

파이썬 활용 05 - 카카오 책 검색

출판사에 근무하는 당신은 이번에 새로 출간할 "파이썬 프로그래밍" 서적에 대한 시장조사를 수행해야 한다.

```
# 필요한 모듈 참조
import requests
import json
from pandas import DataFrame
```

```
# 접속할 URL
urlFmt = "https://dapi.kakao.com/v3/search/book?query={query}&page={page}&size={size}"
```

```
# 요청변수
query = "파이썬"
page = 1
size = 50
key = "직접발급받은Key"
```

```
# 접속 객체 생성
session = requests.Session()

# 접속객체에 부가정보(header) 삽입하기
session.headers.update({
    "Authorization": "KakaoAK %s" % key    # 인증키
})
```

```
# 접속할 URL
url = urlFmt.format(query=query, page=page, size=size)

# 생성한 접속객체를 활용하여 API에 접속
r = session.get(url)

# 접속에 실패한 경우
if r.status_code != 200:
    # 에러코드와 에러메시지 출력
    msg = "[%d Error] %s 에러가 발생함" % (r.status_code, r.reason)
    # 에러를 강제로 생성시킴
    raise Exception(msg)
```

```
# 인코딩 형식 지정
r.encoding = "utf-8"
# 가져온 문자열을 딕셔너리로 변환
data = json.loads(r.text)
data
```

```
# 결과 엑셀 저장 및 출력
df = DataFrame(data['documents'])
df.to_excel("카카오 책검색 결과(%s).xlsx" % query)
df
```