概述

我们看一下excel如何应用到我们的测试场景中来,通常的应用场景有:

- 用于测试数据的管理维护
- 用于自动化测试(含UI级、接口级等等)用例管理
- 用于测试报告生成

下面我们介绍下使用openpyxl对excel进行读写。

什么是openpyxl

openpyxl是一个Python库读写Excel 2010 xlsx/xlsm/xltx /XLTM的库。

注意其局限性,不支持低版本的excel。

如何安装openpyxl和pillow

直接使用pip命令进行安装,如下:

pip install openpyxl

为了让openpyxl具备处理图片的能力,你还需要安装pillow,命令如下:

pip install pillow

官方文档

openpyxl官方文档如下:

https://openpyxl.readthedocs.io/en/default/

pillow官方文档如下:

http://pillow.readthedocs.io/en/4.2.x/

openpyxl基本示例

下面我们演示一个基本示例,实现一下功能:

- 创建一个excel文档
- 创建多个工作簿,往单元格中写入一些符串
- 一次读取其中一个或多个单元格数据
- 保存创建的excel文档
- 读取已保存的excel中的数据

通过演示上面的功能,让大家对openpyxl有一个基本的了解。

```
#-*- coding:utf-8 -*-
__author__ = "苦叶子"
from openpyxl import Workbook, load workbook
if __name__ == "__main__":
   print("python openpyxl基本实例")
   # 创建excel文档
   wb = Workbook()
   ws = wb.active
   # 给默认的工作簿修改名称
   ws.title = "我的默认创建的工作簿"
   # 对第一行,A-F列写入数据
   for col in ("A", "B", "C", "D", "E", "F"):
       ws["%s1" % col] = "开源优测"
   # 对第二行,A-F列写入数据
   for col in ("A", "B", "C", "D", "E", "F"):
       ws["%s2" % col] = "公众号: DeepTest"
   # 创建一个工作簿
   ws1 = wb.create sheet("新创建的工作簿1")
   # 对第一行,A-F列写入数据
   for col in ("A", "B", "C", "D", "E", "F"):
       ws1["%s1" % col] = "开源优测1"
   # 对第二行,A-F列写入数据
   for col in ("A", "B", "C", "D", "E", "F"):
       ws1["%s2" % col] = "大数据测试"
   # 创建一个工作簿
   ws1 = wb.create sheet("新创建的工作簿2")
   # 对第一行,A-F列写入数据
   for col in ("A", "B", "C", "D", "E", "F"):
       ws1["%s1" % col] = "开源优测2"
   # 对第二行,A-F列写入数据
   for col in ("A", "B", "C", "D", "E", "F"):
       ws1["%s2" % col] = "快学Python3"
   # 保存excel文档到硬盘
   wb.save('openpyxl_demo.xlsx')
```

2/4 公众号: 开源优测 - Focus on open source solutions in the field of software testing

```
# 读取openpyxl deml.xlsx文档中的内容
# 只读模式打开
r_wb = load_workbook(filename='openpyxl_demo.xlsx', read_only=True)
# 获取所有工作簿名称
sheets = r_wb.get_sheet_names()
# 遍历各个工作簿中的内容
# 即上述写入到第一、二行A-F列的数据
for sheet in sheets:
   ws = r wb[sheet]
   print("---" * 20)
   print(">>>读取", sheet)
   # 遍历第一、二行A-F列的数据
   for row in (1, 2):
       for col in ("A", "B", "C", "D", "E", "F"):
           print(ws["%s%d" % (col, row)].value, end='
       print(end='\n')
# 一次性读取多个单元格的数据
print(end='\n\n')
print(">>> 一次性读取多个单元格数据")
for sheet in sheets:
   ws = r wb[sheet]
   print("---" * 20)
   print(">>>读取", sheet)
   cells_range = ws["A1": "F2"]
   # 遍历下已读取的单元格的内容
   for cells in cells_range:
       for cell in cells:
          print(cell.value, end=' ')
   print(end='\n')
```

小结

本文就openpyxl读写excel做了简要的分享,下一篇就openpyxl更多的使用功能进行分享。

扫一扫关注微信公众号:

