# Go 语言的运行时系统

阴 钰 PB13011038 yxonic@gmail.com

#### What is Go

Go, 又称 golang, 是 Google 开发的一种**静态强类型、编译型,并发型**,并 具有**垃圾回收**功能的**系统级**编程语言。

#### Go in real world

https://www.zhihu.com/question/21409296/answer/18184584

#### Go basics

- 变量、函数声明
- 类型系统
- goroutines & channels

• 主要代码位于 src/runtime 下。

- 主要代码位于 src/runtime 下。
- C、ASM 与 Go 的混合代码。

- 主要代码位于 src/runtime 下。
- C、ASM 与 Go 的混合代码。
- 汇编语言的约定、连接器的约定。

- 主要代码位于 src/runtime 下。
- C、ASM 与 Go 的混合代码。
- 汇编语言的约定、连接器的约定。
- 手段:编译到汇编代码,结合文档、注释阅读用到的函数。

• Go 语言内置一个抢占式的调度器,用来调度 goroutine。

- Go 语言内置一个抢占式的调度器, 用来调度 goroutine。
- 启动时配置好调度器,运行第一个 goroutine,由它负责开启其他 goroutine (包括 main)。

- Go 语言内置一个抢占式的调度器, 用来调度 goroutine。
- 启动时配置好调度器,运行第一个 goroutine,由它负责开启其他 goroutine (包括 main)。
- 三个组件: G, M, P。

- Go 语言内置一个抢占式的调度器, 用来调度 goroutine。
- 启动时配置好调度器,运行第一个 goroutine, 由它负责开启其他 goroutine (包括 main)。
- 三个组件: G, M, P。
- 机制

• 创建

- 创建
- 收发

- 创建
- 收发
- Select