

# 파이썬 urllib



# 웹 동작 방식



# 파이썬 urllib

- URL과 웹 요청에 관련된 모듈들 패키지로 묶어 제공
  - urllib.parse:
    - URL 해석·조작 기능을 담은 모듈
    - 예)url의 한글 처리  
parse.quote("한국의 가을은 매우 아름답습니다")
  - urllib.request:
    - HTTP 요청 기능을 담은 모듈



# urllib.request 모듈

- **urllib.request.urlopen() 함수**
  - 웹 서버에 정보를 요청한 후, 돌려받은 응답을 저장하여 '응답 객체(HTTPResponse)'를 반환
- **반환된 응답 객체의 read() 메서드를 실행**
  - 웹 서버가 응답한 데이터를 바이트 배열로 읽어들이м
  - 읽어들이인 바이트 배열
    - 이진수로 이루어진 수열이어서 텍스트 형식의 데이터를 decode() 메서드를 실행하여 문자열로 변환

# Byte 데이터

- 1바이트(0~255사이 코드)로 표현되는 문자 표현
- 문자열에서 사용하는 연산을 거의 제공
  - 인덱싱/슬라이싱, In, Upper(), Split()
- 지원 메소드
  - 바이트->문자열로 변환 : decode(인코딩값)
  - 문자열->바이트로 변환 : encode()

```
1  cstr = "안녕하세요"
2  bstr = cstr.encode()
3
4  print("-"*20)
5  print(type(cstr))
6  print(cstr)
7
8  print("-"*20)
9  print(type(bstr))
10 print(bstr[0])
11 print(str(bstr)[0])
12 print(bstr.decode("ascii", errors="replace"))
13 print(bstr.decode("utf-8"))
```

-----  
<class 'str'>

안녕하세요

-----  
<class 'bytes'>

236

b

????????????????

안녕하세요



# 해결문제

- 인공지능 오픈API를 이용하여 감성&감정 분석을 해보시오.

— <https://www.adams.ai/apiList>

감성분석문장을 입력하시오.=>인간을 비롯해 지상에 사는 생물에게 어떤 변화가 있을지는 아직 명확하지 않다.

부정

계속하시겠습니까?(y/n)y

감성분석문장을 입력하시오.=>코로나로 바뀐 언택트 사회, 일상에 맞게 디지털 라이프 패러다임을 혁신할 새로운 사회적 가치 활동을 추진하겠다

긍정

계속하시겠습니까?(y/n)n



# 해결문제2

- 인공지능 오픈API를 이용하여 두 문장을 입력 받아서 유사도 검사를 실시 하시오.

— <https://www.adams.ai/apiList>

첫번째 입력 문장=>한국의 가을은 매우 아름답습니다.

두번째 입력 문장=>한국의 가을은 매우 좋습니다.

0.7795010355900855

계속하시겠습니까?(y/n)y

첫번째 입력 문장=>마침내 도킹까지 성공

두번째 입력 문장=>작년 3월 인형 태우고 첫 도킹 시험 성공

0.40176480550409405

계속하시겠습니까?(y/n)n

