

将程序产生的结果持久的保存在计算机中（包括数据库文件等）

一、文本文件和二进制文件

文本文件：存储普通字符文本，默认为unique字符集（类似于utf8, utf16, 两个字节表示一个字符）

二进制文件：无法用记事本打开的文件，如图片，音乐，非纯文本文件（word, sql）等，使用字节来进行存储

二、文件操作相关模块描述

io（文件流输入输出），os（操作系统），glob（符合特定规则的文件路径），fnmatch（使用模式匹配路径名），等等

处理压缩文件：bz2, gzip, zipfile, zlib, tarfile等

三、创建文件对象open()

格式：（r：防止后面\判定为转义）

`f = open(r"文件路径\" + "文件名", "模式")`

模式：r读模式，w写模式（不存在创建，存在重写），a追加（不存在创建，存在后面写）

b二进制方式（binary）（可配合使用），+读写模式（可配合）

四、写入文件实战

操作系统有权限操作硬盘

【练习】写入文件

```
# coding="utf-8"
if __name__ == "__main__":
    f = open("a.text", "a")
    s = "cattail"
    f.write(s)
    f.close()
```