006.Java程序对子进程进行读写

使用Runtime对象的exec()方法可以运行平台上的其他程序,该方法产生一个Process对象,

Process对象代表由该Java程序启动的子进程。

```
Process类提供了3个方法,用于让程序和其子进程通信
  InputStream getErrorStream(): 获取子进程的错误流。
  InputStream getInputSteeam(): 获取子进程的输入流。
  OutputStream getOutputStream(): 获取子进程的输出流。
范例: 读取其他进程的输出信息
public class ReadFromProcess {
   public static void main(String[] args) throws IOException {
      Process p = Runtime. getRuntime().exec("javac");
      //try(){} jdk7新语法,关闭()中的流,效果类型在finally中br.close()
      try (BufferedReader br = new BufferedReader(new
InputStreamReader(p.getErrorStream()))) {
          String buff = null;
          while((buff = br.readLine()) != null) {
             System. out. println(buff);
   }
范例:写信息到其他进程,这个程序要在命令里执行
public class FileTest1
   public static void main(String[] args)
      PrintStream ps = null;
      try
       {
          //运行java ReadStandard命令,返回运行该命令的子进程
          Process p = Runtime.getRuntime().exec("java ReadStandard");
          //以p进程的输出流创建PrintStream对象
          //这个输出流对本程序是输出流,对p进程则是输入流)
          ps = new PrintStream(p.getOutputStream());
          //向ReadStandard程序写入内容,这些内容将被ReadStandard读取
          ps. println("普通字符串");
          ps. println(new FileTest1());
      catch (IOException ex)
          ex.printStackTrace();
```

```
finally
          if (ps != null)
             ps.close();
   }
//定义一个ReadStandard类,该类可以接受标准输入,
//并将标准输入写入out.txt文件。
class ReadStandard
   public static void main(String[] args) throws Exception
      //使用System. in创建Scanner对象,用于获取标准输入
      Scanner sc = new Scanner (System. in);
      PrintStream ps = new PrintStream(
              new FileOutputStream("D:\\out.txt"));
      //增加下面一行将只把回车作为分隔符
      sc. useDelimiter("\n");
      //判断是否还有下一个输入项
      while(sc.hasNext())
       {
          //输出输入项
          ps. println("键盘输入的内容是: " + sc. next());
      ps. close();
   }
}
```