

VB考试教程：文件处理之四文件系统 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/166/2021_2022_VB_E8_80_83_E8_AF_95_E6_95_c97_166194.htm 四、文件系统在计算机科学技术中，常用“文件”这一术语来表示输入输出操作的对象。

所谓“文件”，是指记录在外部介质上的集合。例如用Word或Excel编辑制作的文档或表格就是一个文件，把它存放在磁盘上就是一个磁盘文件，输出到打印机上就是一个打印机文件。文件通常存放在磁盘上，通过“路径”指明它在磁盘上的位置。“路径”是由目录（也称文件夹）和文件名组成。

1、文件说明与文件结构文件是信息的集合，每个文件都有一个区别于其它文件的名称。下面先介绍如何对数据文件命名，然后再介绍VB中文件的一般结构和种类。（1）文件说明所谓文件说明，指的是文件的命名规则。在VB中，文件说明的一般格式为：设备名：文件引用名例如：A

：myfile.abc这里的“A：”是设备名，而“myfile.abc”是文件引用名。设备名是存放文件设备的名称，如磁盘、磁带、打印机等。在微机中，存放文件的主要设备是磁盘，其名称通常为A：，B：，C：，D：等，分别A，B，C，D驱动器。文件引用名由两部分组成，即文件基本名和扩展名。其中文件基本名以字母开头（在DOS环境下，最多不超过8个字符，在Windows环境下，不超过255个字符）；扩展名是可选的，最多不超过3个字符。下面字符可以做文件基本名和扩展名：英文26个字母（大小写均可）；数字（0-9）；特殊字符（\$ # & @ ! % () - _ ^ ~ / ）。完整的文件说明由设备名和文件引用名构成。对于磁盘文件，还可以含有路径。例如：

c:\textfile\sprot.tex 另外，文件说明不区分大小写。（2）文件结构和分类 文件结构为了有效地存取数据，数据必须以某种特定的方式存放，这种特定的方式称为文件结构。VB的文件由记录组成，记录由字段组成，字段又由字符组成。字符：是构成文件的最基本单位。字符可以是数字、字母、特殊符号或单一字节。这里说的字符一般为西文字符，一个西文字符用一个字节存放。如果为汉字字符包括汉字和全角字符，则通常由两个字节存放。也就是说一个汉字字符相当于两个西文字符。一般把用一个字节存放的西文字符称为“半角”字符，而把汉字和用两个字符存放的字符称为“全角”字符。但VB支持双字节字符，在计算字符串长度时，一个西文字符和一个汉字都作为一个字符计算，只是它们所占的内存空间不一样。例如“VB程序设计”的长度为6，而所占的字节数为10。字段：也称域。字段由若干个字符组成，用来表示一项数据。例如邮政编码“100859”就是由6个字符组成的一个字段。而姓名“张三”也是一个字段，由2个汉字组成。记录：由一组相关的字段组成。例如在通信录中，每个人的姓名、单位、地址、电话号码、邮政编码等构成一个记录。在VB中，以记录为单位处理数据。文件：文件由记录构成，一个文件含有一个以上记录。文件分类在计算机中，文件随着分类标准的不同可分为不同的类型。按照文件的存取方式及其组成结构来分可以分为两种类型：顺序文件、随机文件。顺序文件：结构较简单，文件中的记录一个接一个地存放。在这种文件中，只知道第一个记录的存放位置，其它记录的位置无从知道。当要查找某个数据时，只能从文件头开始，一个记录一个记录地顺序读取，直到找到为止。这种类型的

文件组织比较简单，占空间少，容易使用，但维护困难，适用于有一定规律且不经常修改的数据。随机文件：又称直接存取文件，简称随机文件或直接文件。随机文件的每个记录都有一个记录号，在写入数据时只要指定记录号，就可以把数据直接存入指定位置。而在读取数据时，只要给出记录号，就可直接读取。在记录文件中，可以同时进行读、写操作，所以能快速地查找和修改每个记录，不必为修改某个记录而像顺序文件那样，对整个文件进行读、写操作。其优点是数据存取较为灵活、方便，速度快，容易修改，主要缺点是占空间较大，数据组织复杂。按照文件的数据编码方式来分可以分为ASCII码文件和二进制文件；ASCII码文件：又称文本文件。它以ASCII方式保存文件，可用字处理软件建立和修改（必须以纯文本文件保存）。二进制文件：不能用普通的字处理软件编辑，占空间较小。按照文件的特征属性来分可以分为系统文件、隐藏文件、只读文件、普通文件和存档文件。按照文件的数据性质来分可以分为程序文件和数据文件。程序文件：这种文件存放的是可以由计算机执行的程序，包括源文件和可执行文件。在VB中，扩展名为.exe，.frm，.vbp，.vbg，.bas，.cls等的文件都是程序文件。数据文件：数据文件用来存放普通的数据，例如学生的考试成绩、职工工资、商品库存等。这类数据必须通过程序来存取和管理。

2、文件的打开与关闭

在VB中，数据文件的操作按下述步骤进行：打开（或建立）文件一个文件必须先打开或建立后才能使用。如果一个文件已存在，则打开该文件；如果不存在，则建立该文件。进行读、写操作在打开（或建立）的文件上执行所要求的输入输出操作。在文件处理中，把内存中的数据运输

到相关联的外部设备（如磁盘）并作为文件存放的操作叫做
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com