

종합실습

과제1. 회원 관리 프로그램

- 회원 이름과 이메일 주소를 입력받아 엑셀에 저장하는 프로그램을 만드시오.
- 'members.xlsx' 파일에는 이미 두명의 회원이 등록되어 있습니다.
- 기본 기능
 - 이름, 이메일, 전화번호를 입력 받아 (한꺼번에 입력받아, 리스트로 만들어 처리. .split 활용)
 - 엑셀 틀에 맞게 제일 마지막 행에 저장
 - 단, 이메일 주소는 실제 메일 수신 가능해야 합니다.
- 심화 기능
 - 입력값 확인. 값이 3개, 쉼표로 구분된 값인지 확인.
 - 회원 가입을 계속할지, 종료할지를 묻기

In []:

```
import openpyxl as xl

while True :
    print('<<<회원가입 프로그램입니다.>>>Wn')
    print('회원가입을 원하시면 1, 아니면 2 를 입력해주세요.')
    a = input()
    if a == '2' :
        print("회원가입 프로그램을 종료합니다.")
        break
    else :
        print('이름, 이메일주소, 전화번호 를 쉼표로 구분하여 입력하시오.(예: 한기영, h, 1234567890)')
        inform = input()
        list1 = inform.split(',')
        if len(list1) != 3 :
            print('값을 형식에 맞지 않습니다.')
        else :
            wb = xl.load_workbook("members.xlsx")
            s1 = wb['Sheet1']

            insert_row = s1.max_row + 1

            s1.cell(insert_row, 1).value = list1[0].strip()
            s1.cell(insert_row, 2).value = list1[1].strip()
            s1.cell(insert_row, 3).value = list1[2].strip()

            wb.save('members.xlsx')
```

과제2. 회원들에게 이메일 발송

- 과제1에서 저장된 회원정보(members.xlsx)를 읽어서 회원 각각에게 이메일을 보내 봅시다.
- 제목 : "2021년 송년 인사"

- 내용 :
 OOO 회원님 안녕하세요?
 벌써 2021년도 저물어 가고 있습니다.
 올 한해 정말 수고 많았습니다.
 첨부한 커피 쿠폰으로 조금이나마 따뜻한 연말을 보내시기 바랍니다.
 감사합니다.
- 회원마다 보내지는 이메일에서 각자 달라지는 것은, 수신 이메일 주소, 메일 내용에서의 회원 이름 입니다.

```
In [ ]: import smtplib
        from email.mime.text import MIMEText

        wb = xl.load_workbook("members.xlsx")
        s1 = wb['Sheet1']
        app_pw = ''
        my_email = ''

        s = smtplib.SMTP('smtp.gmail.com', 587)
        s.starttls()
        s.login(my_email, app_pw)

        for i in range(2, s1.max_row + 1) :
            name = s1.cell(i,1).value
            to_email = s1.cell(i,2).value

            msg = MIMEText(f'''{name} 회원님 안녕하세요?
            벌써 2021년도 저물어 가고 있습니다.
            올 한해 정말 수고 많았습니다.
            첨부한 커피 쿠폰으로 조금이나마 따뜻한 연말을 보내시기 바랍니다.
            감사합니다.
            ''')
            msg['Subject'] = '2021년 송년 인사'

            s.sendmail(my_email, to_email, msg.as_string())

        s.quit()
```

In []:

In []: