.csv文件批量转换为.xlsx文件

摘自: https://zhuanlan.zhihu.com/p/597371609

• 但请注意, 代码部分最好用下文中给的! 而不是上面链接的原代码(有细微差距, 文末有解释)

1 方法介绍

第一步,将需要转换的.csv放在一个文件夹中

× +			
□ > 此电脑 > 工具和资料(E:) > 拓展项目 > 大创 > python > curve_fitting > datas_learn > csv2			
・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			
10 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	畫 查看 ╯ •••		
名称	修改日期	类型 大小	
xlsx	2/11 星期二 22:26	文件夹	
№ B0.5-1-21-10.csv	11/5 星期二 17:09	Microsoft Excel 逗	32 KB
№ B0.5-2-21-20.csv	11/5 星期二 17:56	Microsoft Excel 逗	32 KB
№ B0.5-3-21-30.csv	11/5 星期二 18:48	Microsoft Excel 逗	32 KB
B0-1-21-10.csv	11/5 星期二 16:57	Microsoft Excel 逗号分隔值文	7件 32 KB
B0-2-21-20.csv	11/5 星期二 17:48	Microsoft Excel 逗	32 KB
№ B0-3-21-30 (2).csv	11/5 星期二 18:12	Microsoft Excel 逗	32 KB
№ B0-3-21-30.csv	11/5 星期二 17:24	Microsoft Excel 逗	32 KB
№ B1-1-21-10.csv	11/5 星期二 17:20	Microsoft Excel 逗	32 KB
№ B1-2-21-20.csv	11/5 星期二 18:00	Microsoft Excel 逗	32 KB
№ B1-3-21-30.csv	11/5 星期二 18:53	Microsoft Excel 逗	32 KB
№ B2-1-21-10.csv	11/5 星期二 17:35	Microsoft Excel 逗	32 KB
№ B2-2-21-20.csv	11/5 星期二 18:04	Microsoft Excel 逗	32 KB
№ B2-3-21-30.csv	11/5 星期二 18:56	Microsoft Excel 逗	32 KB
№ B4-1-21-10.csv	11/5 星期二 17:46	Microsoft Excel 逗	32 KB
№ B4-2-21-20.csv	11/5 星期二 19:01	Microsoft Excel 逗	32 KB
№ B4-3-21-30.csv	11/5 星期二 18:42	Microsoft Excel 逗	32 KB
™ T0.5-1-21-10.csv	11/5 星期二 17:04	Microsoft Excel 逗	32 KB
™ T0.5-2-21-20.csv	11/5 星期二 17:54	Microsoft Excel 逗	32 KB
▲ T0.5-3-21-30(2).csv	11/5 星期二 18:16	Microsoft Excel 逗	32 KB
☑ T1-1-21-10.csv	11/5 星期二 17:15	Microsoft Excel 逗	32 KB
፮ T1-2-21-20.csv	11/5 星期二 17:58	Microsoft Excel 逗	32 KB
™ T1-3-21-30.csv	11/5 星期二 20:00	Microsoft Excel 逗	32 KB
▲ T1-4-22-11.csv	11/5 星期二 19:09	Microsoft Excel 逗	32 KB
™ T1-5-22-21.csv	11/5 星期二 19:29	Microsoft Excel 逗	32 KB
▼ T1-6-22-31(2).csv	11/5 星期二 18:50	Microsoft Excel 逗	32 KB
₩ T1 C 22 24 ···	14 /5 🖽 #0 — 10 47	M	22 KB

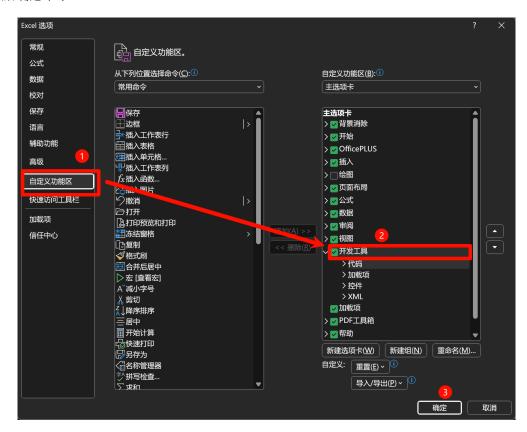
• 注意:

- 1. 不要存放除 .csv文件以外其他类型的文件 (并未测试是否会导致问题)
- 2. 在目录中创建一个空文件夹, 预备存放转换后的 .xlsx文件

第二步, 在任意位置新建任意Excel工作簿, 并打开"开发工具"--"Visual Basic"

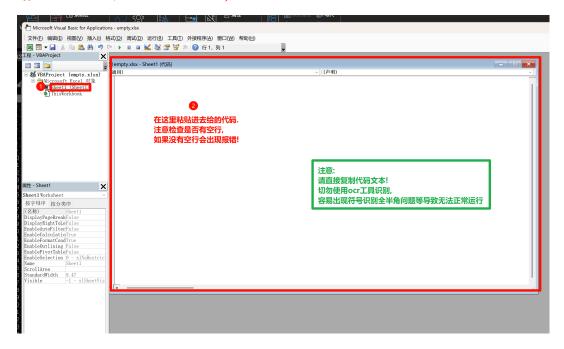


• 注意,如果<u>没有找到"开发工具"</u>,请点击"文件"、点击"选项"、点击"自定义功能区",勾选右侧"开发工具"前的小方框,然后确定即可.



第三步,点击左侧栏中sheet1(sheet1),并在右侧空白区域粘贴代码

(粘贴后请勿马上运行, 还要进行修改!)

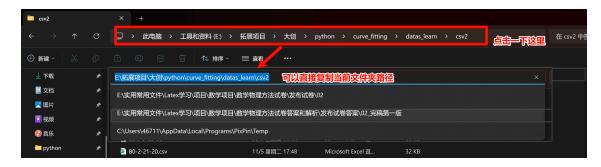


• 代码如下:

```
1
    Sub CAVToXLSX()
 2
        Dim fDir As String
 3
        Dim wB As Workbook
 4
        Dim wS As Worksheet
 5
        Dim fPath As String
 6
        Dim sPath As String
 7
        fPath = "C:\Users\Logistics-Ringchan\Downloads\2020_2022_DIVVY_CSV\"
 8
         sPath = "C:\Users\Logistics-Ringchan\Downloads\xlsx _by_code\"
 9
        fDir = Dir(fPath)
10
        Do While (fDir <> "")
11
             If Right(fDir, 4) = ".csv" Or Right(fDir, 5) = ".csv" Then
12
                 On Error Resume Next
13
                 Set wB = Workbooks.Open(fPath & fDir)
14
                 'MsgBox (wB.Name)
15
                 For Each wS In wB.Sheets
16
                     wS.SaveAs sPath & Left(wB.Name, InStr(wB.Name, ".csv") - 1) & ".xlsx" _
17
                     , FileFormat:=xlOpenXMLWorkbook, CreateBackup:=False
18
                 Next wS
19
                 wB.Close False
20
                 Set wB = Nothing
21
             End If
22
             fDir = Dir
23
             On Error GoTo O
24
         Loop
25
    End Sub
```

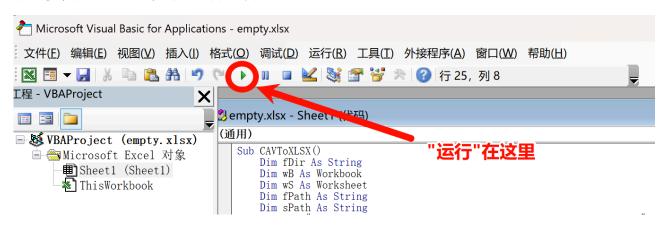
• 修改内容:

- 代码第7行, fpath 的路径是读取文件路径, 需修改为.csv文件存放的文件夹路径
 - 。 以刚才的图片为例, 是E:\拓展项目\大创\python\curve_fitting\datas_learn\csv2



- 。 所以第7行代码应该修改为:
- 。 1 | fPath = "E:\拓展项目\大创\python\curve_fitting\datas_learn\csv2\"
 - 。 注意细节! 最后多了一个: \ 这个不能省!
- 代码第8行, sPath的路径是保存文件路径, 需修改为转换后 .xlsx文件的目标存储路径
 - 。 如果存放在刚才的 xlsx文件夹中, 就将第 8 行代码修改如下:
 - 。 1 sPath = "E:\拓展项目\大创\python\curve_fitting\datas_learn\csv2\xlsx\"

第四步,点击"运行",耐心等待转换完成即可



- 运行后, 会有Excel工作簿闪出闪退, 这是正常现象, 表明代码正在运行.
- 当闪烁现象结束后, 表明转换完成.
- 建议到输出文件夹查验文件数量, 抽查文件内容.

2 原理说明和部分补充

2.1 原理

- .csv文件在Excel中可以直接通过"另存为" 无损 转化为.xlsx文件.
 - 实测使用python转换会遇到各种各样的问题,几乎会"全损"实验数据
 - 应该是可以代码实现的,但其复杂度必然是比上述方法麻烦的
- 但当文件数量较多时,逐个另存很繁琐
- 本代码的功能就是实现自动化"另存为"的功能, 类似于大家可能更熟悉的 "宏"

其他细节无需深究, 能用且不损失数据即可.

2.2 原作者强调

- 1. fPth = "C:......\"是存放csv文件的文件夹位置,这些csv文件需要转换成xlsx工作簿格式;
- 2. sPath = "C:......\"是存放转换后得到的xlsx格式文件的文件夹位置。
 - 注意! 这个文件路径必须真的有文件夹!
 - python发现没有文件夹会自动帮你创建. 但xlsx不会!
- 3. 要根据自己电脑的文件路径自行修改,最后的"\"不能丢掉。
- 4. 粘贴后点击"运行"(绿色三角形),耐心等待,在xlsx文件中会一个一个出现转换后的EXCEL文件。
- 5. 这个代码相当于手动的打开-另存为的转换模式改为电脑自动运行。还是需要时间的,不是秒成。
 - 但比人工还是快多了!

3 部分修改

- 最初版代码(点击文章开头链接可以看到)会将 a1.csv 转化为 a1.csv.xlsx,多了个.csv在文件名中
 - 但根据知乎评论区大佬回答, 修改原代码中的 wB.Name 内容为如下内容: (已经修改)可以将后缀取消.
- 1 Left(wB.Name, InStr(wB.Name, ".csv") 1)
- 实测成功.