

```
import openpyxl
from openpyxl import Workbook
```

```
workbook1 = openpyxl.load_workbook("C:/Users/ahnssi9/Desktop/111.xlsx")
print(workbook1.sheetnames)
Sheet1 = workbook1['Sheet1']
workbook1.remove(Sheet1)
workbook1.save("C:/Users/ahnssi9/Desktop/111.xlsx")
print(workbook1.sheetnames)
```

```
workbook1.create_sheet("Sheet1")
workbook1.save("C:/Users/ahnssi9/Desktop/111.xlsx")
print(workbook1.sheetnames)
```

```
=====
```

```
C:\Users\ahnssi9\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe
```

```
C:/Users/ahnssi9/PycharmProjects/pythonProject/t2.py
```

```
['Sheet2', 'Sheet3', 'Sheet5', 'Sheet1']
```

```
['Sheet2', 'Sheet3', 'Sheet5']
```

```
['Sheet2', 'Sheet3', 'Sheet5', 'Sheet1']
```

```
Process finished with exit code 0
```

```
=====
```

```
import openpyxl
from openpyxl import Workbook
import os
import os.path
```

```
graphfile = openpyxl.load_workbook("C:/Users/ahnssi9/Desktop/graphfile22.xlsx")
print(graphfile.sheetnames)
graphSheet = graphfile['Sheet1']
graphfile.remove(graphSheet)
graphfile.save("C:/Users/ahnssi9/Desktop/graphfile22.xlsx")
print(graphfile.sheetnames)
```

```
graphfile.create_sheet("Sheet1")
graphfile.save("C:/Users/ahnssi9/Desktop/graphfile22.xlsx")
print(graphfile.sheetnames)
```

<https://openpyxl.readthedocs.io/en/stable/api/openpyxl.workbook.workbook.html>

```
del workbook1['Sheet1']
```

```
import openpyxl as xl
wb = xl.load_workbook()
ws = wb.active
ws.delete_rows(firstrow, numberofrows) #for multiple row deletion
ws.delete_rows(1, ws.max_row + 1) #
for entire sheet
ws.delete_rows(rownum) #for single row
```

=====

```
remove(worksheet)\[source\]
Remove worksheet from this workbook.
```

```
remove_named_range(named_range)\[source\]
```

Remove a *named\_range* from this workbook.

Deprecated: Use `del workbook.defined_names[name]`

```
remove_sheet(worksheet)\[source\]
```

Remove *worksheet* from this workbook.

Deprecated: Use `wb.remove(worksheet)` or `del wb[sheetname]`

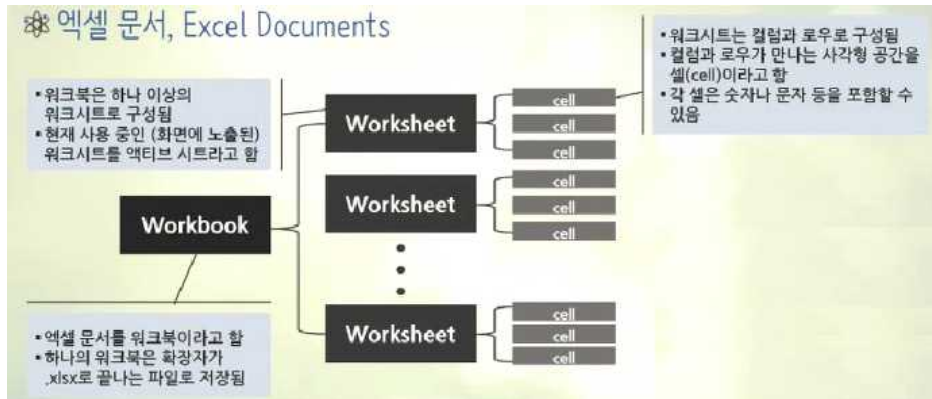
=====

<https://doitnow-man.tistory.com/159>

python으로 엑셀 다루기  
2018. 11. 22. 00:17  
python, 엑셀, 엑셀 생성, 엑셀 쓰기  
[python] 17. python으로 엑셀 다루기

## 1. 엑셀의 구조

- 1) workbook
  - 엑셀 파일을 의미
- 2) worksheet
  - 엑셀의 sheet를 의미한다.
- 3) cell
  - 엑셀 sheet의 셀 하나 하나를 의미한다.



## 2. 엑셀관련 모듈

- 엑셀 관련 모듈은 여러개가 있다.

### 1) xlwt

### 2) OpenPyXL(이게 가장 좋음)

- <http://openpyxl.readthedocs.org>
- 문서화가 제일 잘되어 있다

#### (1) 지원 기능

- 로컬에 엑셀 프로그램이 설치되어 있지 않아도 엑셀 파일 생성과 일기가 가능
- 대요량 지원, 이미지 지원 등

### 3) XlsxWriter

### 4) PyExcelerate

## 3. OpenPyXL 설치

### 1) 설치

- `pip install openpyxl`

## 4. OpenPyXL sheet 열기 사용법

### 1) import 모듈명

- `openpyxl`

### 2) 파일 열기

- `openpyxl.load_workbook('파일명')`

Ex) wb = openpyxl.load\_workbook('./test.xlsx')

### 3) 파일 닫기

- close()

Ex) wb.close()

### 3) sheet 열기

(1) index를 sheet이름으로하여 찾기(이게 더 좋다)

- wb['sheet1']

(2) get\_sheet\_by\_name('Sheet1') 함수 이용(비 추천 pychame에서 경고 발생)

- sheet = wb.get\_sheet\_by\_name('Sheet1')

### 4) 현재 열린 sheet를 열기

- wb.actvie

Ex) sheet = wb.actvie

## 5. OpenPyXL cell 조작 사용법

### 1) cell 접근 방법

- sheet = wb['Sheet1'] 를 통해 우선 sheet 정보를 얻는다.

(1) cell의 index 를 이용한 방법

```
>> A1 = sheet['A1']
```

```
>> A1.value
```

Sheet1 A1 value

(2) cell()함수를 이용

- 파라미터로 row와 column을 사용한다.

- 마지막 값이 존재하는 셀(row) : sheet.max\_row

- 마지막 값이 존재하는 셀(column) : sheet.max\_column

Ex)

```
>> A1 = sheet.cell(row = 1, column = 1)
```

Sheet1 A1 value

(3) 전체 예제 코드

```
import openpyxl
```

```
wb = openpyxl.load_workbook('./test.xlsx')
```

```
sheet = wb['Sheet1']
```

```
print(sheet.cell(row=1, column=1).value)
```

```
print("%s" % sheet.max_column)
```

### 2) 여러 cell 접근 하기

(1) 특정 범위

- cell\_range = sheet['A1':'C2']

- (2) 특정 row
  - row10 = sheet[10]
- (3) 특정 row 범위
  - row\_range = sheet[5:10]
- (4) 특정 Column
  - colC = sheet['C']
- (5) 특정 Column 범위
  - col\_range = sheet['C:D']

Ex) 예제 코드

- 전체 컬럼과 로우에 접근하는 코드

## 6. OpenPyXL 엑셀파일 생성

### 1) workbook 생성

- wb = openpyxl.Workbook() # workbook 함수를 통해 workbook 객체 생성  
# 생성시 기본적으로 sheet1이 생성된다.

### 2) sheet 생성

- sheet2 = wb.create\_sheet('sheet2') #마지막에 추가
- sheet3 = wb.create\_sheet('sheet3', 1) #sheet1 자리에 삽입 하여 추가

### 3) sheet 이름 변경

- sheet2.title = '업무자동화'

### 4) workbook 저장

- wb.save('저장할 파일이름.xlsx') #워크북에 저장
- wb.close() #파일 닫기

Ex) 전체 코드

```
import openpyxl

wb = openpyxl.Workbook()
sheet2 = wb.create_sheet('sheet2')
sheet3 = wb.create_sheet('sheet3', 1)
sheet2.title = '업무자동화'
wb.save('./new_test_file.xlsx')
wb.close()
```

## 7. OpenPyXL 엑셀파일에 쓰기

1) index를 이용하여 cell에 데이터 쓰기

- `sheet['A1'] = 'hello'` #A1에 쓰기

2) `cell()`함수를 이용하여 데이터 쓰기

- `sheet.cell(row = 1, column = 1, value='world')` # A1에 값쓰기

\* `wb.save('./new_test_file.xlsx')`를 사용하여 저장을 해야 완전히 반영된다.

8. OpenPyXL에서 지원하는 기능?

- 거의 다 지원함으로 메뉴얼을 보시기 바랍니다.

(<https://openpyxl.readthedocs.io/en/stable/>)