单件模式

问题：某个类在全局范围内只有一个实例

解决：

首先构造器得是私有的，其次得有一个静态方法可以创建实例

class Singleton {

private static Singleton instance;

private Singleton() {};

public static Singleton getInstance{

if(instance == NULL){

instance = new Singleton();

//AA

}

return instance;

}

}

这个类设计在多线程中会有问题，如果在还未实例化之前，A线程调用getInstance(),并且恰巧在上述//AA处,，B线程也调用了getInstance()，这是我们不希望的。

为此我们只需加入线程同步即可

class Singleton {

private static Singleton instance;

private Singleton() {};

public static **synchronized** Singleton getInstance{

if(instance == NULL){

instance = new Singleton();

}

return instance;

}

}

加入线程同步的问题时导致系统性能下降，因为只需要保证实例前同步即可，实例后同步不需要，为此可以用标志位的方法或其他方法，如下介绍两种

class Singleton {

private static Singleton instance = new Singleton(); ;

private Singleton() {};

public staticSingleton getInstance{

return instance;

}

}

class Singleton {

private **vloatitle** static Singleton instance;

private Singleton() {};

public static Singleton getInstance{

if(instance == NULL){

**synchronized**(Singleton.class){

if(instance == NULL){

instance = new Singleton();

}

}

return instance;

}

}