Python内置模块及说明

|  |  |
| --- | --- |
| **模块** | **说明** |
| Calendar | 该模块提供日历相关函数 |
| datetime | 通过多种方式操作日期和时间的类 |
| time | 时间的访问和转换 |
| string | 常见的字符串操作 |
| re | 正则表达式操作 |
| difflib | 计算差异的辅助工具 |
| textwrap | 文本自动换行与填充 |
| unicodedata | Unicode 数据库 |
| numbers | 数字的抽象基类 |
| math | 数学函数 |
| cmath | 关于复数的数学函数 |
| decimal | 十进制定点和浮点运算 |
| fractions | 分数 |
| random | 生成伪随机数 |
| itertools | 为高效循环而创建迭代器的函数 |
| functools | 高阶函数和可调用对象上的操作 |
| operator | 标准运算符替代函数 |
| pathlib | 面向对象的文件系统路径 |
| os.path | 常见路径操作 |
| filecmp | 文件及目录的比较 |
| pickle | Python 对象序列化 |
| sqlite3 | SQLite 数据库 DB-API 2.0 接口模块 |
| zlib | 与 gzip 兼容的压缩 |
| gzip | 对 gzip 格式的支持 |
| bz2 | 对 bzip2 压缩算法的支持 |
| lzma | 用 LZMA 算法压缩 |
| zipfile | 使用ZIP存档 |
| tarfile | 读写tar归档文件 |
| csv | CSV 文件读写 |
| hashlib | 安全哈希与消息摘要 |
| hmac | 基于密钥的消息验证 |
| os | 操作系统接口模块 |
| io | 处理流的核心工具 |
| argparse | 命令行选项、参数和子命令解析器 |
| logging | Python 的日志记录工具 |
| platform | 获取底层平台的标识数据 |
| threading | 基于线程的并行 |
| multiprocessing | 基于进程的并行 |
| subprocess | 子进程管理 |
| sched | 事件调度器 |
| queue | 一个同步的队列类 |
| dummy\_threading | 可直接替代 threading 模块 |
| asyncio | 异步 I/O |
| socket | 底层网络接口 |
| selectors | 高级 I/O 复用库 |
| asyncore | 异步socket处理器 |
| asynchat | 异步 socket 指令/响应 处理器 |
| mmap | 内存映射文件支持 |
| signal | 设置异步事件处理程序 |
| email | 电子邮件与 MIME 处理包 |
| json | JSON 编码和解码器 |
| base64 | Base16, Base32, Base64, Base85数据编码 |
| binascii | 二进制和ASCII码互转 |
| html | 超文本标记语言支持 |
| html.parser | 简单的HTML和XHTML解析器 |
| html.entities | HTML一般实体的定义 |
| webbrowser | 方便的Web浏览器控制器 |
| urllib | URL 处理模块 |
| urllib.request | 打开 URL 的可扩展库 |
| urllib.response | urllib 使用的 Response 类 |
| http.client | HTTP 协议客户端 |
| ftplib | FTP协议客户端 |
| poplib | POP协议客户端 |
| smtplib | SMTP协议客户端 |
| smtpd | SMTP服务器 |
| http.server | HTTP 服务器 |
| wave | 读写WAV格式文件 |
| colorsys | 颜色系统间的转换 |
| imghdr | 推测图像类型 |
| sndhdr | 推测声音文件的类型 |
| gettext | 多语种国际化服务 |
| locale | 国际化服务 |
| turtle | 海龟绘图 |
| cmd | 支持面向行的命令解释器 |
| tkinter | Tk图形用户界面 |
| 2to3 | 自动将 Python 2 代码转为 Python 3 代码 |
| pdb | Python的调试器 |
| distutils | 构建和安装 Python 模块 |
| venv | 创建虚拟环境 |
| sys | 系统相关的参数和函数 |
| gc | 垃圾回收器接口 |
| inspect | 检查对象 |
| keyword | 检验Python关键字 |
| tabnanny | 模糊缩进检测 |
| dis | Python字节码反汇编器 |
| pprint | 数据美化输出 |
| heapq | 堆队列算法 |
| bisect | 数组二分查找算法 |