

# 빅카인즈 api

## ▼ 뉴스 검색 api

### ▼ code

```
import requests
import os
from dotenv import load_dotenv
from pprint import pprint

# 1. 환경 변수 로딩
load_dotenv()
API_KEY = os.getenv("BIGKINDS_KEY")

# 2. 요청 URL
url = "https://tools.kinds.or.kr/search/news"

# 3. 다양한 테스트 케이스 입력
search_conditions = {
    "query": "인공지능 OR AI OR 챗GPT", # 🔍 키워드 실험 가능
    "from": "2025-04-01", # 📅 기간 조절 가능
    "until": "2025-04-15",
    "provider": ["서울경제"], # 🏢 너희 회사로 제한 (기타 안됨)
    "category": [], # 예: ["IT_과학"], ["경제"]
    "fields": ["title", "published_at", "content", "provider", "byline"] # 어떤 데
}

# 4. 요청 payload 구성
payload = {
    "access_key": API_KEY,
    "argument": {
        "query": search_conditions["query"],
        "published_at": {
            "from": search_conditions["from"],
            "until": search_conditions["until"]
        },
        "provider": search_conditions["provider"],
        "category": search_conditions["category"],
        "category_incident": [],
    },
}
```

```

        "provider_subject": [],
        "subject_info": [],
        "sort": {"date": "desc"},
        "return_from": 0,
        "return_size": 5,
        "fields": search_conditions["fields"]
    }
}

# 5. 요청 보내기
response = requests.post(url, json=payload)

# 6. 결과 출력
if response.status_code == 200:
    print("✅ 뉴스 검색 API 호출 성공!")
    result = response.json()
    documents = result["return_object"]["documents"]
    total_hits = result["return_object"]["total_hits"]

    print(f"\n📊 총 검색 결과: {total_hits}건\n")

    for i, doc in enumerate(documents, 1):
        print(f"----- {i} -----")
        for field in search_conditions["fields"]:
            print(f"{field}: {doc.get(field, '[없음]')}")
        print()
    else:
        print("❌ 오류 발생:", response.status_code)
        print(response.text)

```

## ▼ 항목 정리

### ✅ [정리] 뉴스 검색 API ( `/search/news` ) 요청 항목 목록

항목명 ( <code>argument</code> 기준)	필수 여부	설명	예시
<code>query</code>	✅	검색 키워드 / 조건	"인공지능 OR AI" "반도체 AND 투자"
<code>published_at</code> → <code>from</code>	✅	시작 날짜 (YYYY-MM-DD)	"2024-01-01"

<code>published_at</code> → <code>until</code>	✓	종료 날짜 (해당일 포함)	<code>"2024-12-31"</code>
<code>provider</code>	○	언론사 이름 리스트	<code>["서울경제"]</code> (다른 건 제한됨)
<code>category</code>	○	기사 카테고리 (대/중 분류)	<code>["경제"]</code> , <code>["IT_과학"]</code>
<code>category_incident</code>	○	사건/사고 분류	<code>["범죄"]</code> , <code>["재해&gt;자연재해"]</code>
<code>provider_subject</code>	○	언론사 주제 분류	<code>["경제"]</code> , <code>["부동산"]</code>
<code>subject_info</code> ~ <code>subject_info4</code>	○	뉴스ML 기반 주제 분류	<code>["정치"]</code> , <code>["국제"]</code>
<code>sort</code>	○	정렬 방식	<code>{"date": "desc"}{"title": "asc"}</code>
<code>return_from</code>	○	결과 시작 인덱스	<code>0</code> , <code>10</code> , <code>20</code>
<code>return_size</code>	○	결과 개수	<code>5</code> , <code>20</code> , <code>100</code> (최대 10,000)
<code>fields</code>	○	출력할 항목들 리스트	<code>["title", "content", "published_at"]</code>



## 예시 요청 바디 구성 샘플

```
{
  "access_key": "your_api_key_here",
  "argument": {
    "query": "인공지능 OR AI",
    "published_at": {
      "from": "2025-04-01",
      "until": "2025-04-15"
    },
    "provider": ["서울경제"],
    "category": ["IT_과학"],
    "sort": { "date": "desc" },
    "return_from": 0,
    "return_size": 5,
    "fields": ["title", "published_at", "byline"]
  }
}
```

### ▼ 뉴스 조회 api

▼ code

```
import requests
import os
from dotenv import load_dotenv

# 1. API 키 로딩
load_dotenv()
API_KEY = os.getenv("BIGKINDS_KEY")

# 2. 검색 파라미터 정의
query = "인공지능 OR AI"
from_date = "2025-04-01"
until_date = "2025-04-15"
provider = ["서울경제"]
preview_length = 200 # 기사 본문 미리보기 길이

# 3. 뉴스 검색 API 요청
search_url = "https://tools.kinds.or.kr/search/news"

search_payload = {
    "access_key": API_KEY,
    "argument": {
        "query": query,
        "published_at": {
            "from": from_date,
            "until": until_date
        },
    },
    "provider": provider,
    "category": [],
    "category_incident": [],
    "provider_subject": [],
    "subject_info": [],
    "sort": { "date": "desc" },
    "return_from": 0,
    "return_size": 5,
    "fields": ["news_id", "title", "published_at"]
}
```

```
search_response = requests.post(search_url, json=search_payload)
```

```
if search_response.status_code == 200:  
    search_result = search_response.json()  
    docs = search_result["return_object"]["documents"]  
    total_hits = search_result["return_object"]["total_hits"]
```

```
if not docs:  
    print("❗ 뉴스 검색 결과가 없습니다.")  
else:  
    print("✅ 뉴스 검색 API 호출 성공!")  
    print(f"📦 총 검색 결과: {total_hits}건\n")
```

```
# 뉴스 ID 추출  
news_ids = [doc["news_id"] for doc in docs]  
for i, doc in enumerate(docs, 1):  
    print(f"{i}. 뉴스 ID: {doc['news_id']} | 제목: {doc['title']}")
```

```
print("\n🔍 뉴스 ID로 상세 기사 조회 시작...\n")
```

```
# 4. 뉴스 조회 API 요청
```

```
view_payload = {  
    "access_key": API_KEY,  
    "argument": {  
        "news_ids": news_ids,  
        "fields": [  
            "title",  
            "content",  
            "byline",  
            "category",  
            "published_at",  
            "provider",  
            "images",  
            "images_caption"  
        ]  
    }  
}
```

```
view_response = requests.post(search_url, json=view_payload)
```

```

if view_response.status_code == 200:
    view_result = view_response.json()
    print("✅ 뉴스 조회 API 호출 성공!\n")

    for i, doc in enumerate(view_result["return_object"]["documents"],
        print(f"----- {i}번째 뉴스 -----")
        print("제목:", doc.get("title", "없음"))
        print("기자:", doc.get("byline", "없음"))
        print("발행일:", doc.get("published_at", "없음"))
        print("카테고리:", doc.get("category", []))
        print("언론사:", doc.get("provider", "없음"))
        print("본문 (앞부분):", doc.get("content", "")[:preview_length], "...")

    # 이미지 있을 경우만 출력
    image_url = doc.get("images")
    if image_url:
        print("🖼️ 이미지 URL:", image_url)
        print("📝 이미지 설명:", doc.get("images_caption", "설명 없음"))
        print()

else:
    print("❌ 뉴스 조회 API 오류:", view_response.status_code)
    try:
        print(view_response.json().get("reason", "알 수 없는 오류"))
    except:
        print(view_response.text)

else:
    print("❌ 뉴스 검색 API 오류:", search_response.status_code)
    try:
        print(search_response.json().get("reason", "알 수 없는 오류"))
    except:
        print(search_response.text)

```

#### ▼ 항목 정리

### 📋 뉴스 조회 API ( /search/news ) 요청 항목 정리표

요청 필드	필수 여부	설명	예시
access_key	✅	발급받은 인증 키	"abcde-12345..."

news_ids	✓	조회할 뉴스 ID 리스트	["02100311.20250414103036001"]
fields	✓	받고 싶은 항목 리스트	["title", "content", "images"]



## fields 에 넣을 수 있는 상세 항목

필드명	설명	예시
title	기사 제목	"AI 면접 시대"
content	기사 본문	"서울시는 AI 채용..."
published_at	발행일 (ISO 형식)	"2025-04-14T00:00:00.000+09:00"
byline	기자 이름	"홍길동"
provider	언론사명	"서울경제"
category	뉴스 카테고리 분류	["IT_과학>AI"]
images	이미지 파일 경로 (상대 경로)	"/02100311/2025/04/14/..."
images_caption	이미지 캡션 (설명 문구)	"AI 채용 체험 중"
provider_news_id	언론사 내부 기사 식별자	"20250414203036001"
publisher_code	뉴스진흥재단 기사 코드	"02100311"
provider_subject	주제 분류 (NewsML 기반)	[{"subject_info": "사회"}]
subject_info ~ subject_info4	뉴스ML 주제 계층	"사회", "경제", etc.

## 예시 요청 바디 (JSON)

```
{
  "access_key": "your_api_key",
  "argument": {
    "news_ids": [
      "02100311.20250414103036001",
      "02100311.20250413123017002"
    ],
    "fields": [
      "title",
      "content",
      "published_at",
      "images",

```

```
    "images_caption",
    "provider"
  ]
}
```

## 응답 안에 어떤 구조로 오는지?

```
{
  "result": 0,
  "return_object": {
    "documents": [
      {
        "title": "...",
        "content": "...",
        "images": "...",
        "provider": "...",
        "published_at": "..."
      }
    ]
  }
}
```

### ▼ 오늘의 이슈 api(이슈 랭킹 api)

#### ▼ code

```
import requests
import os
from dotenv import load_dotenv

# 1. 환경 변수에서 API 키 로딩
load_dotenv()
API_KEY = os.getenv("BIGKINDS_KEY")

# 2. 날짜 & 언론사 설정
url = "https://tools.kinds.or.kr/issue_ranking"
target_date = "2025-04-14"
provider = ["서울경제"] # 생략 가능
```



# 3. 요청 바디 구성

```
payload = {  
    "access_key": API_KEY,  
    "argument": {  
        "date": target_date,  
        "provider": provider  
    }  
}
```

# 4. API 호출

```
response = requests.post(url, json=payload)
```

# 5. 결과 처리

```
if response.status_code == 200:  
    result = response.json()  
    topics = result["return_object"].get("topics", [])  
  
    print(f"\n✅ 이슈 랭킹 API 호출 성공! ({target_date})\n")  
  
    if not topics:  
        print(f"🇰🇷 이 날은 이슈가 없어요. 조용한 날인가봐요.")  
    else:  
        # topic_rank 기준으로 오름차순 정렬 (중요도 높은 순)  
        topics = sorted(topics, key=lambda x: x["topic_rank"])  
  
        for i, topic in enumerate(topics, 1):  
            print(f"🧠 {i}. 이슈 제목: {topic['topic']}")  
            print(f"🔗 주요 키워드: {topic['topic_keyword']}")  
            print(f"📊 중요도 (topic_rank): {topic['topic_rank']}")  
            print(f"📰 관련 기사 수: {len(topic['news_cluster'])}")  
  
            # 뉴스 ID 리스트 (선택 출력)  
            print(f"📄 뉴스 ID:")  
            for news_id in topic["news_cluster"]:  
                print(f"    - {news_id}")  
            print("-" * 80)  
  
else:  
    print(f"❌ 이슈 랭킹 API 오류 발생:", response.status_code)
```

```
try:
    print("사유:", response.json().get("reason", "알 수 없는 오류"))
except:
    print(response.text)
```

## ▼ 항목 정리

### ✅ 이슈 랭킹 API 요청 항목 정리표 ( `/issue_ranking` )

요청 항목	필수 여부	설명	예시
<code>access_key</code>	✅	발급받은 API 인증 키	"a1b2c3d4..."
<code>argument.date</code>	✅	분석 대상 날짜 (YYYY-MM-DD)	"2025-04-14"
<code>argument.provider</code>	❌	특정 언론사 제한 (없으면 전체 대상)	["서울경제"]

### 📎 예시 요청 바디

```
{
  "access_key": "너의_API_KEY",
  "argument": {
    "date": "2025-04-14",
    "provider": ["서울경제"]
  }
}
```

### 🧠 참고 설명

항목	설명
<code>date</code>	1990년 1월 1일부터 오늘까지 지정 가능
<code>provider</code>	생략하면 전체 언론사 기준, 있으면 해당 언론사만 분석됨
<code>access_key</code>	인증이 안 되면 <b>Blank Access Key!</b> 에러 뜸

### 🔄 응답에서 받을 수 있는 데이터 구조

필드명	설명
<code>topic</code>	이슈 제목 (자동 생성됨)

topic_keyword	이슈에 포함된 주요 키워드들 (선택 구분)
topic_rank	중요도 (낮을수록 상위 이슈)
news_cluster	이슈에 포함된 뉴스 ID 리스트 (이걸로 뉴스 조회 가능)

## 예시 응답 구조

```
{
  "return_object": {
    "topics": [
      {
        "topic": "AI 채용 도입 가속화",
        "topic_rank": 1,
        "topic_keyword": "AI,면접,청년,역량,비대면",
        "news_cluster": [
          "02100311.20250414103036001",
          "02100311.20250414100522002"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

## 💡 이 API의 핵심 활용법

- 이슈 → 요약 API 붙여서 자동 이슈 요약 가능
- news\_cluster → 조회 API로 본문 가져오기
- topic\_keyword → 워드클라우드나 연결 키워드 분석 가능
- topic → 제목처럼 사용해서 카드뉴스, 대시보드 출력 가능

### ▼ 연관어 분석 api(워드 클라우드)

#### ▼ code

```
import requests
import os
from dotenv import load_dotenv

# 1. API 키 로딩
```

```

load_dotenv()
API_KEY = os.getenv("BIGKINDS_KEY")

# 2. 요청 설정
url = "https://tools.kinds.or.kr/word_cloud"

# 분석 기준 키워드와 기간
query_keyword = "인공지능"
from_date = "2025-04-01"
until_date = "2025-04-14"
provider = ["서울경제"]
category = ["IT_과학"]

# 3. 요청 바디 구성
payload = {
    "access_key": API_KEY,
    "argument": {
        "query": query_keyword,
        "published_at": {
            "from": from_date,
            "until": until_date
        },
    },
    "provider": provider,
    "category": category,
    "category_incident": [],
    "byline": "",
    "provider_subject": []
}

# 4. API 호출
response = requests.post(url, json=payload)

# 5. 결과 처리
if response.status_code == 200:
    result = response.json()
    nodes = result["return_object"].get("nodes", [])

    print(f"✅ 연관어 분석 API 호출 성공! (기준 키워드: '{query_keyword}')\n")

```

```

if not nodes:
    print("📄 연관 키워드가 없습니다.")
else:
    print("🔗 연관 키워드 목록 (중요도 순):\n")
    # 중요도 기준 내림차순 정렬
    nodes = sorted(nodes, key=lambda x: x["weight"], reverse=True)

    for i, node in enumerate(nodes, 1):
        print(f"{i}. 🗝 키워드: {node['name'][:15]} 중요도(weight): {node['weight']}")
else:
    print("❌ 연관어 분석 API 오류 발생:", response.status_code)
    try:
        print("사유:", response.json().get("reason", "알 수 없는 오류"))
    except:
        print(response.text)

```

#### ▼ 항목 정리

### ✅ 요청 URL

[https://tools.kinds.or.kr/word\\_cloud](https://tools.kinds.or.kr/word_cloud)

### ✅ 요청 항목 정리표 ( /word\_cloud )

요청 항목	필수 여부	설명	예시
access_key	✅	인증 키	"abcde-12345..."
argument.query	✅	연관어 분석 기준 키워드	"인공지능"
argument.published_at.from	✅	시작 날짜 (포함)	"2025-04-01"
argument.published_at.until	✅	종료 날짜 (포함)	"2025-04-14"
argument.provider	❌	언론사 제한	["서울경제"]
argument.category	❌	뉴스 분류 필터	["IT_과학"]
argument.category_incident	❌	사건/사고 분류 필터	["범죄", "자연재해"]
argument.byline	❌	기자 이름	"홍길동"
argument.provider_subject	❌	언론사 주제 분류 필터	["경제", "정치"]

## 구조 예시

```
{
  "access_key": "your_key",
  "argument": {
    "query": "인공지능",
    "published_at": {
      "from": "2025-04-01",
      "until": "2025-04-14"
    },
    "provider": ["서울경제"],
    "category": ["IT_과학"]
  }
}
```

## 응답 항목 (출력 구조)

항목	설명	예시
<code>nodes</code>	연관 키워드 리스트 배열	<code>[{"name": "면접", "weight": 1.33}]</code>
<code>name</code>	연관어	<code>"채용"</code>
<code>weight</code>	중요도 / 빈도 / 연결도 등 가중치	<code>0.67</code>
<code>id</code>	키워드 고유 ID	<code>3</code>
<code>level</code>	관계망 깊이 (보통 3)	<code>3</code> (보통 무시해도 됨)

## 정리 요약

기능	설명
분석 기준 키워드	<code>"query": "인공지능"</code>
연관 키워드 갯수	보통 10~50개
활용 가능성	워드 클라우드, 키워드 그래프, 요약 키워드 추천

### ▼ 키워드 트렌드 api(뉴스 타임라인)

#### ▼ code

```
import requests
import os
from dotenv import load_dotenv
```

```

import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt

# 1. API 키 로딩
load_dotenv()
API_KEY = os.getenv("BIGKINDS_KEY")

# 2. 요청 설정
url = "https://tools.kinds.or.kr/time_line"
query_keyword = "인공지능"
from_date = "2025-03-01"
until_date = "2025-04-14"
provider = ["서울경제"]
interval = "day" # day, month, year

# 3. 요청 바디 구성
payload = {
    "access_key": API_KEY,
    "argument": {
        "query": query_keyword,
        "published_at": {
            "from": from_date,
            "until": until_date
        },
    },
    "provider": provider,
    "category": [],
    "category_incident": [],
    "byline": "",
    "provider_subject": [],
    "interval": interval,
    "normalize": "false"
}

# 4. API 호출
response = requests.post(url, json=payload)

# 5. 결과 처리
if response.status_code == 200:
    result = response.json()

```

```

timeline = result["return_object"].get("time_line", [])

print(f"\n✅ 키워드 트렌드 API 호출 성공! (키워드: '{query_keyword}')\n")

if not timeline:
    print("🚫 기간 내 데이터 없음.")
else:
    print("📊 날짜별 키워드 언급량:\n")
    dates = []
    counts = []
    for point in timeline:
        label = point["label"]
        count = point["hits"]
        print(f"{label} → {count}건")
        dates.append(label)
        counts.append(count)

    # ↓ 시각화 (옵션)
    df = pd.DataFrame({"날짜": dates, "기사 수": counts})
    df["날짜"] = pd.to_datetime(df["날짜"], format="%Y%m%d")
    df.set_index("날짜", inplace=True)

    df.plot(kind="line", figsize=(12, 5), marker="o", title=f"'{query_keyword}'의 키워드 트렌드")
    plt.ylabel("기사 수")
    plt.grid(True)
    plt.tight_layout()
    plt.show()

else:
    print("❌ 키워드 트렌드 API 오류:", response.status_code)
    try:
        print(response.json().get("reason", "알 수 없는 오류"))
    except:
        print(response.text)

```

## ▼ 항목 정리

### 키워드 트렌드 API 기본 정보

항목	설명
----	----



API 목적	키워드가 뉴스에서 얼마나 자주 등장했는지 기간별로 집계
API URL	<a href="https://tools.kinds.or.kr/time_line">https://tools.kinds.or.kr/time_line</a>
집계 단위	"day", "month", "year"
활용처	트렌드 그래프, 기간별 뉴스 분포, 인물 이슈 추이

## ✓ 요청 항목 정리표

항목	필수	설명	예시
access_key	✓	인증키	"abcde-12345..."
query	✓	분석할 키워드	"인공지능"
published_at.from	✓	시작일	"2025-03-01"
published_at.until	✓	종료일	"2025-04-14"
interval	✓	집계 단위 ( day , month , year )	"day"
normalize	✗	정규화 여부 (boolean)	"false"
provider	✗	언론사 제한	["서울경제"]
category	✗	뉴스 분류	["IT_과학"]
category_incident	✗	사건/사고 분류	["범죄"]

## 📌 응답 형식 예시

```
"return_object": {
  "time_line": [
    { "label": "20250401", "hits": 12 },
    { "label": "20250402", "hits": 7 },
    ...
  ]
}
```

## 💡 활용 예시

사용 예	설명
인물/이슈 트렌드 분석	키워드: "이재명", "한미정상회담" 등
트렌드 급등 시각화	갑자기 뜬 키워드 감지 (뉴스량 급등)
워드클라우드와 조합	많이 등장한 날 기준으로 키워드 분석

## 🎓 요약 정리

기능	뉴스 내 키워드 등장 횟수를 날짜별로 분석
핵심 요청	<code>query</code> , <code>from</code> , <code>until</code> , <code>interval</code>
출력	날짜( <code>label</code> ), 건수( <code>hits</code> )
시각화	pandas + matplotlib 활용

### ▼ 인기검색어 api

#### ▼ code

```
import requests
import os
from dotenv import load_dotenv

# 1. API 키 로딩
load_dotenv()
API_KEY = os.getenv("BIGKINDS_KEY")

# 2. 요청 설정
url = "https://tools.kinds.or.kr/query_rank"

from_date = "2025-04-01"
until_date = "2025-04-14"
offset = 10 # 가져올 인기 키워드 수

payload = {
    "access_key": API_KEY,
    "argument": {
        "from": from_date,
        "until": until_date,
        "offset": offset
        # "target_access_key": "" ← 특정 기관 사용자 한정할 경우만 사용
    }
}

# 3. API 호출
response = requests.post(url, json=payload)

# 4. 결과 처리
if response.status_code == 200:
```

```

result = response.json()
keywords = result["return_object"].get("queries", [])

print(f"✅ 인기검색어 API 호출 성공! ({from_date} ~ {until_date})\n")

if not keywords:
    print("🚫 인기 검색어가 없습니다.")
else:
    print("📌 인기 검색어 목록:\n")
    for i, item in enumerate(keywords, 1):
        print(f"{i}. 🔍 키워드: {item['query']} | 📄 검색 횟수: {item['count']}")
    else:
        print("❌ 인기 검색어 API 오류 발생:", response.status_code)
    try:
        print("사유:", response.json().get("reason", "알 수 없는 오류"))
    except:
        print(response.text)

```

#### ▼ 항목 정리

### 📖 인기검색어 API 개요

항목	설명
API 목적	전체 사용자 or 특정 기관의 인기 검색 키워드 추출
활용처	뉴스 큐레이션, 검색 추천어, 트렌드 분석
API URL	<a href="https://tools.kinds.or.kr/query_rank">https://tools.kinds.or.kr/query_rank</a>

### ✅ 요청 항목 정리

항목	필수	설명	예시
<code>access_key</code>	✅	인증키	"abcde-12345..."
<code>argument.from</code>	✅	조회 시작일	"2025-04-01"
<code>argument.until</code>	✅	조회 종료일	"2025-04-15"
<code>argument.offset</code>	✅	결과 개수 제한 (최대 인기검색어 수)	10
<code>argument.target_access_key</code>	❌	특정 사용자 기준 인기 검색어만 보고 싶을 때 사용	(생략 가능)

## 예시 요청 바디

```
{
  "access_key": "your_api_key",
  "argument": {
    "from": "2025-04-01",
    "until": "2025-04-14",
    "offset": 10
  }
}
```

## 응답 예시 구조

```
{
  "return_object": {
    "queries": [
      {
        "date": "20250414",
        "query": "인공지능",
        "count": 152
      },
      {
        "date": "20250414",
        "query": "AI 면접",
        "count": 97
      }
    ]
  }
}
```

## 응용 팁

활용 예시	설명
인기 키워드 기반 뉴스 추천	<code>query</code> 값을 다시 뉴스 검색 API에 넣어 연관 기사 뽑기
인기 키워드 트렌드 그래프	날짜별 인기 키워드의 변화 시각화 가능
키워드 기반 요약 or 워드클라우드	LLM 요약 프롬프트에 활용 가능

## ✓ 요약 정리표

목적	인기 검색 키워드 추출 (실사용자 기준)
요청 필드	<code>access_key</code> , <code>from</code> , <code>until</code> , <code>offset</code>
응답 필드	<code>query</code> (키워드), <code>count</code> (검색횟수), <code>date</code>
활용도	뉴스 트렌드, 요약 추천어, 워드 클라우드, LLM 요약 조건 등

### ▼ 뉴스 인용문 검색 api

#### ▼ code

```
import requests
import os
from dotenv import load_dotenv

# 1. API 키 로딩
load_dotenv()
API_KEY = os.getenv("BIGKINDS_KEY")

# 2. 요청 URL
url = "https://tools.kinds.or.kr/search/quotation"

# 3. 요청 조건 설정
query = "인공지능"
from_date = "2025-04-01"
until_date = "2025-04-14"
provider = ["서울경제"]

# 4. 요청 바디 구성
payload = {
    "access_key": API_KEY,
    "argument": {
        "query": query,
        "published_at": {
            "from": from_date,
            "until": until_date
        },
    },
    "provider": provider,
    "category": [],
    "category_incident": [],
    "byline": "",
}
```

```

        "provider_subject": [],
        "subject_info": [],
        "sort": { "date": "desc" },
        "highlight": 200,
        "return_from": 0,
        "return_size": 10,
        "fields": [
            "quotation",
            "provider",
            "byline",
            "published_at",
            "title"
        ]
    }
}

```

# 5. API 호출

```
response = requests.post(url, json=payload)
```

# 6. 결과 처리

```

if response.status_code == 200:
    result = response.json()
    docs = result["return_object"]["documents"]
    print(f"\n✅ 뉴스 인용문 API 호출 성공! (총 {len(docs)}건)\n")

    if not docs:
        print("🚫 인용문 데이터 없음")
    else:
        for i, doc in enumerate(docs, 1):
            print(f"----- {i} -----")
            print("📄 제목:", doc.get("title", "없음"))
            print("🗨️ 발언:", doc.get("quotation", "❌ 없음"))
            print("👤 기자:", doc.get("byline", "없음"))
            print("📅 발행일:", doc.get("published_at", "없음"))
            print("🏢 언론사:", doc.get("provider", "없음"))
            print()
        else:
            print("❌ 뉴스 인용문 API 오류 발생:", response.status_code)
            try:
                print(response.json().get("reason", "알 수 없는 오류"))
            except:
                pass

```

```
except:
    print(response.text)
```

## ▼ 항목 정리

### 요청 URL

<https://tools.kinds.or.kr/search/quotation>

### 요청 항목 정리표

항목	필수	설명	예시
<code>access_key</code>	✓	인증키	"abcde-12345..."
<code>argument.query</code>	✓	인용문 기준 키워드	"AI"
<code>argument.published_at.from</code>	✓	시작일	"2025-04-01"
<code>argument.published_at.until</code>	✓	종료일	"2025-04-14"
<code>argument.provider</code>	✗	언론사 제한	["서울경제"]
<code>argument.category</code>	✗	분류 제한	["정치"]
<code>argument.category_incident</code>	✗	사건/사고 필터	["범죄"]
<code>argument.byline</code>	✗	기자 이름	"홍길동"
<code>argument.provider_subject</code>	✗	주제 분류	["경제"]
<code>return_size</code>	✗	반환 개수 제한 (최대 100)	10
<code>fields</code>	✓	받고 싶은 필드 지정	["quotation", "provider", "byline"] 등

### 응답 예시

```
{
  "title": "AI 윤리, 국회 토론회 열려",
  "quotation": "윤 의원은 'AI는 인간보다 낫지 않다'고 말했다.",
  "byline": "홍길동",
  "published_at": "2025-04-12",
  "provider": "서울경제"
}
```

## 💡 활용 예시

기능	설명
발언 중심 뉴스 요약	정치·사법 기사 분석용
발언자 중심 리포트	누가 어떤 사안에서 자주 언급되는지 추출
인물-이슈 매핑	"이재명" 관련 발언 자동 수집 등

## 🎓 요약 정리

항목	의미
목적	뉴스에서 발언/인용만 뽑아내기
핵심 필드	"quotation", "byline", "provider"
활용처	정치/사회/경제 인용 요약 리포트, 기자별 분석, 발언 감성 분석 등

### ▼ 오늘의 키워드 api(분야별 키워드)

#### ▼ code

```
import requests
import os
from dotenv import load_dotenv

# 1. API 키 로딩
load_dotenv()
API_KEY = os.getenv("BIGKINDS_KEY")
url = "https://tools.kinds.or.kr/today_category_keyword"

# 2. 요청 바디 구성
payload = {
    "access_key": API_KEY,
    "argument": {}
}

# 3. API 호출
response = requests.post(url, json=payload)

# 4. 결과 처리
if response.status_code == 200:
    result = response.json()
```



```

print("✅ 오늘의 키워드 API 호출 성공!\n")

print("📊 분야별 기사 비중 (cate_ratio):\n")
for item in result["return_object"].get("cate_ratio", []):
    print(f"📁 분야: {item['category_name']}")
    print(f"📈 비중: {item['category_percent']}%")
    print(f"📰 기사 수: {item['category_count']}건\n")

print("🔑 분야별 주요 키워드 (cate_keyword):\n")
for item in result["return_object"].get("cate_keyword", []):
    print(f"📁 분야: {item['category_name']}")
    print(f"🔍 키워드: {item['named_entity']}")
    print(f"📊 등장 횟수: {item['named_entity_count']}")
    print(f"🧠 타입: {item['named_entity_type']} | 단계: {item['entity_step']}")
    print("-" * 50)

else:
    print("❌ 오늘의 키워드 API 오류:", response.status_code)
    try:
        print("사유:", response.json().get("reason", "알 수 없는 오류"))
    except:
        print(response.text)

```

#### ▼ 항목 정리

### 🧠 기능 요약

"정치", "경제", "사회" 같은 카테고리별로  
 오늘 뉴스에서 많이 등장한 \*\*주요 키워드 (고유명사 등)\*\*를  
 개체명 기준으로 분석해주는 API

### 📌 요청 URL

[https://tools.kinds.or.kr/today\\_category\\_keyword](https://tools.kinds.or.kr/today_category_keyword)

### ✅ 요청 항목 정리

항목	필수	설명	예시
<code>access_key</code>	✓	인증키	"abcde-12345..."
<code>argument</code>	✗	따로 설정 안 해도 됨 (기본값 전체 범위)	{ }

※ 오늘 날짜가 자동으로 설정됨

※ 날짜/카테고리 직접 지정 불가 (완전 자동화 API)

## ✓ 응답 항목 정리

### ▶ `cate_ratio` 리스트 (카테고리 비중 정보)

필드명	설명	예시
<code>category_name</code>	분야 이름	"경제"
<code>category_percent</code>	전체 기사 중 비율 (%)	14.3
<code>category_count</code>	해당 분야 기사 수	317

### ▶ `cate_keyword` 리스트 (핵심 키워드 정보)

필드명	설명	예시
<code>category_name</code>	분야	"정치"
<code>named_entity</code>	키워드	"윤석열"
<code>named_entity_count</code>	등장 횟수	56
<code>named_entity_type</code>	개체 유형	"PS" → 사람 (인물)
<code>entity_step</code>	중요도 단계 (step1~5)	"step4" (많이 등장할수록 높음)

entity\_type 종류:

`PS` : 인물 / `OG` : 기관 / `LC` : 장소

## 💡 활용 팁

활용 아이디어	설명
대시보드용	분야별 관심도와 키워드를 한 화면에
뉴스 추천 알고리즘	"정치" 분야에서 "윤석열" 이 뜨면 관련 기사 추천
카드뉴스 자동화	키워드만으로 주요 분야 요약 생성 가능

보고서 슬라이드	분야별 키워드 랭킹을 슬라이드로 구성
----------	----------------------

## 요약 정리

목적	오늘 하루 뉴스에서 분야별 핵심 키워드 및 기사 분포 확인
주요 필드	<code>cate_ratio</code> , <code>cate_keyword</code>
자동 날짜 적용	오늘 기준
분석 단위	<code>"정치"</code> , <code>"경제"</code> , <code>"사회"</code> , <code>"문화"</code> 등 분야별 분리
개체명 타입	인물(PS), 기관(OG), 장소(LC) 등

### ▼ 특성 추출 api

#### ▼ code

```
import requests
import os
from dotenv import load_dotenv

# 1. 환경 변수 로딩
load_dotenv()
API_KEY = os.getenv("BIGKINDS_KEY")

# 2. 요청 URL
url = "https://tools.kinds.or.kr/feature"

# 3. 분석할 기사 텍스트 입력
payload = {
    "access_key": API_KEY,
    "argument": {
        "title": "AI 채용 시대... 서울시, 비대면 면접 체험 확대",
        "sub_title": "AI 면접 역량 검사 프로그램, 청년 구직자 대상 운영",
        "content": """
서울시는 청년들이 급변하는 취업 트렌드에 발맞춰 비대면 AI 채용에 대비할 수 있도록
AI 면접 체험과 역량 검사 프로그램을 제공한다.
이 프로그램은 지난해 1만 5506명의 청년 구직자가 이용했으며 95.8%의 만족도
        """
    }
}
```

#### # 4. API 호출

```

response = requests.post(url, json=payload)

# 5. 결과 처리
if response.status_code == 200:
    result = response.json()
    print("✅ 특성 추출 API 호출 성공!\n")

    for field in ["title", "sub_title", "content"]:
        print(f"📌 {field.upper()} 키워드:")
        text = result["return_object"]["result"].get(field, "")

        if not text.strip():
            print(" - (데이터 없음)")
            continue

        for item in text.strip().split(" "): # 공백으로 나눔
            if "|" in item:
                keyword, score = item.split("|")
                print(f" - 🗝 {keyword} (점수: {score})")
            else:
                print(f" - 🗝 {item} (점수 없음)")
        print()

    else:
        print("❌ 특성 추출 API 오류:", response.status_code)
        try:
            print(response.json().get("reason", "알 수 없는 오류"))
        except:
            print(response.text)

```

#### ▼ 항목 정리

## ✅ [최종 정리] OpenAPI 10번 – 특성 추출 API

### 📌 API 개요

항목	설명
API 이름	특성 추출 API
요청 URL	<a href="https://tools.kinds.or.kr/feature">https://tools.kinds.or.kr/feature</a>

기능 설명	뉴스 기사에서 <b>핵심 키워드와 중요도 점수</b> 를 추출 (title / sub_title / content별 분리)
활용 목적	자동 태깅, 요약 전 키워드 설정, LLM 프롬프트 강화, 카드뉴스 제목 자동화 등

## 요청 항목

필드명	필수	설명
access_key	✓	인증 API 키
title	✓	기사 제목
sub_title	✓	부제목 (없으면 빈 문자열 가능)
content	✓	본문 텍스트 (한 문단 이상 추천)

📌 참고: 텍스트 안에 쌍따옴표 " 들어가면 백슬래시 \" 로 escape 필요

## 응답 구조

응답은 각 영역별로 하나의 긴 문자열로 반환됨.

→ 각 키워드는 "키워드|점수" 형식이며, 이것 " " (공백) 기준으로 나눠야 함.

```
{
  "result": 0,
  "return_object": {
    "result": {
      "title": "AI|0.12 채용|0.11 서울시|0.10",
      "sub_title": "면접|0.09 프로그램|0.08",
      "content": "청년|0.15 구직자|0.13 비대면|0.12"
    }
  }
}
```

## 파싱 주의 사항

문제	해결 방법
점수 없이 키워드만 있는 경우	`"
전체 응답은 문자열 하나	`.split(" ") → .split("
예외 대응 필수	try: ... except: 또는 `if "

## 활용 코드 요약

```

for field in ["title", "sub_title", "content"]:
    text = result["return_object"]["result"].get(field, "")
    for item in text.strip().split(" "):
        if "|" in item:
            keyword, score = item.split("|")
            print(f"{keyword} ({score})")
        else:
            print(f"{item} (점수 없음)")

```

### 💡 실전 활용 팁

기능	설명
자동 태그 생성	LLM 없이도 키워드로 태그 자동화 가능
요약 전 프롬프트 강화	"다음 키워드를 중심으로 요약해줘: [AI, 채용, 청년]"
슬라이드 제목 자동 생성	title/sub_title 키워드 조합으로 3~5자 요약 제목 만들기
유사 기사 클러스터링	content 키워드 벡터화해서 비슷한 기사 묶기 가능

- 기사 → 키워드 추출 → 태그 적용
- 기사 → 키워드 추출 → 요약 프롬프트 강화
- 기사 → 키워드 추출 → 연관어 or 트렌드 API와 연동

#### ▼ 키워드 추출 api

##### ▼ code

```

import requests
import os
from dotenv import load_dotenv

# 1. 환경 변수 로딩
load_dotenv()
API_KEY = os.getenv("BIGKINDS_KEY")

# 2. API URL
url = "https://tools.kinds.or.kr/keyword"

# 3. 본문 입력
payload = {

```

```

"access_key": API_KEY,
"argument": {
    "title": "AI 채용 시대... 서울시, 비대면 면접 체험 확대",
    "sub_title": "AI 면접 역량 검사 프로그램, 청년 구직자 대상 운영",
    "content": """
서울시는 청년들이 급변하는 취업 트렌드에 발맞춰 비대면 AI 채용에 대비할 수 있도록
AI 면접 체험과 역량 검사 프로그램을 제공한다.
        """
    }
}

```

#### # 4. API 호출

```
response = requests.post(url, json=payload)
```

#### # 5. 결과 출력

```

if response.status_code == 200:
    result = response.json()
    print("✅ 키워드 추출 API 호출 성공!\n")

    for field in ["title", "sub_title", "content"]:
        keywords = result["return_object"]["result"].get(field, "")
        print(f"🔑 {field.upper()} 키워드:")
        for word in keywords.strip().split(" "):
            if word:
                print(f" - 🔑 {word}")
        print()
    else:
        print("❌ 키워드 추출 API 오류:", response.status_code)
    try:
        print(response.json().get("reason", "알 수 없는 오류"))
    except:
        print(response.text)

```

#### ▼ 항목 정리

### 🔍 API 개요

항목	설명
API 이름	키워드 추출 API
요청 URL	<a href="https://tools.kinds.or.kr/keyword">https://tools.kinds.or.kr/keyword</a>

기능	기사 내 <b>title</b> , <b>sub_title</b> , <b>content</b> 에서 키워드 추출
특이사항	결과는 문자열 (공백 구분), score 정보 없음

## 요청 형식

```
{
  "access_key": "your_api_key",
  "argument": {
    "title": "AI 채용 시대",
    "sub_title": "비대면 면접 증가",
    "content": "서울시는 AI 면접 체험과 역량 검사를 제공한다."
  }
}
```

## 응답 예시

```
{
  "result": 0,
  "return_object": {
    "result": {
      "title": "AI 채용 시대",
      "sub_title": "비대면 면접 증가",
      "content": "서울시 AI 면접 체험 역량 검사 제공"
    }
  }
}
```

## 활용 요약

항목	설명
<b>title</b>	제목에서 핵심 키워드 추출
<b>sub_title</b>	부제목 키워드
<b>content</b>	본문 키워드
형식	"단어 단어 단어" → 공백으로 나눠짐
점수 정보	 없음 (순위만 있음)



## 활용 예시

사용처	설명
키워드 기반 검색	CMS에 자동 태그로 활용
카드뉴스 자동 제목	title/sub_title 키워드 조합
AI 요약 강화	추출 키워드를 LLM 프롬프트에 삽입

### ▼ topn 키워드 api

#### ▼ code

```
import requests
import os
from dotenv import load_dotenv

# API 키 로딩
load_dotenv()
API_KEY = os.getenv("BIGKINDS_KEY")

url = "https://tools.kinds.or.kr/topn_keyword"

payload = {
    "access_key": API_KEY,
    "argument": {
        "published_at": {
            "from": "2025-04-01",
            "until": "2025-04-14"
        },
        "query": "인공지능 OR AI"
    }
}

response = requests.post(url, json=payload)

if response.status_code == 200:
    result = response.json()

    if result.get("result") == 0:
        keywords = result["return_object"]["result"]
        print("✅ TopN 키워드 API 호출 성공!\n")
        if not keywords:
```

```

        print("🚩 추출된 키워드가 없습니다.")
    else:
        for item in keywords:
            print(f"{item['rank']}. 🗝️ {item['name']}")
    else:
        print("⚠️ API 내부 실패")
        print("사유:", result.get("reason", "알 수 없는 오류"))
    else:
        print("❌ API 통신 오류:", response.status_code)
    try:
        print(response.json().get("reason", "알 수 없는 오류"))
    except:
        print(response.text)

```

#### ▼ 항목 정리

## ✅ [최종 정리] TopN 키워드 API

### 🧠 목적

설정한 기간 or 시점을 기준으로

뉴스 기사에서 가장 많이 등장한 키워드를 **순위로 뽑아줌**

### 📌 API 정보

항목	내용
API 이름	TopN 키워드 API
API URL	<a href="https://tools.kinds.or.kr/topn_keyword">https://tools.kinds.or.kr/topn_keyword</a>
요청 방식	POST (JSON)
출력 형식	키워드 랭킹 리스트 ( <b>rank</b> , <b>name</b> )
점수 제공	❌ 없음 (단순 랭킹만 반환)



### 요청 방법 2가지

#### ✅ 유형 1: 특정 시점 기준 24시간

```
{
  "access_key": "YOUR_KEY",
  "argument": {
    "date_hour": "2025041510" // yyyyMMddHH
  }
}
```

→ "2025-04-15 10:00" 부터 24시간 전까지 뉴스 대상

## ✓ 유형 2: 특정 기간 + 검색어 조합

```
{
  "access_key": "YOUR_KEY",
  "argument": {
    "published_at": {
      "from": "2025-04-01",
      "until": "2025-04-14"
    },
    "query": "인공지능 OR AI"
  }
}
```

⚡ 주의:

**category** 필드는 문서에는 나와 있지만 **현재 API에서는 지원되지 않음**

입력 시 오류 발생: 허용되지 않은 category 입력값입니다.

## ✓ 응답 예시

```
{
  "result": 0,
  "return_object": {
    "result": [
      { "rank": "1", "name": "AI" },
      { "rank": "2", "name": "윤석열" },
      { "rank": "3", "name": "반도체" }
    ]
  }
}
```

```
]
}
}
```

필드명	설명
rank	순위 (문자열)
name	키워드

※ 점수(score)는 없음. 단순 등장 횟수 기반 순위 추정.

## 🔧 실전 코드 (유형2 기준)

```
import requests, os
from dotenv import load_dotenv

load_dotenv()
API_KEY = os.getenv("BIGKINDS_KEY")
url = "https://tools.kinds.or.kr/topn_keyword"

payload = {
    "access_key": API_KEY,
    "argument": {
        "published_at": {
            "from": "2025-04-01",
            "until": "2025-04-14"
        },
        "query": "인공지능 OR AI"
    }
}

response = requests.post(url, json=payload)

if response.status_code == 200:
    result = response.json()
    if result.get("result") == 0:
        keywords = result["return_object"]["result"]
        print("✅ TopN 키워드 API 호출 성공!\n")
        for item in keywords:
            print(f"{item['rank']}. 🔑 {item['name']}")
    else:
```

```
print("⚠ 내부 API 에러:", result.get("reason", "사유 없음"))
else:
    print("❌ 통신 오류:", response.status_code)
```

## 💡 실전 활용 아이디어

기능	설명
키워드 기반 요약 프롬프트	"아래 주요 키워드를 중심으로 요약하라"
자동 태그	기사 요약 후 태그 자동 입력
대시보드용 그래프	랭킹 기반으로 막대/워드클라우드 시각화
트렌드 비교	이전 주/월 대비 TopN 변화 비교

## 🎯 핵심 체크리스트

항목	체크
✅ query	"인공지능" 등 명확히 지정
🚫 category	사용하지 말 것 (오류 발생)
✅ published_at or date_hour	날짜 형식 맞춰서 정확하게
❌ score , count 없음	오로지 rank , name 만 제공

## ✅ 최종 요약

항목	설명
이름	TopN 키워드 API
URL	<a href="https://tools.kinds.or.kr/topn_keyword">https://tools.kinds.or.kr/topn_keyword</a>
기능	기간 내 가장 자주 언급된 키워드 목록
결과	rank , name 만 제공
활용	요약/태깅/분석/시각화 전처리용으로 활용함