.Net主线程扑捉子线程中的异常

```
首先看一段C#代码: 运行后发现主线程通过try{}catch{}是不能扑捉子线程中的抛出来的异常。
代码
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        try
        {
            System.Threading.Thread thread = new System.Threading.Thread(new Program().run);
            thread.Start();
        }
        catch (Exception ex)
        {
            Console.WriteLine(ex.Message);
        }
        Thread.Sleep(1000);
    }
    public void run()
    {
        throw new Exception();
    }
}
```

为什么呢?

首先需要了解异常的实现机制:异常的实现机制是严重依赖与线程的栈的。每个线程都有一个栈, 线程启动后会在栈上安装一些异常处理帧,并形成一个链表的结构,在异常发生时通过该链表可以 进行栈回滚,如果你自己没有安装的话,可能会直接跳到链表尾部,那可能是CRT提供的一个默认 处理帧,弹出一个对话框提示某某地址内存错误等,然后确认调试,取消关闭。

所以说,线程之间是不可能发生异常处理的交换关系的。

thread.Start();

但是在实际的程序设计中,会牵涉到扑捉子线程的异常,那么该怎样解决这个问题呢? 代码 class Program { private delegate void ExceptionHandler(Exception ex); private static ExceptionHandler exception; private static void ProcessException(Exception ex) { Console.WriteLine(ex.Message); } static void Main(string[] args) { exception = new ExceptionHandler(ProcessException); System.Threading.Thread thread = new System.Threading.Thread(new Program().run);

```
Thread.Sleep(1000);
}
public void run()
{
    try
    {
       throw new Exception();
    }
    catch (Exception ex)
    {
       if (exception != null)
       {
            exception(ex);
       }
    }
}
```

上面使用委托的方式,间接的解决了: 把子线程中的异常信息交个主线程的一个方法去执行。(通过 委托方式)