

- [首页](#) [精选版块](#)
- [移动开发](#)
 - [iOS](#) [Android](#) [Qt](#) [WP](#)
- [云计算](#)
 - [IaaS](#) [Pass/SaaS](#) [分布式计算/Hadoop](#)
- [Java技术](#)
 - [Java SE](#) [Java Web](#) [开发](#) [Java EE](#) [Java其他相关](#)
- [.NET技术](#)
 - [.NET Framework](#) [C#](#) [.NET分析与设计](#) [ASP .NET](#) [VB .NET](#)
- [Web开发](#)
 - [PHP](#) [JavaScript](#) [ASP](#) [HTML\(CSS\)](#) [HTML5](#) [Apache](#)
- [开发语言/框架](#)
 - [Delphi](#) [VC/MFC](#) [VB](#) [C/C++](#) [C++ Builder](#) [其他开发语言](#)
- [数据库开发](#)
 - [MS-SQL Server](#) [Oracle](#) [PowerBuilder](#) [Informatica](#) [其他数据库开发](#)
- [硬件/嵌入式开发](#)
 - [嵌入开发\(WinCE\)](#) [驱动开发/核心开发](#) [硬件设计](#) [单片机/工控](#) [汇编语言](#) [VxWorks开发](#)
- [Linux/Unix社区](#)
 - [系统维护与使用区](#) [应用程序开发区](#) [内核源代码研究区](#) [驱动程序开发区](#) [CPU和硬件区](#)
- [论坛帮助](#) [论坛牛人](#) [论坛地图](#) [专家问答](#)

OpenStack 的“钱”景
Unite2016Shanghai成功闭幕 中国已成其最大社区
Unity全球领袖齐聚 Unite2016Shanghai精彩议题公布
小鸟云0元活动激增5万用户 服...
革新传统服务模式 小鸟云催生高...

<< >>

屌丝逆袭？舍我其谁！
【CSDN APP】程序员必备
CSDN知识库-知识精华
把博客放进口袋
CSDN移动客户端，全新亮相

CSDN > CSDN论坛 > .NET技术 > ASP.NET
[返回列表](#)

- [管理菜单](#)
- [结帖](#)
- [发帖](#)
- [回复](#)
- [关注](#)

[spvirus](#)

求 C# 高并发的解决方案 [问题点数：100分，结帖人spvirus]

不显示删除回复 收藏



[关注](#)
[spvirus](#)
spvirus
本版等级:
本版专家分: 0
结帖率: 100%

楼主 发表于: 2015-03-31 17:14:38
[C# 并发 线程](#) [C# 数据库 并发](#)
小弟第一次处理高并发的问
举例说明:
表: User
字段: Id, Money

现在有100个抢劫犯 同时去抢一个用户的钱

只有第一个抢劫 成功 更新User 的money为0 并返回 true
其他返回false 提示用户已经没钱了

我在代码里面用了Lock 也不行
数据库行锁 也不行
队列也试了 也不行

求大神指点个思路啊。是我没写对 还是 这些都不适合高并发的处理。

我测试的时候 是用的100个线程 同时调用一个更新方法, 现在至少返回了4、5个true, 肯定不对。 其他才是false
更多 0 分享到:
相关知识库: [C#](#)

相关推荐:

- [MySQL数据库管理](#)
- [C#.NET 面向对象编程技术](#)

- [软件测试基础](#)
- [从此不求人:自主研发一套PHP前端开发框架](#)

[对我有用\[0\]](#) [丢个板砖\[0\]](#) [引用](#) | [举报](#) | [管理](#)

回复次数: 14

#1 得分: 100 回复于: 2015-03-31 17:18:54

lock用的不对和没用一个样……



[关注](#)

[starfd](#) 版主

娃都会打酱油了
本版等级: LV.10
本版专家分: 126170
结帖率: 98.67%



金牌 2015年9月 总版技术专家分月排行榜第一
2015年8月 总版技术专家分月排行榜第一
2015年7月 总版技术专家分月排行榜第一
2015年6月 总版技术专家分月排行榜第一
2015年5月 总版技术专家分月排行榜第一
2015年4月 总版技术专家分月排行榜第一



银牌 2016年1月 总版技术专家分月排行榜第二
2015年11月 总版技术专家分月排行榜第二
2015年10月 总版技术专家分月排行榜第二



优秀版主 优秀小版主

[更多勋章](#)

[对我有用\[0\]](#) [丢个板砖\[0\]](#) [引用](#) | [举报](#) | [管理](#)



#2 得分: 0 回复于: 2015-03-31 17:19:30
至少你得把你的锁相关的代码show一下

[关注](#)

[starfd](#) 版主

娃都会打酱油了
本版等级:
本版专家分: 126170
结帖率: 98.67%



金牌 2015年9月 总版技术专家分月排行榜第一
2015年8月 总版技术专家分月排行榜第一
2015年7月 总版技术专家分月排行榜第一
2015年6月 总版技术专家分月排行榜第一
2015年5月 总版技术专家分月排行榜第一
2015年4月 总版技术专家分月排行榜第一



银牌 2016年1月 总版技术专家分月排行榜第二
2015年11月 总版技术专家分月排行榜第二
2015年10月 总版技术专家分月排行榜第二



优秀版主 优秀小版主

[更多勋章](#)

[对我有用\[0\]](#) [丢个板砖\[0\]](#) [引用](#) | [举报](#) | [管理](#)

#3 得分: 0 回复于: 2015-03-31 17:24:59

```
private static object obj = new object();
public bool AnswerQuestion(string questionId, string doctorId)
{
    bool success = false;
    lock (obj)
    {
```



[关注](#)
[spvirus](#)
spvirus
本版等级:
本版专家分: 0
结帖率: 100%



[关注](#)
[starfd](#) 版主
娃都会打酱油了
本版等级:
本版专家分: 126170
结帖率: 98.67%



金牌 2015年9月 总版技术专家分月排行榜第一
2015年8月 总版技术专家分月排行榜第一
2015年7月 总版技术专家分月排行榜第一
2015年6月 总版技术专家分月排行榜第一
2015年5月 总版技术专家分月排行榜第一
2015年4月 总版技术专家分月排行榜第一



银牌 2016年1月 总版技术专家分月排行榜第二
2015年11月 总版技术专家分月排行榜第二
2015年10月 总版技术专家分月排行榜第二

```
var questionInfo = this.Get(questionId);
if (questionInfo == null)
{
    throw new Exception("问题不存在");
}
if (questionInfo.State != (int)QuestionState.提交)
{
    throw new Exception("已被抢答");
}
questionInfo.State = 2;
questionInfo.DoctorId = doctorId;
success = this.Update(questionInfo);
}
return success;
}
```

我是这样用的?
[对我有用](#)[\[0\]](#) [丢个板砖](#)[\[0\]](#) [引用](#) | [举报](#) | [管理](#)
#4 得分: 0 回复于: 2015-03-31 17:32:44
看锁是起效果的, 问题可能出在你的判断上面if (questionInfo.State != (int)QuestionState.提交)或者你的Update上面
你可以试验下面这样的写法, 100并发有几个true

```
C# code
1 private static object obj = new object();
2 private static int Itest=0;
3 public bool AnswerQuestion(string questionId, string doctorId)
4 {
5     bool success = false;
6     lock (obj)
7     {
8         if(i==0)
9             {success =true;i=1;
10            }
11    }
12    return success;
13 }
```



优秀版主 优秀
小版主

[更多勋章](#)

[对我有用\[0\]](#) [丢个板砖\[0\]](#) [引用](#) | [举报](#) | [管理](#)
#5 得分: 0 回复于: 2015-03-31 17:33:05
改成Itest



[关注](#)

[starfd](#) 版主

娃都会打酱油了
本版等级: 17
本版专家分: 126170
结帖率: 98.67%



金牌 2015年9
月 总版技术专
家分月排行榜
第一
2015年8月 总
版技术专家分
月排行榜第一
2015年7月 总
版技术专家分
月排行榜第一
2015年6月 总
版技术专家分
月排行榜第一
2015年5月 总
版技术专家分
月排行榜第一
2015年4月 总
版技术专家分
月排行榜第一



银牌 2016年1
月 总版技术专
家分月排行榜
第二
2015年11月 总
版技术专家分
月排行榜第二
2015年10月 总
版技术专家分
月排行榜第二



优秀版主 优秀
小版主

[更多勋章](#)



[关注](#)
[lovelij2012](#)
西门吹灯
本版等级:
本版专家分: 19397
结帖率: 100%

[对我有用\[0\]](#) [丢个板砖\[0\]](#) [引用](#) | [举报](#) | 管理
#6 得分: 0 回复于: 2015-03-31 21:40:13
引用 3 楼 spvirus 的回复:

```
private static object obj = new object();
public bool AnswerQuestion(string questionId, string doctorId)
{
    bool success = false;
    lock (obj)
    {
        var questionInfo = this.Get(questionId);
        if (questionInfo == null)
        {
            throw new Exception("问题不存在");
        }
        if (questionInfo.State != (int)QuestionState.提交)
        {
            throw new Exception("已被抢答");
        }
        questionInfo.State = 2;
        questionInfo.DoctorId = doctorId;
        success = this.Update(questionInfo);
    }
    return success;
}
```

我是这样用的?

把Get和Update代码贴出来瞧瞧
[对我有用\[0\]](#) [丢个板砖\[0\]](#) [引用](#) | [举报](#) | 管理
#7 得分: 0 回复于: 2015-03-31 23:02:40
贴个代码都吞吞吐吐的,一般是事务处理问题.



[关注](#)
[tcmakebest](#)
tcmakebest
本版等级:
本版专家分: 15512
结帖率: 0%



蓝花 2016年3
月 移动开发
太版内专家分
月排行榜第三

[对我有用\[0\]](#) [丢个板砖\[0\]](#) [引用](#) | [举报](#) | 管理
#8 得分: 0 回复于: 2015-04-01 08:30:49
逻辑处理有问题吧



[关注](#)
[mvhope88](#)
myhope88
本版等级:
本版专家分: 24189
结帖率: 100%

[对我有用\[0\]](#) [丢个板砖\[0\]](#) [引用](#) | [举报](#) | 管理
#9 得分: 0 回复于: 2015-04-02 14:37:30
LZ别用Lock 没用的,我前阵子做的抢购就没用,得用数据库自带的行锁或者隔离级别


[关注](#)
[wang jun8868](#)

编程有钱人了

本版等级: **17**

本版专家分: 13540

结帖率: 99.19%

select * from dbo.A with(RowLock) WHRE a=1 查询库存 注意所有的语句放在事务里面 否无效

或者 隔离级别设置

不可重复读 (Non-repeatable Reads)

参考

<http://www.cnblogs.com/xwdreamer/archive/2012/07/30/2615357.html>

[对我有用](#)[\[0\]](#) [丢个板砖](#)[\[0\]](#) [引用](#) | [举报](#) | 管理

#10 得分: 0 回复于: 2015-04-02 14:39:53

如果你用了数据库锁, 而这些SQL语句没用在事务里 锁是无效的


[关注](#)
[wang jun8868](#)

编程有钱人了

本版等级: **17**

本版专家分: 13540

结帖率: 99.19%

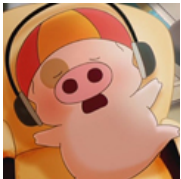
[对我有用](#)[\[0\]](#) [丢个板砖](#)[\[0\]](#) [引用](#) | [举报](#) | 管理

#11 得分: 0 回复于: 2015-04-02 15:02:46

SQL脚本1

SQL code

```
1 BEGIN TRANSACTION
2 --spkc字段为 商品库存
3 UPDATE [H_Product] WITH(rowlock) SET spkc=spkc-1 WHERE id=298
4 waitfor delay '00:00:06'
5 COMMIT TRANSACTION
```


[关注](#)
[wang jun8868](#)

编程有钱人了

本版等级: **17**

本版专家分: 13540 SQL脚本2

结帖率: 99.19%

SQL code

```
1 BEGIN TRANSACTION
2 --spkc 商品库存
3 SELECT spkc FROM [H_Product] WITH(rowlock) WHERE id=298
4 COMMIT TRANSACTION
```

用了事务并加了 行锁 (rowlock)

在脚本1没执行完之前 这条记录所有的查询就等待, 直到库存数量更新完成, 这样另外的更新语句别不会执行

[对我有用](#)[\[0\]](#) [丢个板砖](#)[\[0\]](#) [引用](#) | [举报](#) | 管理

#12 得分: 0 回复于: 2015-07-20 10:36:10

只看你lock这段代码是看不出结果的。还要看你调用的地方

我举个例子。

你如果调用的地方这样

A a=new A();

a. AnswerQuestion();

这样等于没有写lock是一样的效果。


[关注](#)
[jinfengvive](#)

gw6328

本版等级: **14**

本版专家分: 1762

结帖率: 100%

[对我有用](#)[\[0\]](#) [丢个板砖](#)[\[0\]](#) [引用](#) | [举报](#) | 管理

#13 得分: 0 回复于: 2015-07-20 10:37:15

引用 12 楼 jinfengyiye 的回复:

只看你lock这段代码是看不出结果的。还要看你调用的地方

我举个例子。

你如果调用的地方这样

A a=new A();

a. AnswerQuestion();


这样等于没有写lock是一样的效果。



[关注](#)

[jinfengvive](#)

gw6328

本版等级: 

本版专家分: 1762


结帖率: 100%



[关注](#)

[u011714891](#)

cq-huihong

本版等级: 

本版专家分: 0





结帖率: 0%

不对啊。我看错了。你是用的static object做为lock对象，上面的代码是有效果的。其它地方错误。

[对我有用\[0\]](#) [丢个板砖\[0\]](#) [引用](#) | [举报](#) | 管理
#14 得分: 0 回复于: 2015-12-24 10:56:59
有没有生产者消费者的例子给看看的

[返回列表](#)

[对我有用\[0\]](#) [丢个板砖\[0\]](#) [引用](#) | [举报](#) | 管理

-  [管理菜单](#)
-  [结帖](#)
-  [发帖](#)
-  [回复](#)
-  [关注](#)

回复内容 匿名用户不能发表回复! [登录](#) | [注册](#) [手机客户端回帖所得专家分翻倍，下载体验!](#)

- [编辑](#)
- [预览](#)
- [粗体](#)
- [斜体](#)
- [下划线](#)
- [字体大小](#)
 - [12px](#)
 - [13px](#)
 - [14px](#)
 - [16px](#)
 - [18px](#)
 - [24px](#)
- [字体颜色](#)
 - [黑色](#)
 - [褐色](#)
 - [橄榄色](#)
 - [深绿](#)
 - [深青](#)
 - [深蓝](#)
 - [靛蓝](#)
 - [灰色-80%](#)
 - [深红](#)
 - [橙色](#)
 - [深黄](#)
 - [绿色](#)
 - [绿色](#)
 - [蓝色](#)
 - [蓝-灰](#)
 - [灰色-50%](#)
 - [红色](#)
 - [浅橙](#)
 - [酸橙](#)
 - [海绿](#)
 - [水绿色](#)
 - [浅蓝](#)
 - [紫罗兰](#)
 - [灰色-40%](#)
 - [粉红](#)
 - [金色](#)
 - [黄色](#)
 - [鲜绿](#)
 - [青绿](#)
 - [天蓝](#)
 - [梅红](#)

- 灰色-25%
- 玫瑰红
- 茶色
- 浅黄
- 浅绿
- 浅青绿
- 淡蓝
- 淡紫
- 白色

[illegible]

- monkey

- onion

[illegible]

[illegible]

- 清除格式

每天回帖即可获得10分可用分！小技巧：[教您如何更快获得可用分](#) 你还可以输入10000个字符 (Ctrl+Enter)

1. 请遵守CSDN[用户行为准则](#)，不得违反国家法律法规。

2. 转载文章请注明出自“CSDN（[www.csdn.net](#)）”。如是商业用途请联系原作者。