

# 单例模式和多线程

## 构建线程安全的单例模式

- 利用dcl双重锁检查
- 利用静态内部类实现
- 序列化和反序列化优化
- 利用静态代码块
- 利用枚举emun

## 立即加载 / 饿汉模式和延迟加载 / 懒汉模式的区别

立即加载可以说是在类被初始化或者加载时就已经被实例化了，而延迟加载则是在调用方法的时候创建实例，立即加载则是调用方法前