概述

本文基于openpyxl封装一个excel解析类,请注意,不采用Python的任何高级特性,就简简单单的一个类,实现 excel的一些基本操作,并演示如何使用该类。

封装类及使用

直接上代码。

```
#-*- coding:utf-8 -*-
__author__ = "苦叶子"
import os
from openpyxl import Workbook, load_workbook
# excel自定义封装类
class LYMOpenXL:
   def __init__(self, path, read_only=False):
       self.wb = None
       if os.path.exists(path):
           self.path = path
           self.wb = load_workbook(self.path, read_only=read_only)
       else:
           print("%s 文件不存在" % path)
           exit(0)
   # 获取excel的行数
   # 如果指定的工作簿存在,则返回其数据行数,否则返回None
   def get_cell_row(self, sheet):
       if self.wb:
           # 先通过sheet获取工作簿
           sh = self.wb.get_sheet_by_name(sheet)
           if sh:
               return sh.max_row
       return None
   # 获取excel的列数
   # 如果指定的工作簿存在,则返回其数据列数,否则返回None
   def get cell col(self, sheet):
       if self.wb:
           # 先通过sheet获取工作簿
           sh = self.wb.get_sheet_by_name(sheet)
           if sh:
               return sh.max_column
       return None
```

```
# 获取工作簿名称列表
def get_sheets_name(self):
   if self.wb:
        return self.wb.get_sheet_names()
   return None
# 通过索引获取工作簿名
# 索引从0开始
def get sheet name by index(self, index):
   if self.wb:
        sheets = self.wb.get_sheet_names()
        sheet len = len(sheets)
       if index >= 0 and index < sheet len:
           return sheets[index]
   return None
# 创建工作簿
def create sheet(self, name, index=0):
   res = False
   if self.wb:
        self.wb.create sheet(title=name, index=index)
        res = True
   return res
# 修改工作簿名
def set_sheet_name(self, sheet_name, name):
   res = False
   if self.wb:
       self.wb[sheet_name].title = name
       res = True
   return res
# 获取单元格值
def get_cell_value(self, sheet, row, col):
   value = None
   if self.wb:
       value = self.wb[sheet].cell(row=row, column=col).value
   return value
# 设置单元格值
def set_cell_value(self, sheet, row, col, value):
   res = False
   if self.wb:
        self.wb[sheet].cell(row=row, column=col).value = value
       res = True
```

```
return res
   # 保存
   def save(self, path=""):
       if path != "":
           self.path = path
       if self.wb:
           self.wb.save(self.path)
if name == " main ":
   print("python openpyxl基本实例")
   print("---" * 20, end='\n')
   x1 = LYMOpenXL("openpyxl demo.xlsx")
   # 获取所有工作簿名
   sheets = x1.get sheets name()
   print(">>>获取工作簿列表", end='\n')
   print(sheets)
   # 通过索引获取工作簿名
   print("---" * 20, end='\n')
   print(">>>通过所有获取工作簿名")
   for index in range(∅, len(sheets)):
       print(x1.get_sheet_name_by_index(index), end=' ')
   print(end='\n')
   # 获取各工作簿数据行列数
   print("---" * 20)
   for sheet in sheets:
       nrows = xl.get_cell_row(sheet)
       ncols = xl.get_cell_col(sheet)
       print("工作簿[%s]的数据行列数为(%d, %d)" % (sheet, nrows, ncols))
   # 获取各工作簿中的数据
   print("---" * 20)
   print(">>>获取工作簿中数据")
   for sheet in sheets:
       nrows = xl.get_cell_row(sheet)
       ncols = xl.get cell col(sheet)
       print("---" * 20, end='\n')
       print("工作簿[%s]数据如下: " % sheet)
       for row in range(1, nrows+1):
           for col in range(1, ncols+1):
               value = xl.get_cell_value(sheet, row, col)
               print("[%d, %d]->%s" % (row, col, value), end='\t')
   # 修改各工作簿第一行的数据为: DeepTest
   print("---" * 20)
   print(">>>设置工作簿中数据")
   for sheet in sheets:
```

小结

请自行查阅openpyxl官方文档去实现以下功能

- 一次性读取多个单元格的值
- 设置指定单元格的字体
- 设置指定单元格的样式(例如背景色等)

扫一扫关注微信公众号:

