

原创 java线程通信pipe管道结合java调用cmd命令

2018-05-18 15:09:11 qq_36277028 阅读数 311 更多

版权声明：本文为博主原创文章，遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接：https://blog.csdn.net/qq_36277028/article/details/80364507

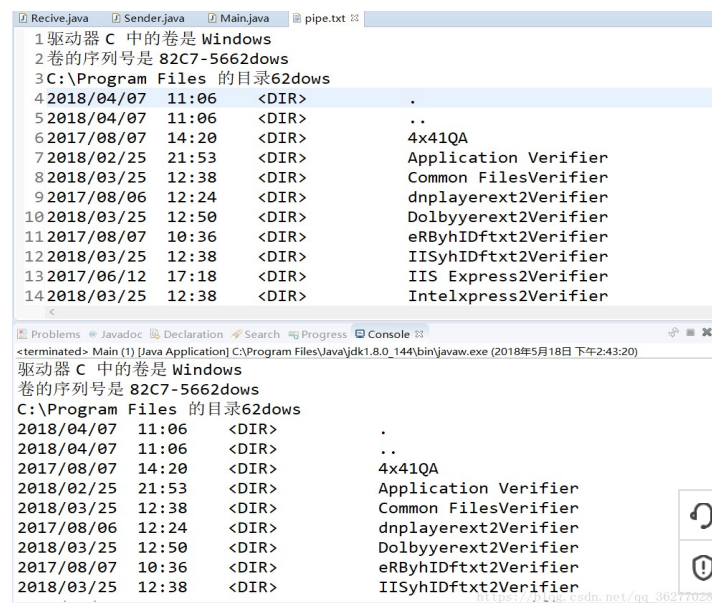
在一个项目中，需要用到java的pipe管道通信，并且需要用到java调用cmd命令，于是写下了这个demo。

代码如下：

```
1 package com.main;
2
3 import java.io.IOException;
4 import java.io.PipedInputStream;
5 import java.io.PipedOutputStream;
6
7 import com.recive.Recive;
8 import com.sender.Sender;
9
10 public class Main {
11
12     public static void main(String[] args) {
13         Sender sender = new Sender();
14         Recive recive = new Recive();
15         PipedOutputStream po = sender.getPipedOutputStream();
16         PipedInputStream pi = recive.getPipedInputStream();
17         try {
18             pi.connect(po);
19         } catch (IOException e) {
20             e.printStackTrace();
21         }
22         new Thread(sender).start();
23         new Thread(recive).start();
24     }
25 }
26
27 }
28
29 package com.sender;
30
31 import java.io.BufferedReader;
32 import java.io.InputStream;
33 import java.io.InputStreamReader;
34 import java.io.PipedOutputStream;
35
36 public class Sender implements Runnable {
37
38     PipedOutputStream out = null;
39
40     public PipedOutputStream getPipedOutputStream() {
41         out = new PipedOutputStream();
42         return out;
43     }
44
45     @Override
46     public void run() {
47         try {
48             String cmd = "cmd /c \\\"C: && cd Program Files && dir\\\"";
49             Runtime runtime = Runtime.getRuntime();
50             Process process = runtime.exec(cmd);
51             InputStream is = process.getInputStream();
52             InputStreamReader isr = new InputStreamReader(is, "gbk"); //gbk: 解决输出乱码
53             BufferedReader br = new BufferedReader(isr);
54             String line;
55             while ((line = br.readLine()) != null){
56                 out.write(line.getBytes());
57                 out.flush();
58                 Thread.sleep(100);
59             }
60         } catch (Exception e) {
61             e.printStackTrace();
62         }
63     }
64 }
```

```
60         is.close();
61         isr.close();
62         br.close();
63         out.close();
64     } catch (Exception e) {
65         e.printStackTrace();
66     }
67 }
68 }
69
70 package com.recive;
71
72 import java.io.BufferedWriter;
73 import java.io.FileWriter;
74 import java.io.IOException;
75 import java.io.PipedInputStream;
76
77 public class Recive implements Runnable {
78
79     PipedInputStream in = null;
80
81     public PipedInputStream getPipedInputStream() {
82         in = new PipedInputStream();
83         return in;
84     }
85     @Override
86     public void run() {
87         byte[] bys = new byte[1024];
88         try {
89             FileWriter fw = new FileWriter("pipe.txt", true);
90             BufferedWriter bw = new BufferedWriter(fw);
91             while(in.read(bys) != -1) {
92                 String str = new String(bys).trim();
93                 System.out.println(str);
94                 bw.write(str + "\n");
95             }
96             bw.close();
97             fw.close();
98             in.close();
99         } catch (IOException e) {
100             e.printStackTrace();
101         }
102     }
103 }
104 }
```

将执行cmd命令的结果打印在控制台并存放在一个txt文件中



The screenshot shows an IDE with two tabs: 'Recive.java' and 'pipe.txt'. The 'pipe.txt' tab is active, displaying a directory listing of 'C:\Program Files' with columns for date, time, and file name. Below the text file, the 'Console' tab is active, showing the output of a Java application. The output text matches the content of 'pipe.txt', listing the same directory structure. The IDE interface includes a toolbar with icons for problems, javadoc, declaration, search, progress, and console. The status bar at the bottom indicates the file path and the IDE version.

参考文章:

<https://blog.csdn.net/theblackbeard/article/details/54880180>

https://blog.csdn.net/sec_root/article/details/52623586



0

有 0 个人打赏



文章最后发布于: 2018

重磅！Python蝉联第一，Java和C下降，凭什么？

7月PYPL排行榜python再次第一，Python的这几点应用说明其火爆原因？



想对作者说点什么



java线程通信---pipe管道

java线程通信， pipe管道

博文 来自： 彦帅的

Java NIO-之管道Pipe的用法

首先给大家介绍一下原理Pipe就是个空管子，这个空管子一头可以从管子里往外读，一头可以往管子里写，并且是FIFO...

博文 来自： 清风竹

Java NIO深入理解Pipe(管道)

一JavaNIO概述JavaNIO管道是2个线程之间的单向数据连接。Pipe有一个source通道和一个sink通道。数据会被写...

博文 来自： yhl_jx

java NIO——Pipe

概述JavaNIO管道是2个线程之间的单向数据连接。Pipe有一个source通道和一个sink通道。数据会被写到sink通道...

博文 来自： ccoran

java中pipe如何使用？

java中pipe(PipedInputStream,PipedOutputStream)写完数据，close之后，是不是无法再使用了？看到源码里面closed...

利用匿名管道实现CMD回显

SECURITY_ATTRIBUTESsa; HANDLEhRead,hWrite; sa.nLength=sizeof(SECURITY_ATTRIBUTES); sa.lpSecurit...

博文 来自： caowe

通过匿名管道获取CMD运行结果

1#include<iostream>2#include<string>3#include<Windows.h>4usingnamespacestd;67/*...

博文 来自： weixir

java执行带管道的shell命令无返回值问题

转自<https://www.cnblogs.com/yuananyun/p/5254812.html>

博文 来自： 享耳小

Java执行外部命令，并把结果回显到控制台

Java执行外部命令，并把结果回显到控制台JAVA现在执行外部命令，主要的方式，还是通过调用所以平台的SHELL...

博文 来自： z4535

Java 多线程通信之管道通信(pipe)及常见异常处理 - 在..._CSDN博客

Java NIO深入理解Pipe(管道) - yhl_jxy的博客 - CSDN博客

反转！BAT编程吸金榜来了，AI程序员刷爆了.....

2019年BAT等大厂积极布局AI领域，程序员转行学AI的门槛是什么？怎么转？

学院 讲师： CSDN

调用Process.waitFor导致的进程挂起

问题背景如果要在Java中调用shell脚本时，可以使用Runtime.exec或ProcessBuilder.start。它们都会返回一个Proc...

博文 来自： sj130

使用管道来获取CMD命令的结果 - Butterfly_Dreaming的..._CSDN博客

Java NIO——Pipe管道 - qq_38386085的博客 - CSDN博客



JAVA多线程执行cmd命令

packagecom.dtt.scm;importjava.io.BufferedReader;importjava.io.BufferedWriter;importjava.io.IOExcepti...

博文 来自： q8975

无扬人生

清风竹雨

街灯下的小草

ccoran



47篇文章
排名:千里之外

[关注](#)



7篇文章
排名:千里之外

[关注](#)



496篇文章
排名:1000+

[关注](#)



62篇文章
排名:千里之外

[关注](#)

[java调用cmd命令 - 风明水漾的博客 - CSDN博客](#)

[java调用cmd命令 - weixin_33834075的博客 - CSDN博客](#)

[Java 多线程通信之管道通信\(pipe\)及常见异常处理](#)

请大家尊重劳动成果，转载请注明出处：<http://blog.csdn.net/caoshichao520326/article/details/8995583> Java... [博文](#) 来自：[在路上](#)

[Java使用管道实现进程间通讯](#)

转载请注明出处：<http://blog.csdn.net/jmppok/article/details/175007391>.进程通讯大家知不知道进程间通讯有三... [博文](#) 来自：[xidaji](#)

[java 管道\(pipe\) - weixin_33827731的博客 - CSDN博客](#)

[java调用cmd命令 - weixin_30737363的博客 - CSDN博客](#)

[管道实现进程间通讯、WaitNamedPipe](#)

一、管道实现进程间通讯主要的理论知识 1. 什么是管道以及分类 管道是两个头的东西，每一个头各连接一... [博文](#) 来自：[weixir](#)

[羡慕AI高薪岗！为什么这类程序员不建议大家转型？](#)

被众多开发工程师羡慕的AI程序员为啥这么高薪！30w只是白菜价有啥要求？ [学院](#) 讲师：[CSDN](#)

[java动态代理与静态代理 - qq_36277028的博客 - CSDN博客](#)

[java 管道\(pipe\)](#)

官方地址：<https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/nio/channels/Pipe.html>java管道为运行在同一个JV... [博文](#) 来自：[Darkk](#)

[java Runtime 执行exec 不能进行管道解决方案](#)

ps-ax|grep"avd5554"|awk'{print\$1}' [博文](#) 来自：[GGGL](#)

[JAVA代码实现执行CMD命令](#)

publicclassText5{publicstaticvoidmain(String[]args){Runtime runtime=Runtime.getRuntime();try{runtime.... [博文](#) 来自：[行到冰](#)

[Java nio 之 管道pipe](#)

本文整理自《JavaNIO》一书。 [博文](#) 来自：[枯鸦专](#)

[管道命令](#)

管道命令操作符是：“|”，它仅能处理经由前面一个指令传出的正确输出信息，也就是standardoutput的信息，对于... [博文](#) 来自：[愤怒的](#)

[年度榜单：Python三连冠，碾压Java！你怎么看？](#)

IEEE Spectrum近日发布了2019年度编程语言排行榜，令人些许意外的是，Python连续三年问鼎巅峰，你怎么看？ [学院](#) 讲师：[CSDN](#)

[Java 调用Linux 管道命令的一点误区](#)

如果java想调用Linux的管道命令例如ls-l|grep"^l"如果使用下面的方法执行Runtime rt=Runtime.getRuntime();rt.... [博文](#) 来自：[georg](#)

[.net 命名管道\(NamedPipe\) 的使用](#)

命名管道常常用于应用程序之间的通讯，由于不需要进行序列化和反序列化操作，效率还是非常高的。我们今天做个... [博文](#) 来自：[记事本](#)

[通过 Named Pipe 实现进程间通讯](#)

// 启动服务void CMyDlg::OnStart() { CString lpPipeName = "\\.\pipe\pipe\NamedPipe" ; for (UINT i = 0; ... [博文](#) 来自：[Joshe](#)

[关于dbms_pipe权限的一个不解问题](#)

我写了一个过程，代码如下： create or replace procedure send_message(pipe_name varchar2,message varchar2) is f...

[创建与cmd交互的管道](#)

这个是服务器端一个创建cmd进程，并创建两个管道与cmd进行交互的功能模块，客服端由nc担任 int get_shell(SOCKET t...

拿下阿里offer的AI应届生，需要具备什么样的能力？

人工智能的火广大程序员应该都有了解，但是进军AI领域的条件是？

学院 讲师： CSDN

0

java 在Cmd命令行实现清屏

清屏代码： /**@throwsIOException*/publicstaticvoidcls()throwsIOException{ newProcessBuilder(""cm...

博文 来自： 小蓝的

程序员实用工具网站

目录1、搜索引擎2、PPT3、图片操作4、文件共享5、应届生招聘6、程序员面试题库7、办公...

博文 来自： 不脱发

我花了一夜用数据结构给女朋友写个H5走迷宫游戏

起因又到深夜了，我按照以往在csdn和公众号写着数据结构！这占用了我大量的时间！我的超越妹妹严重缺乏陪伴而...

博文 来自： bigsai

别再翻了，面试二叉树看这 11 个就够了~

写在前边数据结构与算法：不知道你有没有这种困惑，虽然刷了很多算法题，当我去面试的时候，面试官让你手写一...

博文 来自： 一个不

让程序员崩溃的瞬间（非程序员勿入）

今天给大家带来点快乐，程序员才能看懂。来源：https://zhuanlan.zhihu.com/p/470665211.公司实习生找Bug2...

博文 来自： strong

AI实训路线推荐：考虑转型/跳槽程序员免费领取，自测专业程度！

如何能够短时间内抓住技术重点，打造属于自己的“offer收割机”？

学院 讲师： CSDN

接私活必备的 10 个开源项目！

点击蓝色“GitHubDaily”关注我加个“星标”，每天下午18:35，带你逛GitHub！作者|SevDot来源|http://1t.click...

博文 来自： GitHu

GitHub开源的10个超棒后台管理面板

目录1、AdminLTE2、vue-Element-Admin3、tabler4、Gentelella5、ng2-admin6、ant-design-pro7、blur-ad...

博文 来自： 不脱发

Git 天天用 但是 Git 原理你了解吗？

Git原理做技术一定要知其然知其所以然，意思就是：知道它是这样的，更知道它为什么是这样的。我主要通过4块内...

博文 来自： ljk126

100 个网络基础知识普及，看完成半个网络高手

欢迎添加华为云小助手微信（微信号：HWCloud002或HWCloud003），输入关键字“加群”，加入华为云线上技...

博文 来自： 华为云

漫画：什么是摩尔斯电码？

摩尔斯电码是什么摩尔斯电码（Morsecode），是1837年由美国人发明，本质上是一种对信息的编码，最初用于人...

博文 来自： 程序员

中国最顶级的一批程序员，从首富到首负！

过去的20年是程序员快意恩仇的江湖时代通过代码，实现梦想和财富有人痴迷于技术，做出一夜成名的产品有人将技...

博文 来自： 纯洁的

为什么面向对象糟透了？

又是周末，编程语言“三巨头”Java,Lisp和C语言在HelloWorld咖啡馆聚会。服务员送来咖啡的同时还带来了一张今...

博文 来自： 码农翻

分享靠写代码赚钱的一些门路

作者mezod，译者josephchang10如今，通过自己的代码去赚钱变得越来越简单，不过对很多人来说依然还是很难...

博文 来自： Python

对计算机专业来说学历真的重要吗？

我本科学校是渣渣二本，研究生学校是985，现在毕业五年，校招笔试、面试，社招面试参加了两年了，就我个人的...

博文 来自： 启舰

在线就能用的Linux我给你找好了

来源：公众号【编程珠玑】作者：守望先生网站：https://www.yanbinghu.com前言是不是不想装虚拟机，还想体...

博文 来自： 守望的

世界上最好的学习法：费曼学习法

你是否曾幻想读一遍书就记住所有的内容？是否想学习完一项技能就马上达到巅峰水平？除非你是天才，不然这是不...

博文 来自： 程序新

VS CODE远程开发入门

在我们办公室，通常配置两台电脑，一台 Windows 主机，主要用于办公、即时通讯，一台 Linux 主机，用于开发。...

学Linux到底学什么

来源：公众号【编程珠玑】作者：守望先生 网站：https://www.yanbinghu.com/2019/09/25/14472.html 前言 ...

深入理解C语言指针

一、指针的概念 要知道指针的概念，要先了解变量在内存中如何存储的。在存储时，内存被分为一块一块的。每一块...
0

C语言实现推箱子游戏

很早就想过做点小游戏了，但是一直没有机会动手。今天闲来无事，动起手来。过程还是蛮顺利的，代码也不是非常...
🗨

面试官：兄弟，说说基本类型和包装类型的区别吧

Java 的每个基本类型都对应了一个包装类型，比如说 int 的包装类型为 Integer，double 的包装类型为 Double。基...
📄

8000字干货：那些很厉害的人是怎么构建知识体系的

本文约8000字，正常阅读需要15~20分钟。读完本文可以获得如下收益： 分辨知识和知识体系的差别 理解如何用八...
👍

Android完整知识体系路线(菜鸟-资深-大牛必进之路)

前言 移动研发火热不停，越来越多人开始学习Android 开发。但很多人感觉入门容易成长很难，对未来比较迷茫， ...
👍

网易云音乐你喜欢吗？你自己也可以做一个

【公众号回复 “1024” ，免费领取程序员赚钱实操经验】今天我章鱼猫给大家带来的这个开源项目，估计很多喜欢...

C语言这么厉害，它自身又是用什么语言写的？

这是来自我的星球的一个提问：“C语言本身用什么语言写的？” 换个角度来问，其实是：C语言在运行之前，得编译...

Python 愤怒的小鸟代码实现(1):物理引擎pymunk使用

python 愤怒的小鸟代码实现 （1）： 物理引擎pymunk使用游戏介绍 游戏介绍 最近比较忙，国庆正好有时间写了pyt...

前端开发必备网站推荐

本人是一个纯正的小白，在学习的过程中搜集了一些关于前端开发的网站，希望对大家能够有所帮助！授人以鱼不如...

中国物联网激荡20年

故事还要从24年前那个夏天说起。 ** 1 ** 1995年的夏天，美国西海岸有一个中年人出版了一本叫《未来之路》的书...

Vue 3.0 源码开放，看看都有哪些新特性

当大多数国人还在庆祝国庆节的时候，尤雨溪大大在昨天凌晨发布了 Vue 3.0 源代码，源码地址：https://github.co...

用Matplotlib，妈妈再也不担心我没有表情包斗图了

全文共3003字，预计学习时长6分钟 Netflix、Instagram、YouTube、电影还有电视剧，这些都有什么共同之处呢...

十大优秀编程项目，让你的简历金光闪闪

全文共3241字，预计学习时长6分钟 被问到如何学习编程时，最常听到的问题就是：“有没有什么新项目的好点子？ ...

第二弹！python爬虫批量下载高清图

文章目录前言下载免费高清图下载带水印的精选图代码与总结 前言 在上一篇写文章没高质量配图？python爬虫绕...

SpringBoot注解梳理

一、注解(annotations)列表 二、注解(annotations)详解 三、JPA注解 四、springMVC相关注解 五、全局异常处理 ...

结合OpenCV与TensorFlow进行人脸识别

作为新手来说，这是一个最简单的人脸识别模型，难度不大，代码量也不算多，下面就逐一讲解，数据集的准备就...

python入门教程

入门教程:菜鸟教程（这个网站可以说是所有语言快速入门的必备的网站了）https://www.runoob.com/python3/py...

数据库基础（常用SQL语句）

一、数据库级及SQL语言简介 1、目前主流数据库 微软：sql server、access 瑞典：mysql ibm: db2 sybase:sybase...

云顶之弈阵容助手-基于遗传算法

LOL云顶之弈人工智能助手概述爬取相关网站内容获取英雄信息阵容搭配与得分遗传算法设计运行结果完整代码——...
👍

2019年10月全国程序员工资统计，一半以上的职位5个月没招到人。

我每个月第一天（也许是第二天，第三天），会爬招聘网站，并在CSDN发布。 趋势 全国程序员平均工资走势图。 ...
👍

2019年10月中国编程语言排行榜

2019年10月2日,我统计了某招聘网站,获得有效程序员招聘数据9万条。针对招聘信息,提取编程语言关键字,并...

Java 网络爬虫,就是这么的简单

这是 Java 网络爬虫系列文章的第一篇,如果你还不知道 Java 网络爬虫系列文章,请参看 学Java 网络爬虫,需要哪...

面试官,不要再问我三次握手和四次挥手

三次握手和四次挥手是各个公司常见的考点,也具有一定的水平区分度,也被一些面试官作为热身题。很多小伙伴说...

告别AV画质:实时把动画变成4k高清,延时仅3毫秒,登上GitHub趋势榜

栗子 发自 凹非寺量子位 出品 | 公众号 QbitAI看动画(特别是里番)的时候,总会觉得画质不够好,就算已经有1080p...

人是怎么有钱的

近发现,各种信息流广告,一水的,“上门窝囊女婿突然暴露真实身份,是超级富二代。”当然,我只是简单陈述一...

程序员因接外包坐牢 456 天! 两万字长文揭露心酸真实经历

点击上方“码农突围”,马上关注,每天早上8:50准时推送真爱,请置顶或星标作者:西畔随云 本文经授权转载自白西...

别死写代码,这 25 条比涨工资都重要

点击上方“码农突围”,马上关注,每天早上8:50准时推送真爱,请置顶或星标来源:http://rrd.me/eucMA如果每...

MySQL永远绕不开,但凡搞技术?

毫无疑问,MySQL 是当下最流行的开源数据库。凭借强大的性能和易于使用性,它已被Google、Facebook、YouT...

德国 IT 薪酬大揭秘!

作者 |德国IT那些事责编 | 伍杏玲 “所有脱离工龄、级别、职位、经验、城市以及裙带关系来谈论工资,都是耍流氓! ...

唯一ID生成算法剖析

引在业务开发中,大量场景需要唯一ID来进行标识:用户需要唯一身份标识;商品需要唯一标识;消息需要唯一标识...

一些实用的GitHub项目

最近整理了一些在GitHub上比较热门的开源项目关于GitHub,快速了解请戳这里其中涵盖了:学习教程,面试总结...

漫画:什么是归并排序?

第二天 举个例子,有A、B、C、D、E、F、G、H一共8个武术...

认认真推荐几个优质公众号

这几天大家放假了,不少人外出旅游,但这几个技术号还在坚持更新推文,因为不少同学担忧的情况——“晋升无望...

年薪40万Java开发在阿里巴巴是什么水平?

对于年薪40万的程序员,不只是技术过硬,还有一个原因是他们所在的公司福利高,或者会直接持股。在BAT中就是...

生猛!看 AV 神器来了!实时把画质变成 4k 高清,延时仅3毫秒,登上GitHub 趋势榜! ...

点击上方“五分钟学算法”,选择“星标”在看真爱量子位 出品 | 公众号 QbitAI看动画(特别是里番/P站)的时候,总...

LeetCode 刷 500 道题,笔试/面试稳吗?谈谈算法的学习

来源公众号:苦逼的码农作者:帅地想要学习算法、应付笔试或者应付面试手撕算法题,相信大部分人都会去刷 Leet...

Git 常用命令总结,掌握这些,轻松驾驭版本管理

最近公司的代码管理工具要从SVN转到Git上,因此虽然之前用过Git,但是都是一些简单的推送提交,因此还是有必...

58道JavaScript题,看看你能全对?

导读之前翻译过前阵子 github很火的 javascript-questions:送你43道JavaScript面试题前些天去看了看已经更新到...

c# 应用r包 c# excel格式刷 c# 监控word保存 c# 中字符串排序 c# 打印方向 c# 获取根目录 c# 语言文档 c# 设置开机自启云
主板 c# timer越来越卡

©2019 CSDN 皮肤主题: 大白 设计师: CSDN官方博客



qq_36277028

TA的个人主页 >

私信

关注

原创	粉丝	获赞	评论
5	1	0	2

访问: **1万+** 周排名: **29万+**
积分: **157** 总排名: **32万+**
等级: **博客 已**

最新文章





java动态代理与静态代理

java中通过反射越过泛型检查

java反射之获取class对象的三种方式

Swagger-UI 提示Unable to infer base url.

分类专栏

	java	4篇
	api	
	Swagger	1篇
	反射	2篇

归档

2018年5月	4篇
2018年4月	1篇

最新评论

Swagger-UI 提示Unab...

qq_40155654: 我没有加这个注解, 这个<plugin>还是有错 ...

Swagger-UI 提示Unab...

Wayne_Shalkinsky: 代码有错 ...



CSDN学院



CSDN企业招聘

👤 QQ客服

✉ kefu@csdn.net

🗣 客服论坛

☎ 400-660-0108

工作时间 8:30-22:00

[关于我们](#) [招聘](#) [广告服务](#) [网站地图](#)

🌐 百度提供站内搜索 京ICP备19004658号

©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司

网络110报警服务 经营性网站备案信息

北京互联网违法和不良信息举报中心

中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉



0

