

File

java.io.File类是文件和目录路径名的抽象表示，主要用于文件和目录的创建，查找和删除等操作。

文件的一些简单方法

```
public class FileDemo01 {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        /**
         * 因为Windows下和Linux下路径分隔符不是一样的，为了避免错误，所以要用到
         * File.pathSeparator
         * 操作路径：路径不能写死
         * 例如 C:\Users\admin\Desktop
         * 在开发中要写成如下：
         *
         * "C:+"File.pathSeparator+Users+File.pathSeparator+admin+File.pathSeparator+Desktop"
         */

        /* //static String pathSeparator 与系统有关的路径分隔符 Windows下是；linux下是：
         * String pathSeparator = File.pathSeparator;
         * //static String separator 与系统有关的默认名称分隔符 Windows下是 \ Linux下是 /
         * String separator = File.separator;
         * char pathSeparatorChar = File.pathSeparatorChar;
         * char separatorChar = File.separatorChar;
         * System.out.println(pathSeparator);
         * System.out.println(pathSeparatorChar);
         * System.out.println(separator);
         * System.out.println(separatorChar);*/

        /**
         * 获取文件的路径，长度
         * 判断此文件是否真实存在
         * 判断此文件是以文件结尾结束还是以文件夹结尾结束
         */

        /*File f = new File("C:\\Users\\admin\\Desktop\\导excle.txt");
         * String absolutePath = f.getAbsolutePath();
         * System.out.println("文件绝对路径："+absolutePath);//C:\Users\admin\Desktop
         * String path = f.getPath();
         * System.out.println("文件构造路径："+path);//C:\Users\admin\Desktop
         * String name = f.getName();
         * System.out.println("文件名称："+name);
         * long length = f.length();
         * System.out.println("文件长度："+length);
         * System.out.println("此文件是否真实存在"+f.exists());
         * System.out.println(f.isDirectory());//false 判断f是以文件夹结尾吗
         * System.out.println(f.isFile());//true 判断f是以文件结尾吗*/

        File f = new File("F:\\study\\src");
        /* System.out.println("绝对路径"+f.getAbsolutePath());//F:\study\aa.txt
         * System.out.println("是否存在"+f.exists());//false
         * System.out.println("是否创建"+f.createNewFile());//true
```

```

        System.out.println(f.isFile());
        System.out.println(f.isDirectory());*/
/* String[] names = f.list();
   for (String name : names) {
       System.out.println(name);
   }

   File[] files = f.listFiles();
   for (File file : files) {
       System.out.println(file);
   }*/

    }

}

```

递归打印多级目录

分析：多级目录的打印，就是多目录的嵌套，遍历之前，无从知道到底有多少级目录，所以我们还是要使用递归实现。

```

public class FileDemo01 {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        File f = new File("F:\\study\\src");
        printDir(f);
    }
    public static void printDir(File dir){

        File[] files = dir.listFiles();
        for (File file : files) {
            //如果是文件
            if(file.isFile()){
                System.out.println(file.getAbsolutePath());
            }
            //如果是文件夹, file.isDirectory()
            else{
                System.out.println(file.getAbsolutePath());
                printDir(file);
            }
        }
    }
}

```

运行结果：

```
public class DiguiDemo {
    public static void main(String[] args) {

        File f = new File("F:\\study\\src");
        printDir2(f);
    }
    public static void printDir2(File dir){
        //匿名内部类创建
        File[] files = dir.listFiles(new FileFilter() {
            @Override
            public boolean accept(File pathname) {
                return pathname.getName().endsWith(".java")||pathname.isDirectory();
            }
        });
        //循環打印
    }
}
```

```
    for (File file : files) {  
        if(file.isFile()){  
            System.out.println("文件名"+file.getAbsolutePath());  
        }else{  
            printDir2(file);  
        }  
    }  
}  
}
```

运行结果：

```
"C:\Program Files\Java\jdk-9.0.4\bin\java" ...  
文件名F:\study\src\main\java\com\hh\ArrayDemo.java  
文件名F:\study\src\main\java\com\hh\collection\CollectionDemo.java  
文件名F:\study\src\main\java\com\hh\collection\CollectionIterator.java  
文件名F:\study\src\main\java\com\hh\collection\GenericsDemo.java  
文件名F:\study\src\main\java\com\hh\date\CalendarDemo.java  
文件名F:\study\src\main\java\com\hh\date\DateDemo.java  
文件名F:\study\src\main\java\com\hh\erasure\Eraseure.java  
文件名F:\study\src\main\java\com\hh\erasure\EraseureDemo.java  
文件名F:\study\src\main\java\com\hh\extendsDemo\Member.java  
文件名F:\study\src\main\java\com\hh\extendsDemo\QuZhu.java  
文件名F:\study\src\main\java\com\hh\extendsDemo\Test.java  
文件名F:\study\src\main\java\com\hh\extendsDemo\User.java  
文件名F:\study\src\main\java\com\hh\file\DguiDemo01.java  
文件名F:\study\src\main\java\com\hh\file\DiguiDemo.java  
文件名F:\study\src\main\java\com\hh\file\FileDemo01.java  
文件名F:\study\src\main\java\com\hh\junitTest\Caculate.java  
文件名F:\study\src\main\java\com\hh\junitTest\CaculateTest.java  
文件名F:\study\src\main\java\com\hh\junitTest\Myanno.java  
文件名F:\study\src\main\java\com\hh\Main.java
```