

chapter 16. 이메일 보내기

① 필요한 라이브러리를 불러옵니다.

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

② 이메일 보내기 준비

- 아래코드에 gmail주소, 앱 비밀번호를 입력하시오.

```
In [ ]: s = smtplib.SMTP('smtp.gmail.com', 587)      # 세션 생성
        s.starttls()                                # TLS 보안 시작
        s.login('gmail주소', '앱 비밀번호')         # 로그인 인증
```

③ 이메일 내용 구성

- 이메일 본문을 최소 2줄 이상으로 자유롭게 구성해 봅시다.
- 이메일 제목을 구성해 봅시다.

```
In [ ]: msg = MIMEText('')
        msg['Subject'] = ''
```

④ 이메일 보내기

- 발신주소와 수신 주소를 입력하고 메일을 보냅니다.

```
In [ ]: s.sendmail('', '', msg.as_string())
        s.quit()
```

⑤ [심화]

1) 다음은 현재 시스템 날짜와 시간을 조회하는 코드입니다.

```
In [ ]: from datetime import datetime, timedelta

        print('현재 날짜시간', datetime.today())
        print('현재 연도', datetime.today().year)
        print('현재 월', datetime.today().month)
        print('현재 일', datetime.today().day)
        print('현재 요일', datetime.today().weekday()) # 요일은 weekday() 입니다. 0 : 월요일
        print('내일 ', datetime.today() + timedelta(1))
```

2) 위 코드를 참조하여 이메일 내용을 아래와 같이 구성하시오.

- 내용에 포함된 날짜는 시스템으로 오늘 날짜를 받아와서 5일을 더하여 내용에 포함되도록 하시오.
- 제목: 제출 마감이 5일 남았습니다.
- 내용:

안녕하세요
과제 제출 마감에 5일 남았습니다.

0000년 00월 00일까지 반드시 제출바랍니다.
감사합니다.

- 힌트: f"문자열{변수}..." 형태를 활용해 봅시다.

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

year = datetime.today().year
month = datetime.today().month
day = datetime.today().day

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

msg = MIMEText(f'''안녕하세요
과제 제출 마감에 5일 남았습니다.
{year}년 {month}월 {day + 5}일까지 반드시 제출바랍니다.
감사합니다.
''') # 받아온 오늘 날짜에 5일 더하여 내용에 포함
msg['Subject'] = '제출 마감에 5일 남았습니다.'

s.sendmail('', '', msg.as_string())
s.quit()
```

⑥ [심화] 15과 실습의 마지막 문제 결과 fruit6.xlsx 파일을 읽어서 다음의 내용으로 이메일을 보내시오.

- fruit6.xlsx의 세번째 열은 요일을 의미합니다.
- 오늘의 요일에 해당되는 과일 이름을 읽어서 아래 메일 내용을 구성하시오.

제목 : 오늘의 과일은 000 입니다.
내용 :
안녕하세요.
오늘의 과일은 000입니다.
오전에 꼭 챙겨 드시기 바랍니다.
감사합니다.

- 힌트:
 - if 조건문을 사용하여 오늘의 요일과 fruit6.xlsx의 세번째 열의 값을 비교해 봅시다.
 - 값이 일치할 경우 해당하는 행의 첫번째 열의 값이 오늘의 요일에 해당하는 과일이 됩니다.
 - 오늘의 요일은 datetime.today().weekday() 입니다.

```
In [ ]: import openpyxl as xl
from datetime import datetime, timedelta
import smtplib
from email.mime.text import MIMEText

wb = xl.load_workbook('fruit6.xlsx')
s2 = wb['Sheet2']

weekday = datetime.today().weekday()

for i in range(0, 7):
```

```
if weekday == s2.cell(i, 3).value: # 오늘의 요일과 3열(요일)의 값이 일치할 경우
    fruit = s2.cell(i, 1).value      # 1열(과일)의 값을 변수 fruit에 저장

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

msg = MIMEText(f'''안녕하세요.
오늘의 과일은 {fruit}입니다.
오전에 꼭 챙겨 드시기 바랍니다.
감사합니다.
''')
msg['Subject'] = f'오늘의 과일은 {fruit} 입니다.'

s.sendmail('', '', msg.as_string())
s.quit()
```