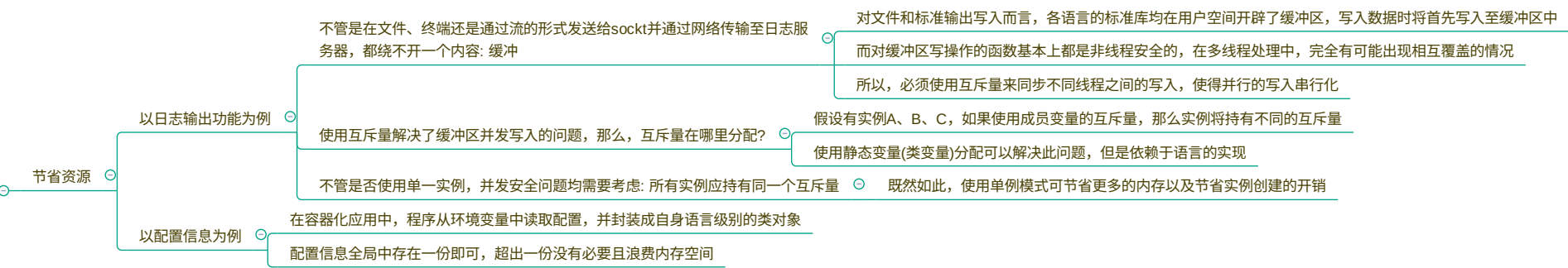


单例模式

为什么要使用单例模式



Java



Python



相较于Java和Python，Go要更为特殊一些：没有类的概念，只有结构体

sync.Once 一次性初始化，不管有多少个协程同时调用，只会执行一次注册的函数 类似于POSIX线程中的 pthread\_once

```
var {  
    once sync.Once  
    config *Config  
}  
  
type Config struct {  
    AppId string  
    AppSecret string  
}  
  
func GetConfig() *Config {  
    once.Do(func() {  
        config = &Config{}  
        config.AppId = os.Getenv("appId")  
        config.AppSecret = os.Getenv("appSecret")  
    })  
    return config  
}
```

当应用使用容器部署时，若所有的单例模式使用初始化时加载，可能在一瞬间超出容器所限制的CPU使用率，而初始化时间较长的实例又需要应用启动时即加载。所以，到底使用何种单例方式，与容器资源相关、与业务逻辑相关不能单一而论