## File类(文件)

```
File.Exists(); //判断文件是否存在
1
   File.ReadAllText(); //读取所有文本
2
   File.WriteAllText(); //写入所有文本
3
   File.AppendAllText(); //追加所有文本
4
   File.ReadAllLines(); //读取所有行返回字符串数组
5
   File.WriteAllLines() //写入所有行
6
7
   File.ReadAllBytes(); //读取所有字节
   File.WriteAllBytes(); //写入所有字节
8
   File.Delete(); //删除
9
```

### Encoding编码和解码

## Directory(目录)

```
Directory.CreateDirectory(); //创建目录
Directory.Delete(); //删除
Directory.Exists(); //目录是否存在
Directory.GetFiles(); //获取所有文件
Directory.GetDirectories(); //获取所有子目录
Directory.GetCurrentDirectory(); //获取当前程序的工作目录
Directory.Move(); //移动目录和目录中的内容
Directory.GetLogicalDrives(); //获取电脑上的盘符信息
```

**√** 

## Path类(路径)本质是一个字符串操作类

```
Path.Combine(); //连接
Path.GetExtension(); //获取扩展名
Path.GetFileName(); //获取文件名
Path.GetFileNameWithoutExtension(); //获取没有扩展名的文件名
Path.GetFullPath(); //获取完整路径
```

## FileStream文件流操作

```
为什么要使用文件流?

1.超大文件不能一次性载入内存,内存装不下

2.一次性读取超大数据需要耗费较长时间
常见的流:

1文件流 硬盘到内存

2内存流 内存到内存

3网络流 一台机器到另外一台机器
```

```
1 //创建文件流的两种方式
2 FileStream fs = new FileStream(路径,文件模式,文件流权限,共享);
3 File.Open(); 或 File.Creat();
4 /*参数 描述
5 FileMode(打开文件后指针放哪里里,如果文件已经存在怎么处理)
6 FileAccess(想对文件进行什么样的操作,是读还是写)
7 FileShare(别的应用程序还能怎样操作这个文件)
8 */
```

## 文件流常用方法

```
1 Read(); //读
2 Write(); //写
3 WriteByte(); //写一个字节
4 Flush(); //清除缓冲区,使缓冲区内容全部写到文件中
5 Seek(); //跟相对位置定位指针
6 Position; //指针位置
```

```
7 Close(); //关闭文件流
8 Dispose(); //释放
```

# 流的读写器(只能操作文本)

#### StreamReader读取器

```
BaseStream();
CurrentEncoding();
Read();
ReadLine();
ReadToEnd();
EndOfStream();
```

#### StreamWriter写入器

```
1 StreamWriter写入器
2 Write();
3 WriteLine();
4 Flush();
5 Close();
6 Dispose();
```

### IO操作相关的类:

```
1 BinaryReader 从二进制流读取原始数据。
2 BinaryWriter 以二进制格式写入原始数据。
3 BufferedStream 字节流的临时存储。
           有助于操作目录结构。
4 Directory
5 DirectoryInfo 用于对目录执行操作。
6 DriveInfo
             提供驱动器的信息。
7 File
             有助于处理文件。
8 FileInfo 用于对文件执行操作。
9 FileStream
              用于文件中任何位置的读写。
10 MemoryStream 用于随机访问存储在内存中的数据流。
             对路径信息执行操作。
11 Path
```

```
12StreamReader用于从字节流中读取字符。13StreamWriter用于向一个流中写入字符。14StringReader用于读取字符串缓冲区。15StringWriter用于写入字符串缓冲区。
```

## 作业:

- 1. 定义一个使用文件流复制文件的方法
- 2.自学递归(方法自己调自己),能在控制台输出D盘所有文件
- 3.Ini文件读取类IniFile

比如有这样一个Ini文件

## 

可以使用如下的方式访问拿到ip地址:

```
1 IniFile ini=new IniFile();
2 ini.ReadFile(@"D:\config.txt");
3 string ip= ini.GetString("连接信息","主机")
4 print(ip);//输出192.168.2.254
```