

文件：

- 内存：RAM
 - 临时存储，处理的是开机之后，所有正在运行中程序的数据
 - 关机之后，内存中的数据全部清空
- 磁盘：ROM
 - 记忆存储，关机之后不会清空数据，数据会一直保存
- 对于计算机硬件来讲 所有的文件 文件夹 各种数据格式文件对于计算机来讲都是一样的东西
 - 文件 与 文件夹是一样的东西，都可以看作文件数据
- File类：可以指一个文件 也可以指一个文件夹

```

package filetools.zyf1026;

import java.io.File;
import java.io.IOException;

public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        File file = new File("fileroot");

        // 使用file的方法操作 // 查看文件夹以及文件 并输出

        System.out.println("是否是目录(文件夹): " + file.isDirectory());
        System.out.println("是否是文件: " + file.isFile());
        if (file.isDirectory()) {
            // 查找目录下的所有文件和文件夹
            File[] fileListA = file.listFiles();
            for (int i = 0; i < fileListA.length; i++) {
                File file1 = fileListA[i];
                if (file1.isDirectory()) {
                    System.out.println("文件夹名: " + file1.getName());
                } else if (file1.isFile()) {
                    System.out.println("文件名: " + file1.getName());
                }
            }
        }
        // 如何遍历一个文件夹下所有的文件 和 文件夹

        // 文件的基础操作:
        // 查看 、 新建、删除
        // 创建文件时, 需要自己先创建一个File对象, 指定路径和名字
        File newFile = new File(file.getAbsolutePath() + "/c.txt");
        try {
            newFile.createNewFile();
        } catch (IOException e) {
            throw new RuntimeException(e);
        }

        // 创建文件 或者文件夹时都不能与该目录下已有的文件夹和文件的名字重复
        // 创建文件夹
        File newDir = new File(file.getAbsolutePath() + "/dirC");
        newDir.mkdir();

        newFile.delete();
        newDir.delete();
    }
}

```

- 写一篇介绍文件File类 以及文件操作的技术博客