

Ask Django

이메일 보내기

메세지를 보내는 다양한 방법

이메일 : 다양한 포맷의 메세지를 보낼 수 있음.

- 대량 발송 시에는 대량 발송 서비스를 이용
- 일반 네이버메일/지메일 계정을 통해 대량 발송 시, 스팸우려해 발송거부 가능성
- 주로 쇼핑몰에서 활용
- SMTP¹ 프로토콜이나 특정 서비스의 API를 활용

¹ Simple Mail Transfer Protocol

메세지를 보내는 다양한 방법

문자 - **SMS/LMS/MMS**

- 가장 손쉽게 보낼 수 있으나, 건당 발송비용이 발생
- 선거/마트 홍보 문자 등
- 그런데 요즘에는 사람들이 문자를 잘 안 봐요. :(
- 서비스 업체의 open api를 활용
- SMS (단문 메세지), LMS (장문 메세지), MMS (멀티미디어 메세지) 별로 가격 상이

메세지를 보내는 다양한 방법

Android/iOS 앱 푸쉬

- 메세지 발송에는 추가 비용이 없음.
- 단 푸쉬를 너무 많이 보내면, 고객들이 푸쉬를 끄거나, 앱을 지워버릴 수도 ;;;
- Android/iOS 별로 발송방식이 상이 => 물론 일원화해서 관리토록 도와주는 서비스도 있음.

메세지를 보내는 다양한 방법

메세지 서비스 활용 : 카카오톡, 라인, 슬랙, 텔레그램 등

- 서비스 업체의 OpenAPI를 통해 발송 가능. 대개 Free Quota 제공

Email

이메일 발송 서비스 업체

- 개인 메일 서비스 : 대량 메일 발송 시에 메일발송 거부 우려
 - SMTP 프로토콜을 통한 메일발송 지원
- 대량 메일 서비스 : Amazon SES, SendGrid
 - SMTP 프로토콜 혹은 API를 통한 메일발송 지원

네이버 메일 **SMTP**를 통해 이메일을 발송해봅시다.

- 네이버 메일 접속
 - POP3/SMTP 사용 활성화
- SMTP 접속정보 확인
 - 서버명 : smtp.naver.com
 - SMTP 포트 : 465, 보안 연결(SSL)
 - 필요아이디 : 각자 네이버 아이디
 - 비밀번호 : 각자 네이버 로그인 비밀번호

텍스트 메일 보내기

```
import smtplib
from email.message import EmailMessage

message = EmailMessage()
message['Subject'] = '이메일 제목'
message['From'] = 'allieuslee@naver.com' # 송신자 이메일
message['To'] = 'me@nomade.kr, user@example.com' # 수신자 이메일 다수 (구분자: 콤마)
message.set_content('' '이메일 내용
안녕하세요. AskDjango입니다.
```

이 부분에는 이메일의 내용을 쓰실 수 있으며, HTML은 불가합니다.
HTML을 쓰시면 태그가 그대로 노출됩니다.

여러분의 파이썬/장고 페이스메이커가 되겠습니다.
감사합니다. ;)''')

```
with smtplib.SMTP_SSL(네이버SMTP주소, 네이버SMTP포트번호) as server:
    server.ehlo()
    server.login(네이버계정, 네이버계정암호)
    server.send_message(메세지객체)
```

HTML 메일 보내기

```
message = EmailMessage()

# plain text 메시지
message.set_content(contents)

# html 메시지
message.add_alternative('''
    <h1>AskDjango VOD</h1>

    <ul>
        <li>장고 기본편</li>
        <li>크롤링 차근차근 시작하기</li>
        <li>파이썬으로 업무 자동화</li>
    </ul>
''', subtype='html')

# 나머지 생략
```

파일 첨부하기

```
import os
from email.mime.application import MIMEApplication
```

```
message = EmailMessage()
```

중략

```
with open(파일경로, 'rb') as f:
    파일명 = os.path.basename(파일경로)
    part = MIMEApplication(f.read(), name=파일명)
    message.attach(part)
```

나머지 생략

이메일 내용으로 이미지 넣기

첨부파일에 **Content-ID**를 지정하고, 이를 **HTML**내 **img**태그에서 **src**로 지정

```
import os
from email.mime.application import MIMEApplication

message = EmailMessage()

# 중략

message.add_alternative('''
    <h1>AskDjango VOD</h1>

    <ul>
        <li>장고 기본편</li>
        <li>크롤링 차근차근 시작하기</li>
        <li>파이썬으로 업무 자동화</li>
    </ul>

    
''', subtype='html')

with open(파일경로, 'rb') as f:
    파일명 = os.path.basename(파일경로)
    filecid = 파일명
    part = MIMEApplication(f.read(), name=파일명)
    part.add_header('Content-ID', '<' + filecid + '>')
    message.attach(part)

# 나머지 생략
```

연습문제

신작 네이버 웹툰 목록을 크롤링, 요약메일 발송 해보기

- 필요한 패키지 : requests, BeautifulSoup4

```
import os
import requests
from bs4 import BeautifulSoup

list_url = 'http://comic.naver.com/webtoon/weekday.nhn'
html = requests.get(list_url).text
soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser')

comic_list = []

for a_tag in soup.select('a[href*=list.nhn]'):
    if not a_tag.select('.ico_updt'):
        continue

    img_tag = a_tag.find('img')
    title = img_tag.attrs['title']
    img_src = img_tag['src']
    img_name = os.path.basename(img_src)
    img_data = requests.get(img_src, headers={'Referer': list_url}).content

    comic_list.append({
        'title': title,
        'img': {
            'src': img_src,
            'name': img_name,
            'data': img_data,
        },
    })
```

*Life is short,
use Python3/Django.*