

文件操作

文件路径可以是绝对路径也可以是相对路径。例如，C:\\Documents\\file.txt 或 ./file.txt。

打开和关闭文件

```
# 使用 open() 函数来打开文件，该函数返回一个文件对象
file = open('file.txt', 'r') # 'r' 表示读取模式
file.close() # 关闭文件
```

读取文件内容

```
# 使用with语句可以自动管理文件的打开和关闭
# 使用文件对象的方法来读取内容，如 read()、readline() 或 readlines()
with open('file.txt', 'r') as file:
    content = file.read()
    print(content)
```

写入文件

```
# 使用 'w' (写模式) 或 'a' (追加模式)
with open('file.txt', 'w') as file:
    file.write("Hello, world!")
```

字节模式

```
# 添加'b' (如'rb', 'wb', 'ab') 将文件以二进制格式打开，适用于非文本文件如图片或音频文件。
with open('image.png', 'rb') as file:
    data = file.read() # 读取二进制数据
```

迭代处理

```
# 一行一行地迭代读取文件内容
with open('file.txt', 'r') as file:
    for line in file:
        print(line.strip()) # 使用strip()方法去除可能的空白字符
```

编码问题

```
# 在处理非英文内容时，可能需要编码为utf-8
with open('file.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    print(file.read())
```

检查文件是否存在

```
import os

if os.path.exists('file.txt'):
    with open('file.txt', 'r') as file:
        print(file.read())
else:
    print("文件不存在")
```

文件不存在

作业

oj平台: www.cqvist.club

- 数字求和
- 文件内容复制
- 日志文件错误筛选