目录

[一、 多线程 1](#_Toc66282046)

[1、多线程创建 1](#_Toc66282047)

[2、多线程同步 1](#_Toc66282048)

[3、多线程之间的通信 1](#_Toc66282049)

[二、 IO 1](#_Toc66282050)

[1、 File 1](#_Toc66282051)

[1.1.1 File对象用于获取和操作与磁盘文件关联的信息，例如权限、时间、日期以及路径，并且还可以浏览子目录层次 1](#_Toc66282052)

[三、NIO(new I/O) 1](#_Toc66282053)

[1、缓冲区和通道 1](#_Toc66282054)

# 多线程

## 1、多线程创建

## 2、多线程同步

## 3、多线程之间的通信

# IO

## File

### 1.1.1 File对象用于获取和操作与磁盘文件关联的信息，例如权限、时间、日期以及路径，并且还可以浏览子目录层次

File构造函数：

File(String path)： 通过将给定的路径名字符串转换为抽象路径名来创建新的 File实例

File(String parent,String child)：从父路径名字符串和子路径名字符串创建新的 File实例

File(File parent,String child)：从父抽象路径名和子路径名字符串创建新的File实例

# 三、NIO(new I/O)

## 1、缓冲区和通道

缓冲区：用于容纳数据

通道：表示打开到设备（例如文件或套接字）的连接

Buffer:

ByteBuffer CharBuffer DoubleBuffer FloatBuffer

IntBuffer LongBuffer MappedByteBuffer ShortBuffer