

python 语言程序设计基础

Hengsheng Zhou

电信与智能制造学院

2025 年 4 月 24 日



郑州西亚斯学院
SIAS UNIVERSITY

Outline

1 从文件中读取数据

- 打开文件
- 读取文件内的内容
- 向文件内写入文本
- 删除文件与目录

2 异常处理

1 从文件中读取数据

- 打开文件
- 读取文件内的内容
- 向文件内写入文本
- 删除文件与目录

2 异常处理

- 1 从文件中读取数据
 - 打开文件
 - 读取文件内的内容
 - 向文件内写入文本
 - 删除文件与目录
- 2 异常处理

definition

若要读取一个文件的内容需先将文件打开, 共有四种打开模式

- r 只读模式, 若果没有文件则会报错

definition

若要读取一个文件的内容需先将文件打开, 共有四种打开模式

- r 只读模式, 若果没有文件则会报错
- a 和 w 都是写, 若没有指定文件会自动创建, a 是在原有基础上添加, w 是覆盖

definition

若要读取一个文件的内容需先将文件打开, 共有四种打开模式

- r 只读模式, 若果没有文件则会报错
- a 和 w 都是写, 若没有指定文件会自动创建, a 是在原有基础上添加, w 是覆盖
- x 创建文件, 如果指定文件已存在则报错

definition

若要读取一个文件的内容需先将文件打开, 共有四种打开模式

- r 只读模式, 若果没有文件则会报错
- a 和 w 都是写, 若没有指定文件会自动创建, a 是在原有基础上添加, w 是覆盖
- x 创建文件, 如果指定文件已存在则报错

definition

文件格式

- t 将文件当作文本文件处理

definition

若要读取一个文件的内容需先将文件打开, 共有四种打开模式

- r 只读模式, 若果没有文件则会报错
- a 和 w 都是写, 若没有指定文件会自动创建, a 是在原有基础上添加, w 是覆盖
- x 创建文件, 如果指定文件已存在则报错

definition

文件格式

- t 将文件当作文本文件处理
- b 将文件当作二进制文件处理

1 从文件中读取数据

- 打开文件
- 读取文件内的内容
- 向文件内写入文本
- 删除文件与目录

2 异常处理

```
f=open("filename",rt)
```

例

```
f.read()# 获取文件内的所有内容
```

```
f=open("filename",rt)
```

例

```
f.read()# 获取文件内的所有内容
```

例

```
f.read(argue)# 获取前 argue 个字符
```

```
f=open("filename",rt)
```

例

```
f.read()# 获取文件内的所有内容
```

例

```
f.read(argue)# 获取前 argue 个字符
```

例

```
f.readline()# 每次调用该函数获取下一行字符
```

- 1 从文件中读取数据
 - 打开文件
 - 读取文件内的内容
 - 向文件内写入文本
 - 删除文件与目录

- 2 异常处理

对比一下两种打开文件方式的区别，理解资源管理的重要性

```
f = open("file.txt", "w",  
encoding="utf-8")  
f.write("Hello")  
f.close()
```

对比一下两种打开文件方式的区别，理解资源管理的重要性

```
f = open("file.txt", "w",  
encoding="utf-8")  
f.write("Hello")  
f.close()
```

```
with open("file.txt", "w",  
encoding="utf-8") as f:  
    f.write("Hello")
```


1 从文件中读取数据

- 打开文件
- 读取文件内的内容
- 向文件内写入文本
- 删除文件与目录

2 异常处理

- 删除文件

例

```
os.remove("demofile.txt")
```

- 删除目录

例

```
os.rmdir("myfolder")
```

2 异常处理

异常处理

```
try:
# 执行可能会出错的代码块
except NameError
# 前面代码执行时抛出某个具体异常
except:
# 抛出除了 NameError 之外的其他异常
else:
# 若不抛出异常执行
finally:
# 无论是否抛出异常均执行
```