

手写懒汉式单例

```
public class Singleton {  
  
    // 必须使用volatile关键字  
    private static volatile Singleton instance = null;  
    //构造必须私有化  
    private Singleton(){}  
    public static Singleton getInstance() {  
        //双重检查  
        if (instance == null) {  
            synchronized (Singleton.class) {  
                if (instance == null) {  
                    instance = new Singleton();  
                }  
            }  
        }  
        return instance;  
    }  
}
```

一般，写完单例之后，面试官都会根据你写的代码提问问题，比如：

为什么要使用volatile关键字？

答：可以避免指令重排序，即使使用双重检锁，但是如果不用volatile关键字修饰，在运行过程中，可能因为指令重排序而导致系统产生多个实例