Python Programming

웹 데이터 활용(XML)
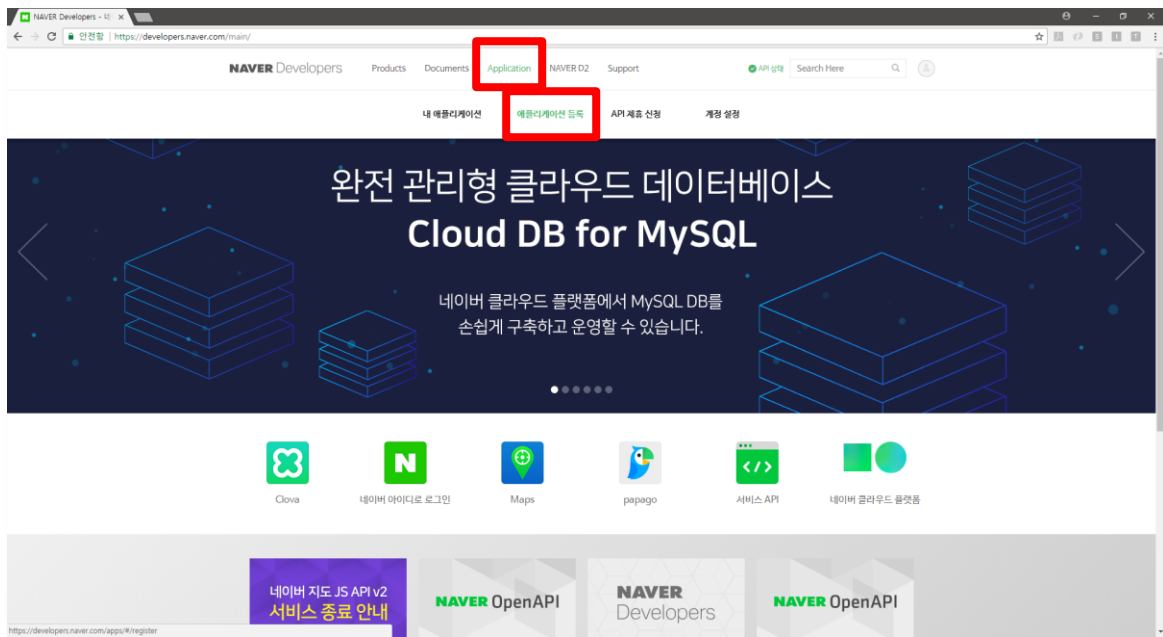
권기웅

1. XML 구하러

1.1 https://developers.naver.com

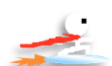### 1.1.1 헤더 정보 가지러

가입, 로그인 후 **Application – 애플리케이션 등록**

1.1.2 API 가지러

Documents – 서비스 API - 검색

1.1.3 요청정보 확인

1.2 검색어 입력받아 XML 응답받기


```python
import http.client
import urllib

clientID = "KXalrU2cqe997M3vldCY"
clientSecret = "Xw_0ZCMDLk"

title = input("검색어 : ")
title = urllib.parse.quote(title) # 한글 URL 인코딩

con = http.client.HTTPSConnection("openapi.naver.com")
con.request("GET", "/v1/search/news.xml?query=" + title,
            headers = {"X-Naver-Client-Id" : clientID, "X-Naver-Client-Secret" : clientSecret})

res = con.getresponse()
resBody = res.read()

print(resBody)
```

2. XML Parsing

2.1 XML Parsing

```python
import http.client
import urllib
from xml.etree import ElementTree # 모듈 import

clientID = "KXalrU2cqe997M3vldCY"
clientSecret = "Xw_0ZCMDLk"

title = input("검색어 : ")
title = urllib.parse.quote(title)

con = http.client.HTTPSConnection("openapi.naver.com")
con.request("GET", "/v1/search/news.xml?query=" + title,
            headers = {"X-Naver-Client-Id" : clientID, "X-Naver-Client-Secret" : clientSecret})

res = con.getresponse()
resBody = res.read()

tree = ElementTree.fromstring(resBody)
news = tree.getiterator("item")
for item in news:
    title = item.find("title").text
    desc = item.find("description").text
    print(title + " : " + desc)
```

2.2 결과

```
Python 3.6.3 (v3.6.3:2c5fed8, Oct  3 2017, 18:11:49) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
================ RESTART: D:/workspacePython/news.py ================
검색어 : 축구
에듀윌, 25~26일 '공인중개사 설명회' 대전, 광주, 천안, 분당 개최 : 11월 25일(토) 오후 1시 반부터 대전 을지대학교 일현의학과 3층
지천홀과 광주 김대중컨벤션센터 211호에서 각각 진행되며, 26일(일) 오후 1시 반부터는 천안 <b>축구</b>센터 본관동 2층 대세미나실A
와 분당...
'동상이몽2' 정대세 &quot;아내 대하는 내 영상보고 화나, 반성 중&quot; : 정대세 명서현 / 사진=SBS 동상이몽2 너는 내 운명 제공 [
스포츠투데이 우빈 기자] <b>축구</b>선수 정대세가 아내 명서현을 대하는 자신의 태도를 반성했다. 오는 20일 방송되는 SBS '동상이몽
시즌2 - 너는 내 운명'에서 정대세가...
청주, K3리그 챔프 결정 1차전서 포천에 승리 : 청주시티FC가 리그 1위 포천시민<b>축구</b>단을 꺾었다. 청주시티FC는 18일 청주종합
경기장에서 열린 2017 K3 어드밴스 챔피언 결정 1차전에서 포천시민<b>축구</b>단에 1-0으로 승리했다.  2009년, 2012년, 2013년, 20
15년, 2016년에...
체흐, "우승과 멀어진 일상 힘들어" : (유럽<b>축구</b>연맹) 챔피언스리그(UCL)와 유로파리그(UEL) 등 유럽 무대 챔피언 자리도 심심
치 않게 올라왔다.... 글=안영준 기자(ahnyj12@soccerbest11.co.kr) 사진=©gettyImages/게티이미지코리아(무단 전재 및 재배포 금지
) <b>축구</b>...
'너는 내운명' 정대세, 한국 시장에서 인기스타 등극... 잇몸 만개 : [ SBS funE | 김재윤 기자] SBS '동상이몽 시즌2- 너는 내 운명'
의 <b>축구</b>선수 정대세의 고백에 스튜디오가 술렁였다. 20일 밤 11시 10분에 방송되는 SBS '동상이몽 시즌2- 너는 내 운명'(이하 '
너는 내 운명')에서...
'너는 내 운명' 정대세, 아내 '보약 내조'에 '경악!' : &lt;동상이몽 시즌2 - 너는 내 운명&gt; <b>축구</b>선수 정대세의 고백에 스
튜디오가 술렁였다. 20일 밤 11시 10분에 방송되는 SBS '동상이몽 시즌2-너는 내 운명'(이하 '너는 내 운명')에서 '정명부부' 정대세-
명서현 부부가...
'너는 내 운명' 정대세, 아내 내조에 "VCR보면서 반성" : '너는 내 운명' 정대세, 아내 내조에 "VCR보면서 반성" <b>축구</b>선수 정대
세 고백에 SBS '동상이몽 시즌2 - 너는 내 운명' 스튜디오가 술렁였다. 20일(월) 밤 11시 10분에 방송되는 SBS '동상이몽 시즌2 - 너는
내 운명'...
'동상이몽2' 정대세, 한국 시장서 인기 실감..'잇몸 만개' 미소 : SBS '동상이몽 시즌2 - 너는 내 운명' 정대세 부부 [이데일리 e뉴스
박지혜 기자] '동상이몽 시즌2 - 너는 내 운명' <b>축구</b>선수 정대세가 한국 시장을 찾아 인기를 실감했다. 20일 밤 방송 예정인 SB
S '동상이몽 시즌2...
```