什么是csv格式

逗号分隔值(Comma-Separated Values,CSV,有时也称为字符分隔值,因为分隔字符也可以不是逗号),其文件以纯文本形式存储表格数据(数字和文本)。

CSV文件由任意数目的记录组成,记录间以某种换行符分隔;

每条记录由字段组成,字段间的分隔符是其它字符或字符串,最常见的是逗号或制表符。

所有记录都有完全相同的字段序列, 通常都是纯文本文件。

建议用nodepad++、sublime等编辑器进行编辑。

csv格式规则

- 1. 开头是不留空,以行为单位。
- 2. 可含或不含列名,含列名则居文件第一行。
- 3. 一行数据不跨行, 无空行。
- 4. 以半角逗号(即,)作分隔符,列为空也要表达其存在。
- 5. 列内容如存在半角引号(即"),替换成半角双引号("")转义,即用半角引号(即"")将该字段值包含起来。
- 6. 文件读写时引号, 逗号操作规则互逆。
- 7. 内码格式不限,可为 ASCII、Unicode 或者其他。
- 8. 不支持特殊字符

Python csv模块

csv模式是python内置的标准模块,用于读写csv格式的文件。

在csv模块中提供了reader、writer来读写csv格式的文件,下面我们一起看下这个两个函数使用示例。

示例功能:

- 1. 先使用writer函数写一个csv文件
- 2. 使用reader函数读取上述步骤写的csv文件内容,并在console中输出

```
#-*- coding:utf-8 -*-

__author__ = "苦叶子"

import csv

if __name__ == "__main__":
    print("python csv文件写读操作示例")

# 写csv文件
    print("写入一些简单数据到csv_data.csv文件中")
    with open('csv_data.csv', 'w', newline='') as csvfile:
```

在Python csv模块中还提供了另外一种方式来读写csv文件,就是通过字典方式来读写,其提供的主要方法为: DictReader、DictWriter,下面我们一起一个基本的示例,大家可以根据这个示例与上面的示例进行对比,看看有什么不同。

```
#-*- coding:utf-8 -*-
__author__ = "苦叶子"
import csv
if __name__ == "__main__":
   print("python csv文件字典写读操作示例")
   # 写csv文件
   print("写入一些简单数据到csv dict data.csv文件中")
   with open('csv_dict_data.csv', 'w') as csvfile:
       # 写csv头
       fieldnames = ['first_name', 'last_name']
       writer = csv.DictWriter(csvfile, fieldnames=fieldnames)
       writer.writeheader()
       # 写csv内容
       writer.writerow({'first_name': 'Baked', 'last_name': 'Beans'})
       writer.writerow({'first_name': 'Lovely', 'last_name': 'Spam'})
       writer.writerow({'first_name': 'Wonderful', 'last_name': 'Spam'})
    print("读取csv_dict_data.csv问内容")
   with open('csv_dict_data.csv') as csvfile:
```

2/3 公众号: 开源优测 - Focus on open source solutions in the field of software testing

```
reader = csv.DictReader(csvfile)
for row in reader:
    # 遍历每行中的数据
    print(row['first_name'], row['last_name'])
```

小结

本文介绍了csv读写的两种方式,大家可以仔细比对二者的区别,掌握其应用场景。 扫一扫关注微信公众号:

