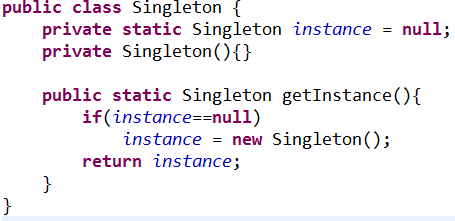
# 单例模式

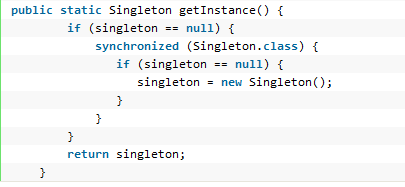
反射可以无视私有化构造器

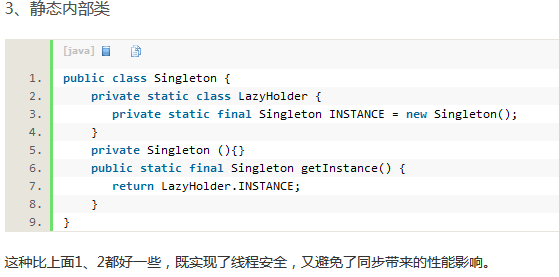
## 懒汉式加载 线程不安全



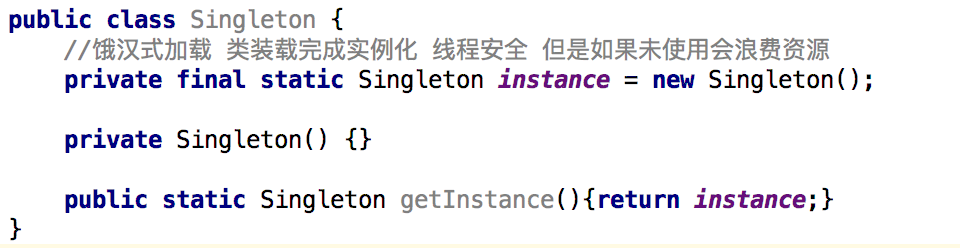
线程不安全 解决方案:syn或者双重检查



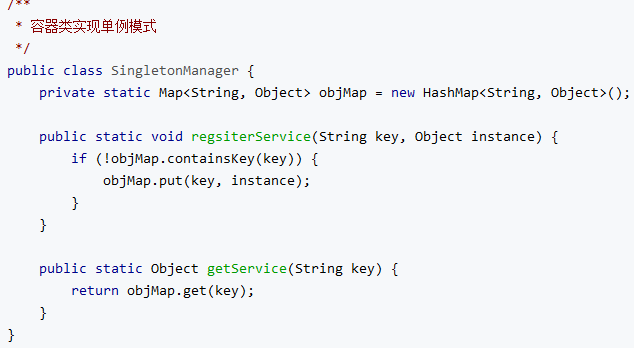




## 饿汉式 线程安全

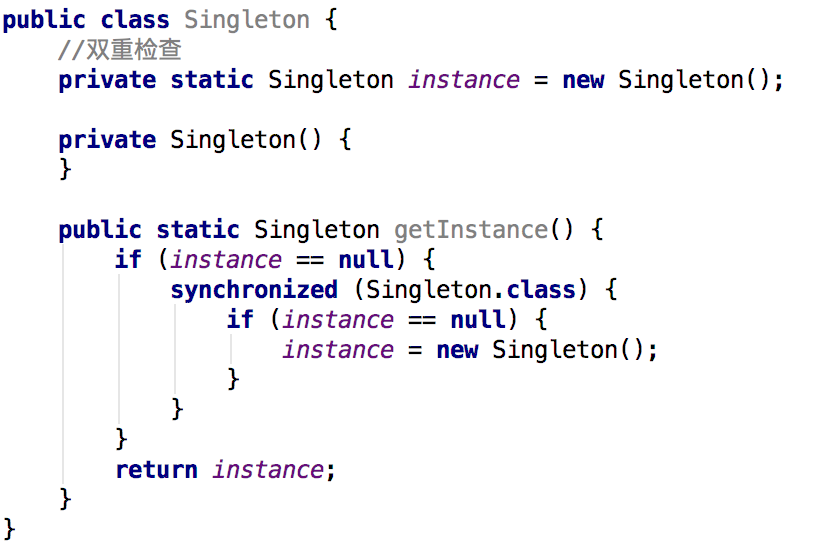


## 容器加载 线程安全



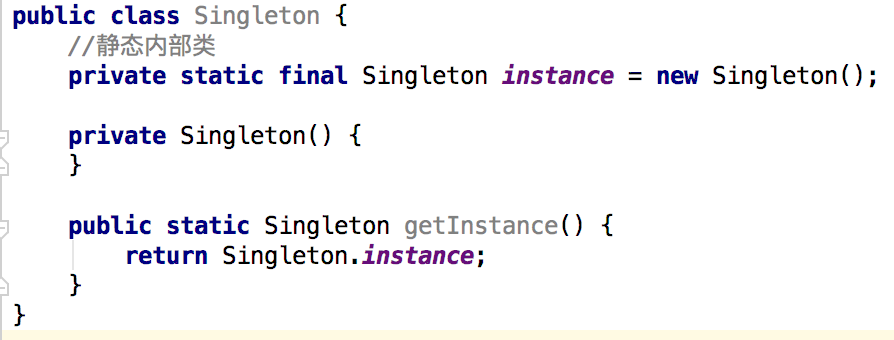
## 双重检查

类加载便会初始化

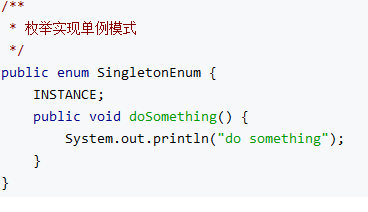


## 静态内部类

调用才会初始化



## 枚举 线程安全



饿汉式和懒汉式区别：

1：饿汉线程安全 懒汉不安全

2：饿汉占据部分内存 懒汉加载性能较差

# 工厂模式

只关心对象创建的结果，不关心创建对象实例的细节和复杂过程。