

 新浪博客

[\[公告\]](#)

[一去、二三里](#)

[个人中心](#)

[发博文](#)

[消息](#)



# 心在尘世间

## 一去、二三里的博客

<http://blog.sina.com.cn/liang19890820>

[首页](#) | [博文目录](#) | [图片](#) | [关于我](#)

 发博文

页面设置

个人中心

个人资料

[管理]

一去、二三里

Qing

微博

博客等级: 18

博客积分: 78 新

博客访问: 403,304

关注人气: 378

获赠金笔: 0支

赠出金笔: 0支

荣誉徽章: 3

相关博文

更多>>

推荐博文

- “深圳机场撞人事件”不是一个人
- 2550mAh电
- 日本雾霾之战：民众与政府的博弈
- 别光顾着把枪口对准柴静
- 南非猎豹冒死捕杀豪猪被扎满嘴刺
- 马来西亚男子与眼镜王蛇接吻(图)
- 【早评】降息利好将会在后市中逐
- 探秘保加利亚“新娘集市”：少女
- 哪些人能从柴静的“穹顶之下”赚
- 美国总统专机升级 奢

苗族情人节捕鱼比赛

马语者表演驯马神技

正文

字体大小: 大 中 小

## Qt运行一个实例进程 (2013-03-14 17:37:52) [编辑][删除]

[+ 转载 ▼](#)

标签: qt qsharedmemory qlocalsocket qlocalserver 分类: Qt

在开发项目的工程中，我们经常希望只运行一个相同的Qt实例进程。当然也可以像类似QQ那样，同时登录多个不同的账号！为了避免这个问题，介绍以下几种用法，每一个解决方案都适用于特定的情况，所以必须尝试和适用合适的解决方案。

### 一：使用QLocalSocket

方式：首先一个新的实例启动时，将尝试连接到同一个本地服务器，如果连接失败，则表示第一个实例进程，创建一个本地服务器。否则，进行退出。

```
void MainWindow::initLocalConnection()
{
    is_running = false;
    QApplication::setApplicationName("localserver");
    QString serverName = QApplication::applicationName();
    QLocalSocket socket;
    socket.connectToServer(serverName);
    if(socket.waitForConnected(500))
    {
        is_running = true;
        return;
    }

    //连接不上服务器，就创建一个
    server = new QLocalServer(this);
    connect(server, SIGNAL(newConnection()), this, SLOT(newLocalConnection()));
    if(server->listen(serverName))
    {
        //防止程序崩溃时，残留进程服务，移除之
        if(server->serverError() == QAbstractSocket::AddressInUseError && QFile::exists(server->serverName()))
        {
            QFile::remove(server->serverName());
            server->listen(serverName);
        }
    }
}

void MainWindow::newLocalConnection()
{
    QLocalSocket *socket = server->nextPendingConnection();
    if(!socket)
        return;
    socket->waitForReadyRead(1000);
    delete socket;
}

bool MainWindow::isRunning()
```



母狮惨遭水牛顶伤



抓拍鲨鱼呲牙怪笑照



曼妙旅程:潜拍海底世界



嬉戏野兔击掌求偶

查看更多>>

谁看过这篇博文

	相逢一笑	2月28日
	右右youyou	2月24日
	阳光梦幻_...	2月22日
	lynnhua	2月5日
	木白	2月2日
	tomsunchen	2月2日
	BLUE	1月20日
	船长	1月19日
	一叶知秋	1月19日
	guigubeid...	1月19日
	超越三藏	1月15日
	Colin	1月14日

```
{
    return is_running;
}

main.cpp中:
MainWindow main_widget;
if(!main_widget.isRunning())
{
    main_widget.showNormal();
    main_widget.raise();
    main_widget.activateWindow();

    return app.exec();
}
```

- 1、创建一个QLocalSocket，连接服务器
- 2、创建一个QLocalServer，并监听连接
- 3、启动应用程序之间，检查有多少个连接，如果至少有一个，意味着打开了一个应用程序，则不再打开另一个。

二：使用QSharedMemory

方式：先创建一个共享内存，然后在每一个应用程序开始运行之前进行检查是否可以创建一个具有相同unique\_id的共享内存，如果不能，则表示创建了实例正在运行。

```
QSharedMemory shared_memory;
shared_memory.setKey(unique_id);
if(shared_memory.attach())
{
    return 0;
}

if(shared_memory.create(1))
{
    MainWindow main_widget;
    main_widget.showNormal();
    main_widget.raise();
    main_widget.activateWindow();

    return app.exec();
}
```

注：

技术在于交流、沟通，转载请注明出处并保持作品的完整性。  
作者：`☆奋斗ing♥孩子` 原文：[http://blog.sina.com.cn/s/blog\\_a6fb6cc90101c2ek.html](http://blog.sina.com.cn/s/blog_a6fb6cc90101c2ek.html)。



分享：

阅读 | 评论 | 收藏 | 已有2人转载▼ | 喜欢▼ | 打印

已投稿到： 排行榜




前一篇：QSettings操作配置文件




后一篇：Qt之正则表达式

做第一个评论者吧！抢沙发>>

发评论

一去、二三里：





☐  分享到微博 

☐ 匿名评论

验证码： 请点击后输入验证码 收听验证码

发评论

以上网友发言只代表其个人观点，不代表新浪网的观点或立场。

[< 前一篇](#)  
QSettings操作配置文件

[后一篇 >](#)  
Qt之正则表达式