

과제

장유선

2023.08.18

1. 문제 정의

아래와 같이 네이버 지역 검색한 결과를 보여주는 프로그램을 Python으로 작성

1. Key 발급

Naver Open API에 가입하여 각자 Key 발급 (발급 받은 키는 각자 잘 관리 할 것)

2. 네이버 쇼핑 API를 이용해서 마음에 드는 항목에 대해서 검색 결과를 출력

2. Python Code Hard Copy

```
import urllib.request

client_id = "ple3e0sgY9FpjI5vJcvZ"
client_secret = "1ftYQ3WCuC"

url = "https://openapi.naver.com/v1/search/local.json"
query = "?query="+urllib.parse.quote(input("검색어 입력:"))
url_query = url + query

request = urllib.request.Request(url_query)
request.add_header("X-Naver-Client-Id",client_id)
request.add_header("X-Naver-Client-Secret",client_secret)

response = urllib.request.urlopen(request)
rescode = response.getcode()
if(rescode == 200):
    response_body = response.read()
    print(response_body.decode('utf-8'))
else:
    print("Error code:"+rescode)
```

4. Code 설명

```
import urllib.request

client_id = "ple3e0sgY9FpjI5vJcvZ"
```

```

client_secret = "1ftYQ3WCuC"

url = "https://openapi.naver.com/v1/search/local.json"

# 검색어를 입력 후, urllib.parse.quote() 함수를 사용하여 검색어를 URL 인코딩
query = "?query=" + urllib.parse.quote(input("검색어 입력:"))
url_query = url + query # 요청 URL 생성
request = urllib.request.Request(url_query)

request.add_header("X-Naver-Client-Id", client_id)
request.add_header("X-Naver-Client-Secret", client_secret)

response = urllib.request.urlopen(request)

rescode = response.getcode()

# HTTP 상태 코드가 200 인 경우
if rescode == 200:
    # 응답 본문
    response_body = response.read()
    # 응답 본문을 UTF-8 문자열로 디코딩
    print(response_body.decode('utf-8'))
else:
    # HTTP 상태 코드가 200 이 아닌 경우 오류 메시지
    print("Error code:" + rescode)

```

4. 결과

검색어 입력:판교역

```

{
    "lastBuildDate": "Fri, 18 Aug 2023 10:43:39 +0900",
    "total": 1,
    "start": 1,
    "display": 1,
    "items": [
        {
            "title": "<b>판교역</b> 신분당선",
            "link": "",
            "category": "교통,운수>지하철,전철",
            "description": "",
            "telephone": ""
        }
    ]
}

```

```
        "address":"경기도 성남시 분당구 백현동 19-2",
        "roadAddress":"경기도 성남시 분당구 판교역로 160",
        "mapx":"321496",
        "mapy":"532902"
    }
]
}
```

5. 결과 화면

```
검색어 입력:판교역
{
  "lastBuildDate":"Fri, 18 Aug 2023 10:43:39 +0900",
  "total":1,
  "start":1,
  "display":1,
  "items":[
    {
      "title":"<b>판교역</b> 신분당선",
      "link":"",
      "category":"교통,운수>지하철,전철",
      "description":"",
      "telephone":"",
      "address":"경기도 성남시 분당구 백현동 19-2",
      "roadAddress":"경기도 성남시 분당구 판교역로 160",
      "mapx":"321496",
      "mapy":"532902"
    }
  ]
}
```