

delphiwcdj的专栏

Good Programmers are made, not born. (Weinberg) | github.com/gerryyang | 微信订阅号 tencentgerryyang

目录视图 摘要视图 RSS 订阅

个人资料



delphiwcdj



访问: 1162577次
积分: 15160
等级: 7
排名: 第491名

原创: 425篇
转载: 8篇
译文: 10篇
评论: 222条

博客专栏



Go in Action
文章: 13篇
阅读: 70164

文章搜索

文章分类

- Algorithm (41)
- Apache (7)
- Applied Cryptography (10)
- Assembly (1)
- Awk (4)
- Bash (7)
- Boost (6)
- C/C++ (188)
- C11/C++11 (6)
- C++沉思录 (2)

深度学习代码专栏 攒课--我的学习我做主 【hot】直播技术精选

GoLang之环境变量和Project目录配置的方法

2013-12-29 13:44 5029人阅读 评论(0) 收藏 举报

分类: GoLang (28)

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

目录(?) [+]

2013-12-29 wcdj

0 大纲

本文总结在安装Go时如何配置GoLang的环境变量和创建一个Project的目录结构。下文描述以*NIX环境为主，Windows方法类似。

1 安装及环境变量

Go的安装方法包括：默认安装和自定义安装，官方的描述请参看这里：<http://golang.org/doc/install>

其中：

- (1) 默认安装比较简单，但需要root权限，默认安装路径是：/usr/local/go；
- (2) 自定义安装需要另外配置GOROOT环境变量；

本文采用默认安装，环境是OS X 10.9.1。下面的环境变量需要添加到当前用户的.bashrc配置中。其中：

- (1) 显示将Go的bin安装目录配置在PATH环境变量中；
- (2) 注意GOPATH不是Go的安装目录，而是用户的工作目录（可自定义），Go命令依赖GOPATH这个重要的环境变量。

```
[cpp] view plain copy print ?
# Golang enviroment variable
export GOROOT=/usr/local/go
export PATH=$PATH:$GOROOT/bin
export GOPATH=/Users/gerryyang/code/go/mygo
```

2 Project目录结构

GOPATH的说明：

(a) GOPATH允许多个目录，当有多个目录时，请注意分隔符，*NIX下是冒号，Windows下是分号。当有多个GOPATH是，默认将go get的内容放在第一个目录下。

(b) GOPATH目录约定有三个子目录：

- src 存放源代码（比如：.go/.c/.h/.s等）
- pkg 编译后生成的文件（比如：.a）
- bin 编译后生成的可执行文件（不建议把这个目录放在PATH下，虽然方便！）

一个简单的Project，计算一个数的平方根，GOPATH如上所配，初始的目录结构如下所示：

注意：建议package的名称和目录名保持一致，例如，main.go在mathapp包内，并在mathapp目录下。

- Coroutine (2)
- Debug (6)
- Docker (17)
- English (12)
- GCC (6)
- GNU/Linux (112)
- GoLang (29)
- Genericity (1)
- Git/GitHub (5)
- Life (10)
- Lua (2)
- LaTeX (1)
- Math (1)
- Mac OS X/iOS (45)
- MySQL (17)
- OpenGL (8)
- Perl (14)
- Python (15)
- PHP (4)
- Plotting/Datavis (3)
- Regex (8)
- Serialization/Protobuf (2)
- Serialization/MessagePack (1)
- TCP/IP (22)
- Tcl/OTcl (24)
- Tools (12)
- Vi/Vim (10)
- Sublime Text (1)
- VC/MFC (25)
- VPS/SAE (1)
- VPS/DigitalOcean (1)
- WSN (1)
- HTTP (16)
- Nginx (6)
- XML (1)
- HTML (10)
- CSS (8)
- 分布式 (1)
- 服务器硬件 (2)

文章存档

- 2016年09月 (2)
- 2016年08月 (7)
- 2016年07月 (7)
- 2016年06月 (1)
- 2016年05月 (2)

展开

Favorites

- Digg
- vckbase
- cplusplus
- jijhou
- WolframAlpha
- wiki
- Ootips
- charlee
- eggheadcafe
- codeguru
- voidnish
- TopCoder
- rubyforge
- mathworld

mba:mygo gerryyang\$ tree -C

```
.
├── bin
├── pkg
└── src
    ├── mathapp
    │   └── main.go
    ├── mymath
    │   └── sqrt.go
```

5 directories, 2 files
sqrt.go

```
[cpp] view plain copy print ?
package mymath

func Sqrt(x float64) float64 {
    z := 0.0
    for i := 0; i < 1000; i++ {
        z -= (z*z - x) / (2 * x)
    }
    return z
}
```

main.go

```
[cpp] view plain copy print ?
package main

import (
    "fmt"
    "mymath"
)

func main() {
    fmt.Printf("use my package to calc, Sqrt(2)=%v\n", mymath.Sqrt(2))
}
```

由于我们已经配置好了GOPATH环境变量，因此可以通过两种方法编译安装用户自定义的包：

- (1) 进入对应的应用包目录，然后执行 go install，即可完成安装；
- (2) 在任意的目录下执行代码 go install yourapp；

针对上面的例子，通过如下步骤进行编译安装：

- (1) 进入 mymath/ 下，执行 go install mymath，此时目录结构如下：

mba:mygo gerryyang\$ tree -C

```
.
├── bin
├── pkg
└── src
    ├── darwin_amd64
    │   └── mymath.a
    ├── src
    │   ├── mathapp
    │   │   └── main.go
    │   ├── mymath
    │   │   └── sqrt.go
```

6 directories, 3 files

- (2) 进入 mathapp/ 下，执行 go build，此时目录结构如下：

mba:mygo gerryyang\$ tree -C

```
.
├── bin
├── pkg
└── src
    ├── darwin_amd64
    │   └── mymath.a
    ├── src
    │   ├── mathapp
    │   │   ├── main.go
    │   │   └── mathapp
    │   ├── mymath
    │   │   └── sqrt.go
```

6 directories, 4 files

- (3) 进入 mathapp/ 下，执行 go install，此时目录结构如下：

Beej's Web
GNU
boost
Bjarne Stroustrup
stackoverflow
msdn
codeproject
POJ
OJ
soj
Google C++ Style Guide
易剑

Renowned

玉奇的博客
学而时嘻之
永远不上线-借筏度岸
虎嗅
Google Code
知乎精选
PingWest
PageToPage
我的豆瓣

最新评论

十进制字符串转化为十六进制字
symbolroc: 43981 = 0xABCD我
还以为是 "43981" 这个十进制字
符串 转成 "ABCD" 呢

连续子串的最大值(经典的DP问题
crane-yuan: 我认为O (n) 解法
没有考虑到数组中元素都为负数
的情况, 算法应该改成下面这
样: int maxs...

Mac OS X 10.9.4编译Protobuf-2.
avi9111: 墙贴留名

PHP处理HTML表单的一个简单仿
delphiwcdj: @cen_cs:赞

PHP处理HTML表单的一个简单仿
cen_cs:

Linux中"no matching function tra
milanleon: 原来是酱紫!

Dissection C Chapter 1_2
sikisis: 当然如果改成 printf("%d
\n");就更清除为什么了: 9 8 7 6
5 4 3 2 1 ...

Dissection C Chapter 1_2
sikisis: 谢谢理解了! 在我的gcc
里面正好是 2**32 - =
4294967296无符号的 0 补码的补
码减一恰好...

Dissection C Chapter 1_2
sikisis: 输出是这样的:9 8 7 6 5 4
3 2 1 0 4294967295

Dissection C Chapter 1_2
sikisis: 另外这个貌似和书输入斜
杠反了, 应该是转义字符\n



控制台

项目管理工具

90平米装修案例

笔记本电脑

```
mba:mygo gerryyang$ tree -C
.
├── bin
│   └── mathapp
├── pkg
│   └── darwin_amd64
│       └── mymath.a
└── src
    ├── mathapp
    │   ├── main.go
    │   ├── mathapp
    │   └── mymath
    └── sqrt.go
```

6 directories, 5 files

(4) 其实(2)和(3)步可以合并成一步, 进入 mathapp/ 下, 直接执行 go install, 此时目录结构如下:

```
mba:mygo gerryyang$ tree -C
.
├── bin
│   └── mathapp
├── pkg
│   └── darwin_amd64
│       └── mymath.a
└── src
    ├── mathapp
    │   ├── main.go
    │   └── mymath
    └── sqrt.go
```

6 directories, 4 files

(5) 执行测试程序, 进入 bin/ 下并执行程序:

```
mba:bin gerryyang$ pwd
/Users/gerryyang/code/go/mygo/bin
mba:bin gerryyang$ ls
mathapp
mba:bin gerryyang$ ./mathapp
use my package to calc, Sqrt(2)=1.414213562373095
mba:bin gerryyang$
```

3 参考

- [1] [Go Web编程](#)
- [2] <http://golang.org/doc/install>

顶 0 踩 0

上一篇 GoLang之Concurrency再讨论
下一篇 使用Bash脚本实现Web服务CGI

我的同类文章

GoLang (28)

Docker使用桥接的通信方案

2015-10-30

阅读 1268

Docker容器资源管理cgrou...

2015-10-25

阅读 393

使用GoLang实现文件远程...

2015-08-23

阅读 900

GoLang之并发并行与goro...

2015-04-15

阅读 890

Where are Docker images...

2015-02-07

阅读 611

How to Use Docker on OS...

2015-02-01

阅读 502

使用Docker Hub官方gcc:l...

2015-01-28

阅读 1682

基于tutum/lamp镜像搭建G...

2015-01-27

阅读 1631

使用Dockerfile搭建Apach...

2015-01-26

阅读 3273

使用Docker registry镜像创...

2015-01-25

阅读 22383

创建支持SSH服务的Dock...

2015-01-18

阅读 3676

更多文章

猜你在找

- Windows CE车载应用的实现与相关技术点
- Windows Server 2012 DHCP Server 管理
- Windows Server 2012 R2 Active Directory 管理
- Windows Server 2012 Active Directory 管理
- Linux环境C语言编程基础
- Mac下配置Sdk platform-tools目录的环境变量
- 新装的eclipse project-build project 等选项是
- ubuntu下java配置环境变量出现问题的解决方法
- 转jdk环境变量配置方法和下载地址
- Ubuntu下android adb环境变量配置方法

科锐 广告

DDoS高防IP

16800元

立即购买

云服务器

40.8元起

立即购买

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题

Hadoop

AWS

移动游戏

Java

Android

iOS

Swift

智能硬件

Docker

OpenStack

VPN

Spark

ERP

IE10

Eclipse

CRM

JavaScript

数据库

Ubuntu

NFC

WAP

jQuery

BI

HTML5

Spring

Apache

.NET

API

HTML

SDK

IIS

Fedora

XML

LBS

Unity

Splashtop

UML

components

Windows Mobile

Rails

QEMU

KDE

Cassandra

CloudStack

FTC

coremail

OPhone

CouchBase

云计算

iOS6

Rackspace

Web App

SpringSide

Maemo

Compuware

大数据

aptech

Perl

Tornado

Ruby

Hibernate

ThinkPHP

HBase

Pure

Solr

Angular

Cloud Foundry

Redis

Scala

Django

Bootstrap

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服 杂志客服 微博客服 webmaster@csdn.net 400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2016, CSDN.NET, All Rights Reserved

http://blog.csdn.net/delphiwcdj/article/details/17652725

4/4