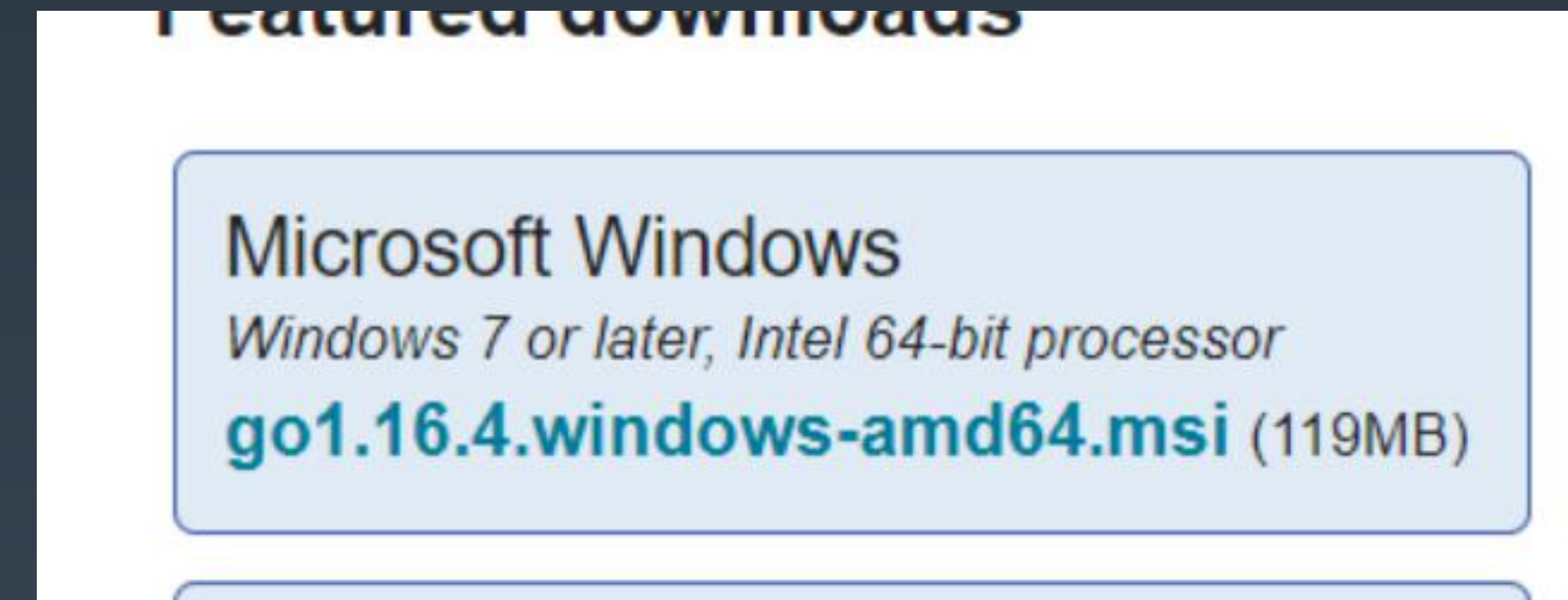# 环境准备

1. 安装Windows Terminal

2. 安装 Git

3. 安装 Go

4. 配置 Go env

安装windows terminal

- 从Microsoft Store 安装：
  - ➢ 打开 Microsofe Store，搜索"terminal"
  - ➢ 选择"Windows Terminal"，点击"安装"
  - ➢ 安装完成启动就可以
- 从Github下载安装：
  - ➢ 从GitHub页面（https://github.com/microsoft/terminal/releases）下载
  - ➢ 双击下载文件
- 打开 windows terminal：
  - ➢ 执行命令 ls，验证安装成功

安装 Go

- 打开下载网站（ https://gomirrors.org/ ）
- 选择安装包
- 下载完成，双击，一路 next，记住安装路径
- 安装完成打开命令行，输入命令 "go"

Featured downloads

Microsoft Windows
Windows 7 or later, Intel 64-bit processor
go1.16.4.windows-amd64.msi (119MB)

```
PS D:\workspace> go
Go is a tool for managing Go source code.

Usage:
```

输入命令没反应

默认情况下，双击安装安装完成之后，
Golang 会帮你配置好环境变量，如果出现
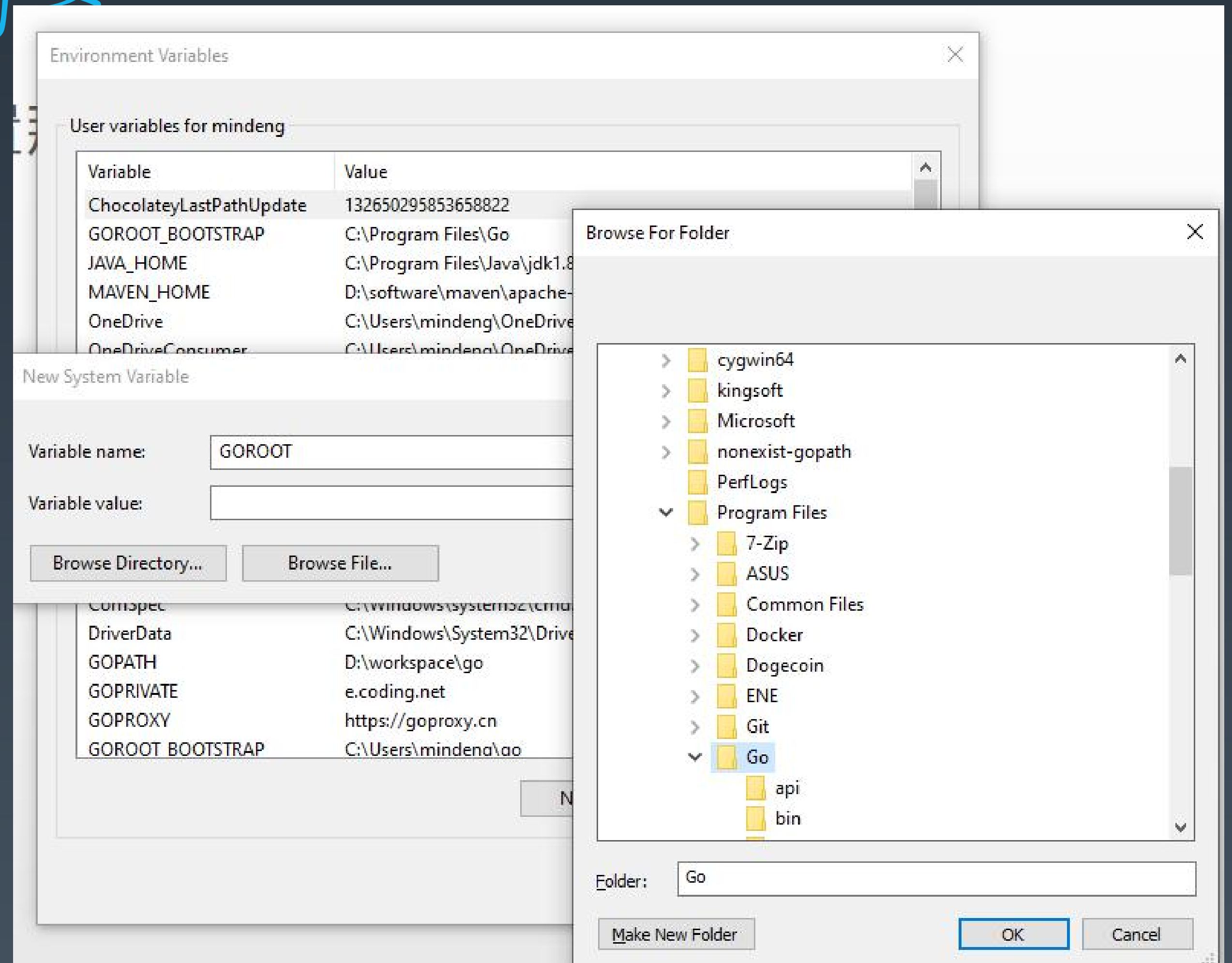未找到命令"go"错误，说明 Golang 配置
环境变量出错了——一般是因为你后面安装
某些东西覆盖了

```
PS D:\workspace> go1
go1 : The term 'go1' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable program. Check the
spelling of the name, or if a path was included, verify that the path is correct and try again.
At line:1 char:1
+ go1
+ ~~~
    + CategoryInfo          : ObjectNotFound: (go1:String) [], CommandNotFoundException
    + FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS D:\workspace> name
name : The term 'name' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable program. Check
the spelling of the name, or if a path was included, verify that the path is correct and try again.
At line:1 char:1
+ name
+ ~~~~
    + CategoryInfo          : ObjectNotFound: (name:String) [], CommandNotFoundException
    + FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS D:\workspace> username
username : The term 'username' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable program.
Check the spelling of the name, or if a path was included, verify that the path is correct and try again.
At line:1 char:1
```
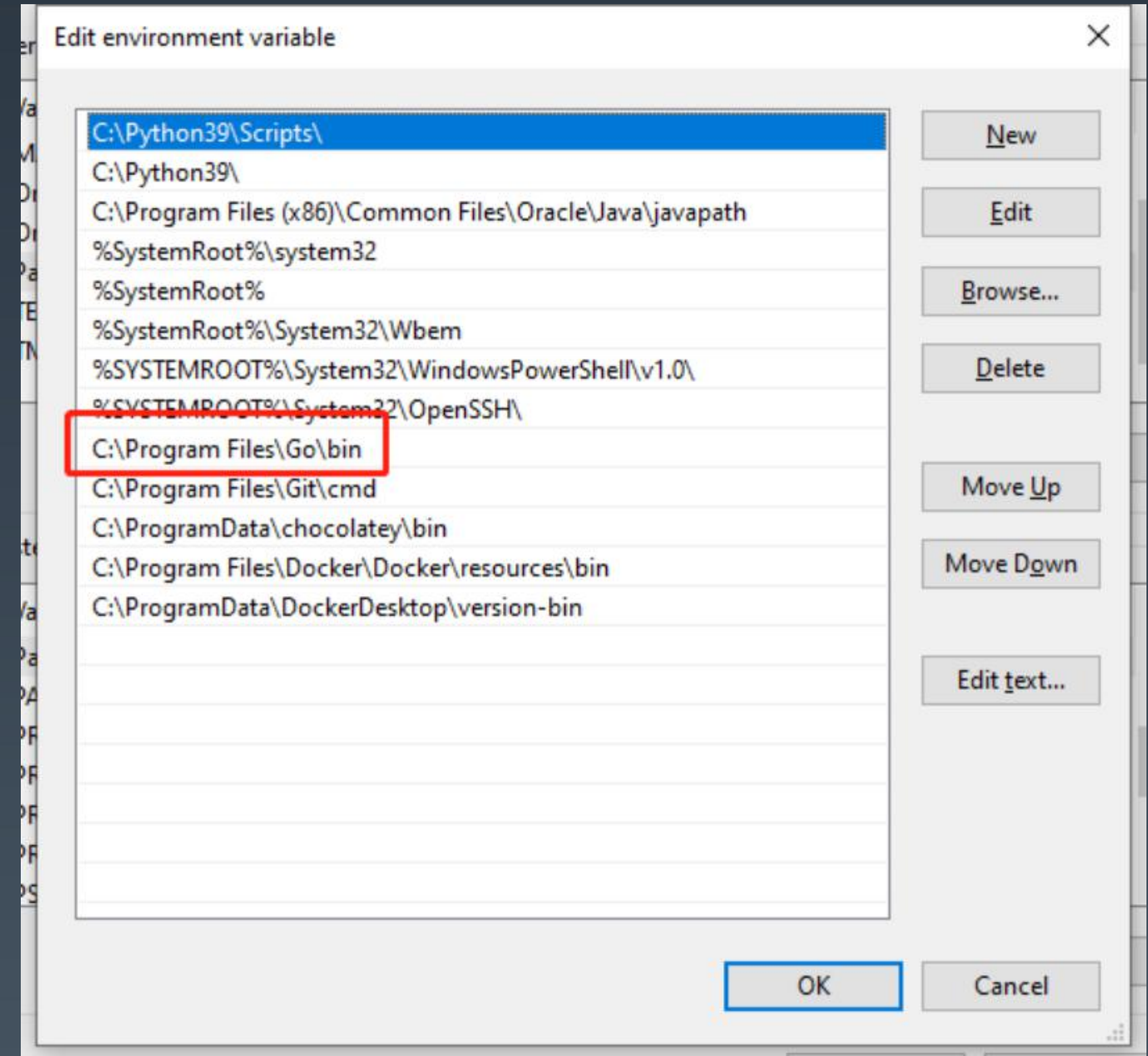
输入命令没反应——解决方案

- 打开环境变量设置，在系统设置那里，新增一个环境变量：GOROOT
- 在设置值的时候，把刚才的安装路径放进去

输入命令没反应——解决方案

修改 PATH 环境变量，加入
GOROOT/bin

> Tip: 反正看到找不到命令之类的错误，首先确认自己是否真的安装了，其次检查
PATH 里面有没有假如安装路径

配置Go env

GO111MODULE：控制是否启用 go mod，默认不用管

GOROOT：安装路径，一般不需要配置

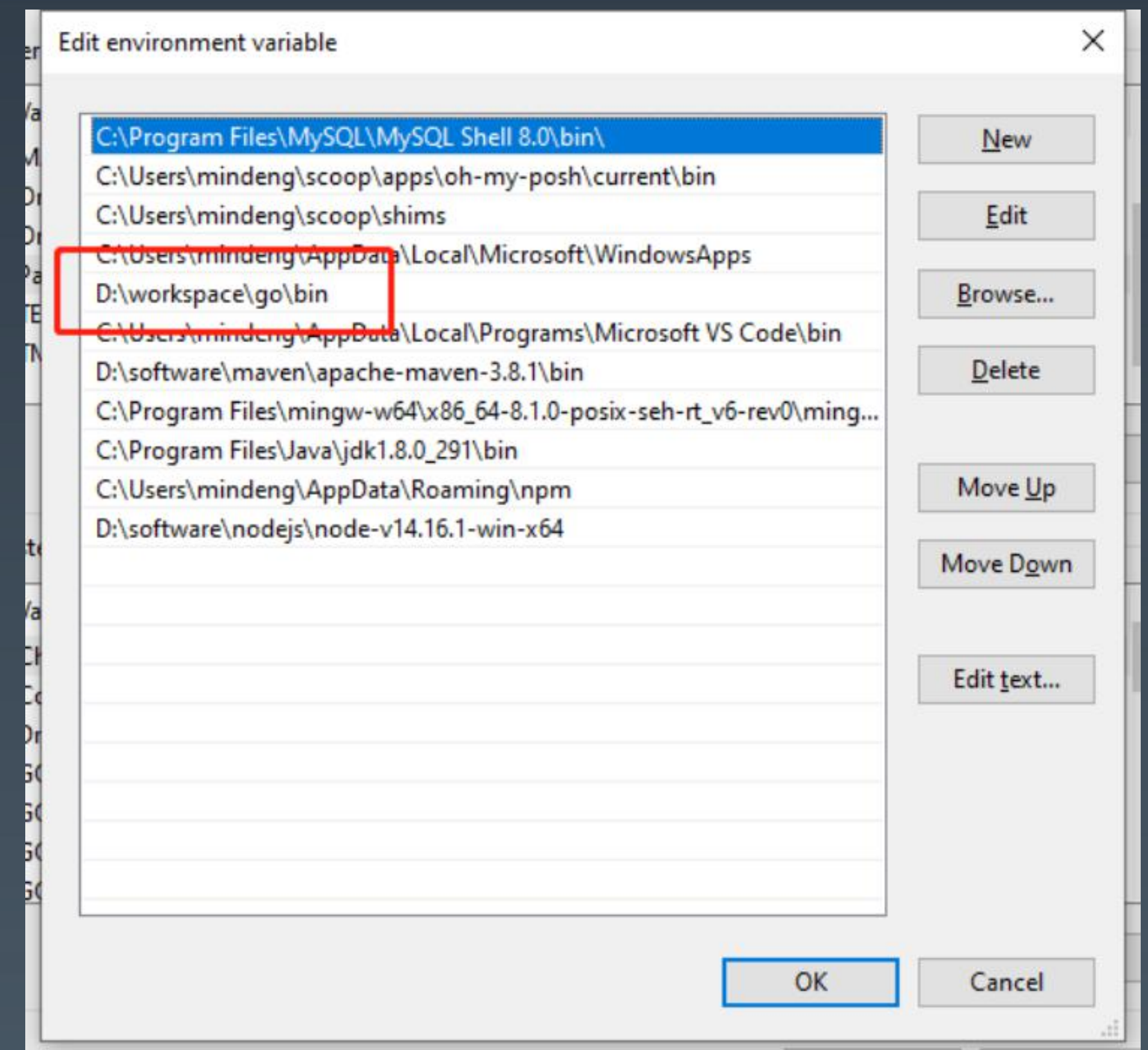GOPATH：关键，设置为自己的 golang 的项目放置路径，比如我的
"GOPATH=D:\workspace\go"
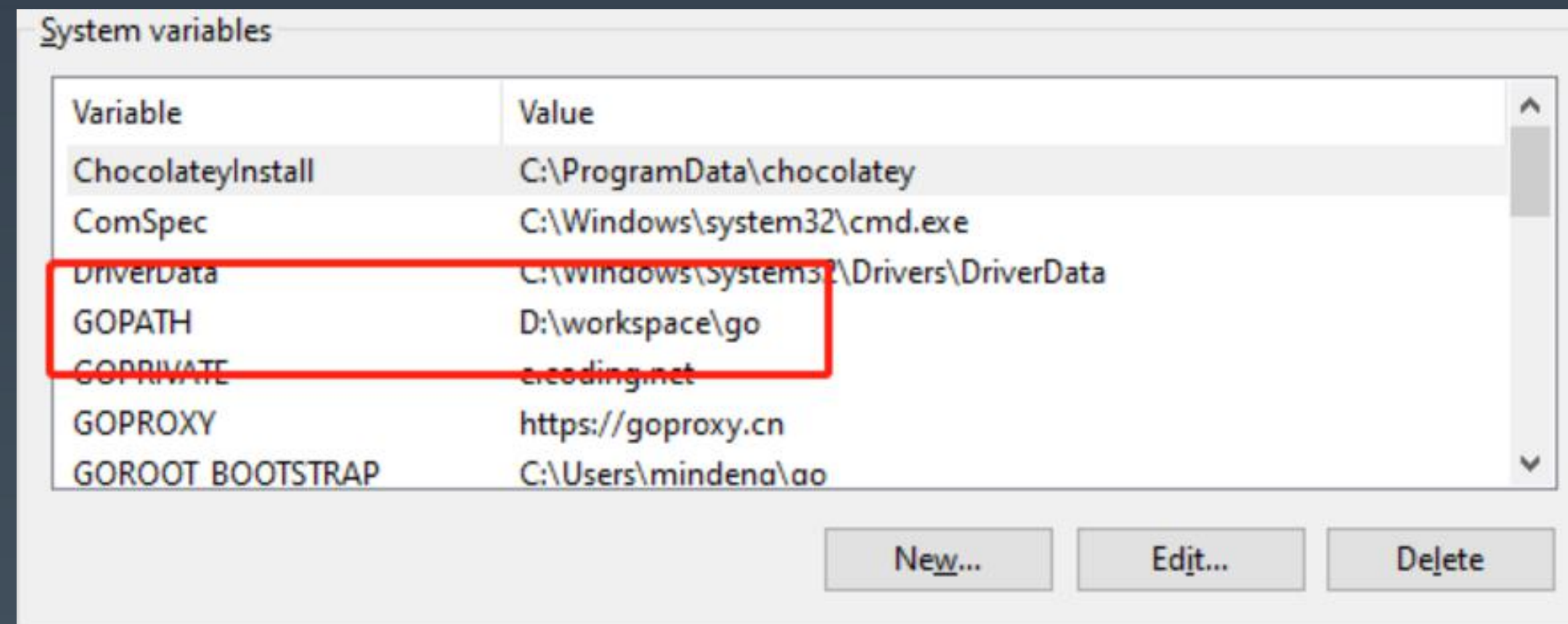
GOPROXY：推荐使用"https://goproxy.cn"
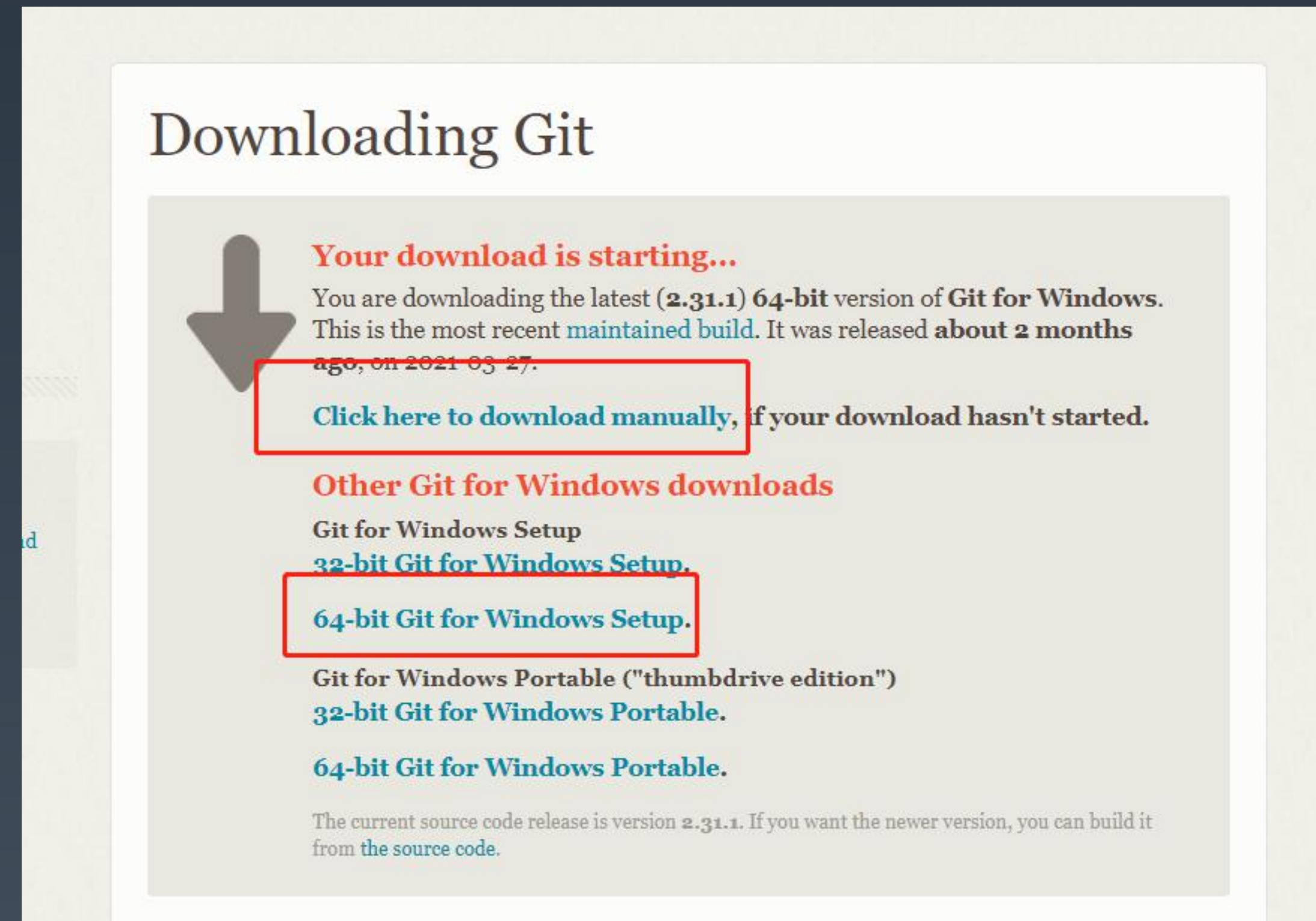
GOPRIVATE：指向自己的私有库，比如说自己公司的私有库
其余选项暂时不用管，几乎不改

配置Go env —— GOPATH

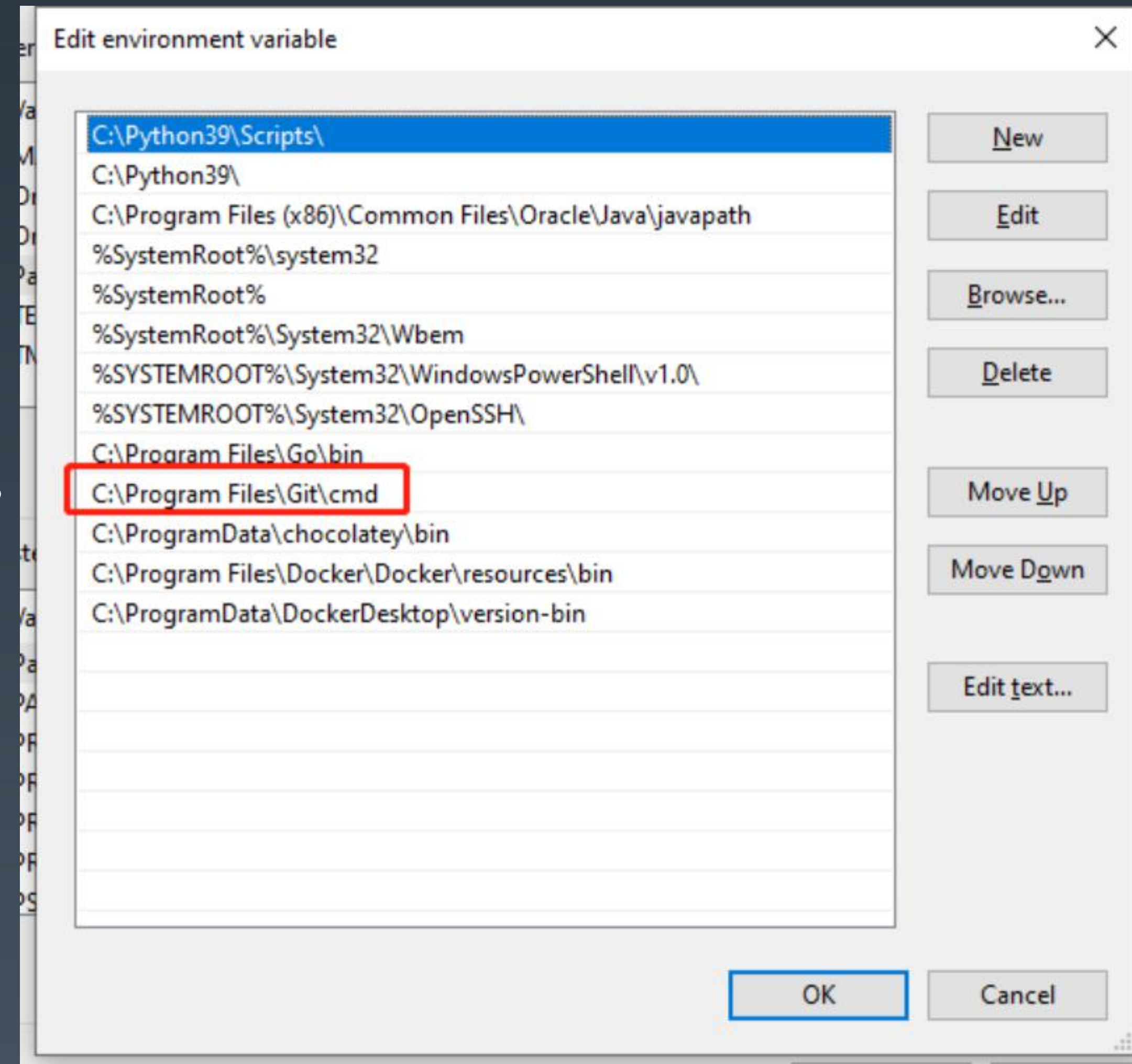设置环境变量 GOPATH，例如我的设置为"D:\workspace\go"
将 GOPATH 目录下的 bin 文件夹加入 Path 环境变量

安装 Git

- 打开下载网站（ https://git-scm.com/download/win ）
- 下载安装包
- 双击安装，记住安装路径
- 命令行输入"git --version"
- 输出命令信息
- 如果提示git未找到或者不存在，或者不是正确的命令，在环境变量 Path 里面加入

安装 Git

- 打开下载网站（ https://git-scm.com/download/win ）
- 双击安装，记住安装路径
- 命令行输入"git --version"
- 输出命令信息
- 如果提示git未找到或者不存在，或者不是正确的命令，在环境变量 Path 里面加入

安装 IntelliJ Goland

- 打开下载网站
  （https://www.jetbrains.com/go/download/#section=windows）
- 下载安装包
- 双击安装
- 激活码
  - 选择试用
  - 教育邮箱
  - 直接购买—— intelliJ 全家桶一年一千多