

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--贪吃蛇小游戏 第一期.....	2
第一节 win7 gcc 环境安装.....	2
一、公众账号：.....	2
二、课程内容：.....	3

第一季 Go 语言--贪吃蛇小游戏 第一期

第一节 win7 gcc 环境安装

一、公众账号：



关键字回复：客服 获取课程助教的微信（助教 MM）

二、课程内容：

在 win 下用 Go 语言的 cgo 时（比如下面场景）我们会用到的 GCC 编译器，Win 下我们一般用 MinGW。

[Golang 连接 Oracle 数据库](#)；[win 下 golang 跨平台编译](#)

MinGW 全称 Minimalist GNU For Windows，是个精简的 Windows 平台 C/C++、ADA 及 Fortran 编译器，相比 Cygwin 而言，体积要小很多，使用较为方便。MinGW 提供了一套完整的开源编译工具集，以适合 Windows 平台应用开发，且不依赖任何第三方 C 运行时库。

MinGW 包括：

- 一套集成编译器，包括 C、C++、ADA 语言和 Fortran 语言编译器
- 用于生成 Windows 二进制文件的 GNU 工具的（编译器、链接器和档案管理器）
- 用于 Windows 平台安装和部署 MinGW 和 MSYS 的命令行安装器（mingw-get）
- 用于命令行安装器的 GUI 打包器（mingw-get-inst）

MingW 分 32 位和 64 位版本：下载地址分别如下：

<http://sourceforge.net/projects/mingw/>

<http://sourceforge.net/projects/mingw-w64/>

比如我在使用 go-oci8 时就碰到过下面错误：

```
# github.com/wendal/go-oci8
cc1.exe: sorry, unimplemented: 64-bit mode not compiled in
```

注意，简单起见我们要下载的是编译好的版本，而不是 [mingw-w64-v3.1.0.tar.bz2 \(7.0 MB\)](#)

我下载的是：

<http://sourceforge.net/projects/mingw-w64/files/Toolchains%20targetting%20Win64/Personal%20Builds/mingw-builds/4.8.2/threads-posix/seh/>

<http://sourceforge.net/projects/mingw-w64/files/Toolchains%20targetting%20Win64/Personal%20Builds/mingw-builds/4.8.2/threads-win32/seh/>

目前主要有三种不同的线程库的定义，分别是 Win32，OS/2，以及 POSIX，前两种定义只适合于他们各自的平台，而 POSIX 定义的线程库是适用于所有的计算平台的。我这里选的是 threads-posix。

<http://zh.wikipedia.org/wiki/POSIX%E7%BA%BF%E7%A8%8B>

C++ Exceptions 有 DWARF、SJLJ、SEH 三种处理方式。对应的我们这里选择的是 seh 方式。

这里的最新那个版本：

http://sourceforge.net/projects/mingw-w64/files/Toolchains%20targetting%20Win64/Personal%20Builds/mingw-builds/4.8.2/threads-posix/seh/x86_64-4.8.2-release-posix-seh-rt_v3-rev2.7z/download



MinGW-w64 - for 32 and 64 bit Windows

Brought to you by: [jon_y](#), [ktietz70](#), [mookmor](#), [nightstrike](#)

[Summary](#) [Files](#) [Reviews](#) [Support](#) [Wiki](#) [Mailing Lists](#) [Hosted Apps](#) [Tickets](#) [New](#)

Looking for the latest version? [Download mingw-w64-v3.1.0.tar.bz2 \(7.0 MB\)](#)

[Home](#) / [Toolchains targetting Win64](#) / [Personal Builds](#) / [mingw-builds](#) / [4.8.2](#) / ... / [seh](#)

Name	Modified	Size	Downloads / Week
↑ Parent folder			
x86_64-4.8.2-release-posix-seh...	2014-01-06	50.0 MB	108
x86_64-4.8.2-release-posix-seh...	2013-12-05	50.0 MB	5
x86_64-4.8.2-release-posix-seh...	2013-10-28	54.1 MB	1
Totals: 3 Items		154.0 MB	114

07.01.2014, rev2.
- MinGW-w64 v3 rev.6432

06.12.2013, rev1.
- Binutils updated to 2.24
- MinGW-w64 v3 rev.6391
- Backport MinGW-w64 runtime commits from trunk to stable version:

下载完成后, 解压缩到响应目录, 比如我这里解压缩到 C:\MinGW\mingw64 目录下, 我还需要在 path 环境变量中增加 C:\MinGW\mingw64\bin 确保可以找到 gcc。