

ARGOS 동계 세미나_0227

201502086 이성복



contents

- Openpyxl
- win32

Openpyxl, win32

Openpyxl

Read/Write Excel

- 1. Excel file 불러오기
- 2. Sheet 출력해보기
- 3. Sheet의 Data 살펴보기
- 4. Data 수정 및 Cell 다루기
- 5. 수정된 파일 저장하기

Openpyxl

Excel file 불러오기

```
def is_xlsx(FILENAME):  
    # 주문서 형식 변환 xls --> xlsx  
    format = FILENAME.split('.')  
    if format[-1] == 'xls':  
        print('is_xls FILENAME : ', FILENAME)  
        print('Convert xls to xlsx')  
        FILENAME = os.getcwd() + "\\\" + FILENAME  
        excel = win32.gencache.EnsureDispatch('Excel.Application')  
        wb = excel.Workbooks.Open(FILENAME)  
        FILENAME = FILENAME + "x"  
        wb.SaveAs(FILENAME, FileFormat=51)  
        wb.Close()  
        excel.Application.Quit()  
        return FILENAME  
    return FILENAME
```

Openpyxl

Excel file 불러오기

```
# Excel file 불러오기  
FILENAME = "2월 주문서.xls"  
FILENAME = is_xlsx(FILENAME)  
wb = openpyxl.load_workbook(filename=FILENAME)
```

Openpyxl

Sheet 출력해보기

```
# 시트 이름들 출력  
sheetnames = wb.sheetnames  
print(sheetnames)
```

Openpyxl

Sheet Data 살펴보기

```
# Sheet의 Data 출력
sheet = wb[sheetnames[0]]
data = []
for row in sheet.rows:
    row_value = []
    for cell in row:
        row_value.append(cell.value)
    data.append(row_value)
print(data[0])
```


Openpyxl

Data 수정 및 Cell 다루기

```
# Data 수정 및 Cell 다루기
print(sheet.cell(row=1, column=1).value)
sheet.cell(row=1, column=1).value = '내가 최고야!!'
print(sheet.cell(row=1, column=1).value)

# Cell 색칠하기
sheet.cell(row=1, column=1).fill = PatternFill(start_color='ffff00', end_color='ffff00', fill_type='solid')
```

Openpyxl

수정된 파일 저장하기

```
# 수정된 파일 저장하기  
wb.save('./tutorial/' + 'finalSemiar.xlsx')
```