主讲: 马永亮(马哥) QQ:113228115 客服QQ: 2813150558, 1661815153

http://www.magedu.com http://mageedu.blog.51cto.com

马哥教育 www.magedu.com



马哥教育

Python文件对象

主讲: 马永亮(马哥)

QQ:113228115

客服QQ: 2813150558, 1661815153

http://www.magedu.com

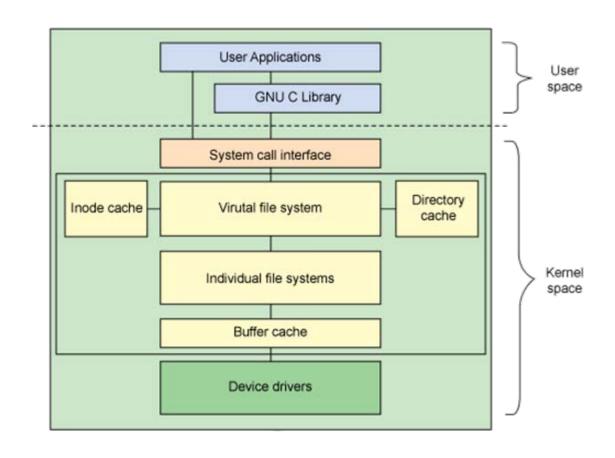
http://mageedu.blog.51cto.com

文件系统和文件

- ❖ 文件系统是**OS**用于明确磁盘或分区上的文件的方法和数据结构——即在磁盘上组织文件的方法
- ❖ 计算机文件(或称文件、电脑档案、档案),是存储在某种长期储存设备或临时存储设备中的一段数据流,并且归属于计算机文件系统管理之下
- ❖ 概括来讲
 - ⇒ 文件是计算机中由OS管理的具有名字的存储区域
 - ⇒ 在Linux系统上,文件被看做是字节序列



Linux文件系统组件的体系结构





Python打开文件

- ❖ Python内置函数open()用于打开文件和创建文件对象
 - open(name [, mode [, bufsize]])
- ❖ open方法可以接收三个参数:文件名、模式和缓冲区参数
 - ⇒ open函数返回的是一个文件对象
 - ⇒ mode: 指定文件的打开模式
 - ⇒ bufsize: 定义输出缓存
 - ≥ 0表示无输出缓存
 - ▶ 1表示使用缓冲
 - ▶ 负数表示使用系统默认设置 → 一
 - ▶ 正数表示使用近似指定大小的缓冲

www.magedu.com



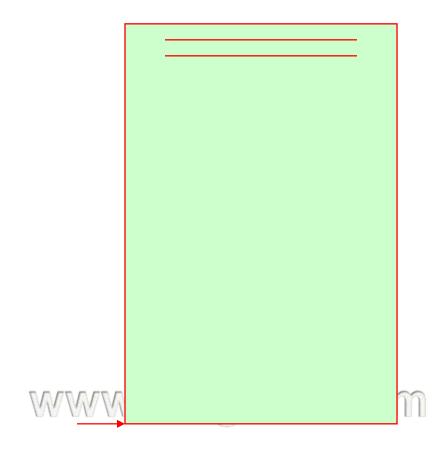
文件的打开模式

- ❖ 简单模式
 - **⇒ r:** 只读
 - open('/var/log/message.log','r')
 - ⇒ w: 写入
 - ⇒ a: 附加
- ❖ 在模式后使用"+"表示同时支持输入、输出操作
 - 如r+、w+和a+
- ❖ 在模式后附加"b"表示以二进制方式打开
 - ⇒ 如rb、wb+

马哥教育

www.magedu.com







文件方法

方 法	描述
f.read([n])	最多读取1个字节
<pre>f.readline([n])</pre>	读取单行输入的最多n个字符。如果省略了n,该方法将读取整行
f.readlines([size])	读取所有行并返回一个列表。size是可选的,用于指定在读取操作停止前在文件上读取的近似字符数
f.write(s)	写人字符串s
f.writelines(lines)	写入序列1ines中的所有字符串
f.close()	关闭文件
f.tell()	返回当前文件指针
<pre>f.seek(offset [, whence])</pre>	查找新文件位置
f.isatty()	如果f是一个交互式终端,则返回1
f.flush()	清除输出缓冲区
<pre>f.truncate([size])</pre>	将文件截断为最多size字节
f.fileno()	返回一个整数文件描述符
f.next()	返回下一行或引发StopIteration。在Python 3中,对应的方法称为fnext()



文件方法

- ❖ 文件对象维护它所打开文件的状态,其**tell()**方法返回当前在 所打开的文件中的位置
- ❖ read()方法用于将文件读进单一字符串,也可以为其指定要读取的字节数
- ❖ readline()可以读取下一行到一个字符串,包括行尾的结束符
- ❖ readlines()则读取整个文件的所有行至以行为单位的字符串列 表中
- ❖ write(aString)输出字节字符串到文件
- ❖ writelines(aList)用于把列表内所有字符串写入文件

www.magedu.com



文件操作

- ❖ 注意
 - ⇒ 文件方法read()等在读取文件时,会一并读取其行结束符
 - ⇒ 文件方法write()执行写出操作时,不会自动为其添加行结束符
- ❖ Python程序中实现文件读取或写出时,要使用转换工具把对 象转换成字符串
 - ⇒ pickle模块
 - ⇒ shelve模块

马哥教育 www.magedu.com



文件对象属性

属 性	描 述
f.closed	布尔值,表示文件状态:如果文件已打开则为False,如果文件已关闭则为True
f.mode	文件的I/O模式
$f.\mathtt{name}$	如果使用open()创建文件,则为文件的名称。否则,它将是一个表示文件来源的字符串
f.softspace	布尔值,指示在使用print语句时,是否应该在一个值之前打印空格字符。模仿文件的类必须 提供该名称的一个可写属性,该属性初始化为0(仅在Python 2中使用)
f.newlines	在通用换行符模式下打开一个文件时,该属性包含可在文件中实际找到的换行符表示。如果没有遇到换行符,该值为None,将会看到一个包含'\n'、'\r'或'\r\n'的字符串,或者一个包含所有不同换行符编码的元组
f.encoding	一个字符串,指示文件编码(如果存在)(例如'latin-1'或'utf-8')。如果没有使用任何编码,该值为None

马哥教育

www.magedu.com



图片来源: python参考手册(第4版)

Python正则表达式

主讲:马永亮(马哥)

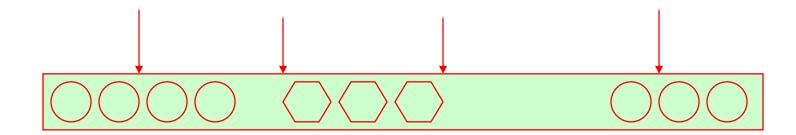
QQ:113228115

客服QQ: 2813150558, 1661815153

http://www.magedu.com

http://mageedu.blog.51cto.com

pattern



马哥教育 www.magedu.com



关于马哥教育

- ❖ 博客: http://mageedu.blog.51cto.com
- ❖ 主页: http://www.magedu.com
- ❖ QQ: 2813150558, 1661815153, 113228115
- ❖ QQ群: 203585050, 279599283





