 1)
- □ 并发安全, ch <- 100 和 e := <-ch
- □ 多Goroutine共用

重点推荐几个Go项目

- □ Web框架: Beego, Gin
- ☐ HTTP/2 web server: Caddy
- □ 分布式计算框架: Glow
- □ KV存储系统: etcd
- ☐ DB: TiDB
- ☐ MQ: NSQ

"这才是最后一页"

-出自台上的那个人