# File文件类

# 1 File相关概述

## File是什么？

* File 翻译过来指的是文件，表示一个**文件类**
* File更应该叫做一个路径，包括文件路径和文件夹路径
* File是指文件和目录路径名的抽象表示形式

## 路径的分类

* 路径分为**绝对路径和相对路径**
* 绝对路径是一个固定的路径,从盘符开始
  + C:\Users\10301\Desktop\eclipse\plugins
* 相对路径相对于**某个位置开始**
  + 如：eclipse\plugins就是一个相对路径

# 2 File 类的使用

## 2.1 File的构造方法

* File(String pathname)：根据一个路径得到File对象
* File(String parent, String child):根据一个目录和一个子文件/目录得到File对象
* File(File parent, String child):根据一个父File对象和一个子文件/目录得到File对

## 2.2 File类的创建功能

* public boolean createNewFile():创建文件 如果存在这样的文件，就不创建了
* public boolean mkdir():创建文件夹 如果存在这样的文件夹，就不创建了
* public boolean mkdirs():创建文件夹,如果父文件夹不存在，会帮你创建出来

**注意事项：如果你创建文件或者文件夹忘了写盘符路径，那么，默认在项目路径下。**

## 2.3 File类的重命名功能

* public boolean renameTo(File dest):把文件重命名为指定的文件路径
* **重命名注意事项**
* 如果路径名相同，就是改名。
* 如果路径名不同，就是改名并剪切。

|  |
| --- |
|  |

## 2.4 File类的删除功能

* public boolean delete():删除文件或者文件夹
* 删除注意事项：
* Java中的删除不走**回收站**。
* 要删除一个文件夹，请注意该文件夹内不能包含文件或者文件夹

|  |
| --- |
|  |

## 2.5 File类的判断功能

* public boolean isDirectory():判断是否是目录
* public boolean isFile():判断是否是文件
* public boolean exists():判断是否存在
* public boolean canRead():判断是否可读
* public boolean canWrite():判断是否可写
* public boolean isHidden():判断是否隐藏

## 2.6 File类的获取功能

* public String getAbsolutePath()：获取绝对路径
* public String getPath():获取路径
* public String getName():获取名称
* public long length():获取长度。字节数
* public long lastModified():获取最后一次的修改时间，毫秒值
* public String[] list():获取指定目录下的所有文件或者文件夹的**名称数组**
* public File[] listFiles():获取指定目录下的所有文件或者文件夹的**File数组**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

## 2.7 案例1：

* 输出指定目录下指定后缀的文件名
* 需求：判断指定目录下是否有后缀名为.jpg的文件，如果有，就输出该文件名称

|  |
| --- |
| 方式1 |
|  |
| 方式2 |
|  |

## 2.8 文件名称过滤器

* File类提供了两个文件过滤器方法
* public String[] list(FilenameFilter filter)
* public File[] listFiles(FileFilter filter)
* 这两个方法在返回数组前就可以把符合条件的文件过滤出来
* 案例：判断指定目录下是否有后缀名为.jpg的文件，如果有，就输出该文件名称

|  |
| --- |
|  |