

CSV(Common Format and MIME Type for Comma-Separated Values) rfc4180

标准文档

A . 基本

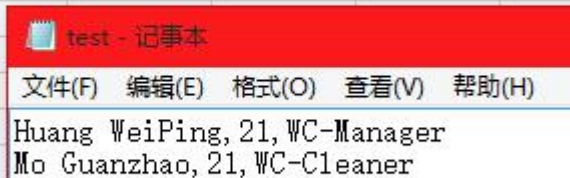
CSV (Comma-Separated Values) 格式正如其名,是用逗号将数据分开存放的一种存储格式。文档讲述的标准是 RFC4180, 来源于 <http://tools.ietf.org/html/rfc4180#ref-4>。CSV 格式的文件可以直接用表格程序打开,比如 Windows 下的 Excel 和 Linux 下的 csvtool (下面会介绍,当然也可以用 Linux 下的 WPS)。当然,也可以用文本文档打开,我们需要实现的存储是按照 CSV 格式来存储即可,下面介绍格式。

B . 格式

在以下的格式介绍中,会将 csv 文件用文本文档和 Windows 下的 Excel 打开供对比,在实际操作中,只需要把需要记录的会议信息以 csv 规定的以下格式写入到 csv 文件,并在关闭 Agenda 之后还可以从 csv 文件中读入历史记录即可,不是一定要用 csvtool 等表格程序打开,用文本文档打开也可以,只是为了方便查看数据和格式的正确性。

- 每个记录放在独立的一行,用换行符隔开;记录中不同的项用逗号隔开,注意每个记录的项的数目都是相同的,比如下面的例子第一二个记录都有三个项;最后一行可以没有换行(也可以有)。
- 比如:

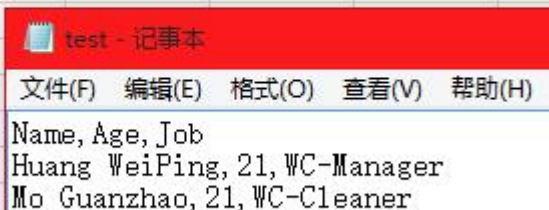
	A	B	C	D	E
1	Huang Wei	21	WC-Manager		
2	Mo Guanzhao	21	WC-Cleaner		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					



- 可以有首行作为对应每项的名字。

比如：

	A	B	C	D	
1	Name	Age	Job		
2	Huang Wei	21	WC-Manager		
3	Mo Guanzhao	21	WC-Cleaner		
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					



- 记录中的每一项可以被双引号包含或者不包含。

比如：

	A	B	C	D	E
1	Huang Wei	21	WC-Manager		
2	Mo Guanzhao	21	WC-Cleaner		
3	Huang Wei	21	WC-Manager		
4	Mo Guanzhao	21	WC-Cleaner		
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

test - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

Huang WeiPing, 21, WC-Manager
 Mo Guanzhao, 21, WC-Cleaner
 "Huang WeiPing", "21", "WC-Manager"
 "Mo Guanzhao", "21", "WC-Cleaner"

- 如果记录的项中出现了逗号(,) 双引号(") 和换行, 则必须用双引号将记录的项包含起来, 而且项之中的双引号要写成两个双引号, 即("").

比如:

	A	B	C	D	E
1	H, u, ang W	21	WC-Manager		
	Huang				
	Wei	21	WC-Manager		
2	Ping				
3	"H"uang W	21	WC-Manager		
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

test - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

"H, u, ang WeiPing", "21", "WC-Manager"
 "Huang
 Wei
 Ping", "21", "WC-Manager"
 ""H"uang WeiPing", "21", "WC-Manager"

在 Linux 中用 csvtool 查看 csv 数据:

1. 安装 csvtool

在终端输入 `sudo apt-get install csvtool` ;

安装完毕之后, 用以下指令打开:

```
csvtool readable filename | view -
```

其中 filename 自然就是 csv 的文件名了。

比如现在的文件为：

```
~/Desktop/test - Sublime Text 2 (UNREGISTERED)
文件(F) 编辑(E) 选择(S) 查找(I) 查看(V) 转到(G) Tools 项目(P) Pref
test x
1 Name, Age, Job
2 Huang Weiping, 21, WC-Manager
3 "Huang WeiPing", "21", "WC-Manager"
4 "H,u,ang WeiPing", "21", "WC-Manager"
5 "Hu
6 a
7 ng WeiPing", "21", "WC-Manager"
8 "" "H""uang WeiPing", "21", "WC-Manager"
```

打开后：

```
csvtool readable test | view -
```

Name	Age	Job
Huang Weiping	21	WC-Manager
Huang WeiPing	21	WC-Manager
H,u,ang WeiPing	21	WC-Manager
Hu a ng WeiPing	21	WC-Manager
"H"uang WeiPing	21	WC-Manager

```
1,1 全部
```