

|                |                  |                            |  |
|----------------|------------------|----------------------------|--|
| <b>사용자 매뉴얼</b> |                  | 프로젝트 명 : 뉴스 빅데이터 분석 시스템 구축 |  |
|                |                  | OpenAPI 서비스                |  |
| 단계명 : 운영       | 활동명 :            | 작업명 :                      |  |
| 작성자 : 왕경문      | 작성일 : 2023-06-21 | 버전 : 1.49                  |  |

### 7.3 출력 결과 형식

```
{
  "result": 0,
  "return_object": {
    "queries": [
      {
        "date": "20180101",
        "query": "부시",
        "count": 2105
      },
      {
        "date": "20180101",
        "query": "조지",
        "count": 1405
      },
      {
        "date": "20180101",
        "query": "오바마",
        "count": 1336
      },
      {
        "date": "20180101",
        "query": "칼럼",
        "count": 880
      },
      {
        "date": "20180101",
        "query": "남북",
        "count": 842
      }
    ]
  }
}
```

## 8. 뉴스 인용문 검색 API

키워드와 다양한 조건을 지정하여 뉴스 인용문 데이터를 검색할 수 있습니다.

### 8.1 요청 URL

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

### 8.2 요청 형식

|                |                  |                            |
|----------------|------------------|----------------------------|
| <b>사용자 매뉴얼</b> |                  | 프로젝트 명 : 뉴스 빅데이터 분석 시스템 구축 |
|                |                  | OpenAPI 서비스                |
| 단계명 : 운영       | 활동명 :            | 작업명 :                      |
| 작성자 : 왕경문      | 작성일 : 2023-06-21 | 버전 : 1.49                  |

```
{
  "access_key": "d3a80ae9-482c-41d0-9c39-146fe526e09d",
  "argument": {
    "query": "빅데이터",
    "published_at": {
      "from": "2019-01-01",
      "until": "2019-03-30"
    },
    "provider": [
      "경향신문",
      "국민일보",
      "내일신문"
    ],
    "category": [
      "정치>정치일반",
      "스포츠일반",
      "IT_과학"
    ],
    "category_incident": [
      "범죄",
      "교통사고",
      "재해>자연재해"
    ],
    "byline": "",
    "provider_subject": [
      ""
    ],
    "subject_info": [
      ""
    ],
    "subject_info1": [
      ""
    ],
    "subject_info2": [
      ""
    ],
    "subject_info3": [
      ""
    ],
    "subject_info4": [
      ""
    ],
    "sort": {
      "date": "desc"
    },
    "highlight": 200,
    "return_from": 0,
    "return_size": 5,
    "fields": [
```

|                |                  |                            |  |
|----------------|------------------|----------------------------|--|
| <b>사용자 매뉴얼</b> |                  | 프로젝트 명 : 뉴스 빅데이터 분석 시스템 구축 |  |
|                |                  | OpenAPI 서비스                |  |
| 단계명 : 운영       | 활동명 :            | 작업명 :                      |  |
| 작성자 : 왕경문      | 작성일 : 2023-06-21 | 버전 : 1.49                  |  |

```

        "highlight",
        "byline",
        "category",
        "category_incident",
        "images",
        "provider_subject",
        "subject_info",
        "provider_news_id",
        "publisher_code"
    ]
}
}

```

## query

검색 질의어를 지정합니다. (검색어 없이 검색가능)

### o 검색 연산자

| 구분        | 연산자          | 사용 예             |
|-----------|--------------|------------------|
| 부울린 검색    | AND, OR, NOT | 사과 AND 배 NOT 과일  |
| 구문 검색     | " "          | "아담과 이브"         |
| 연산자 우선 순위 | ( )          | (사과 OR 배) AND 과일 |

## published\_at

검색 기간을 지정합니다.

- 날짜 형식은 한국 시간을 기준으로 YYYY-MM-DD 형식으로 지정합니다.

| 예약어   | 설명                               |
|-------|----------------------------------|
| from  | 조회 시작일을 지정합니다.<br>지정한 일자를 포함합니다. |
| until | 조회 종료일을 지정합니다.<br>지정한 일자를 제외합니다. |

## provider

언론사를 지정합니다.

- 명칭 또는 코드 값으로 지정할 수 있습니다.
  - 여러 언론사들을 지정한 경우 OR 조건으로 같이 검색하여 결과를 제공합니다.
- ※ 코드 값은 하단 코드 테이블 참조

## category

한국언론진흥재단에서 지정한 뉴스 통합 분류체계 값을 조건으로 지정합니다.

- 명칭 또는 코드 값으로 지정할 수 있습니다.
  - 여러 분류 값을 지정한 경우 OR 조건으로 같이 검색하여 결과를 제공합니다.
- ※ 코드 값은 하단 코드 테이블 참조

|                |                  |                            |  |
|----------------|------------------|----------------------------|--|
| <b>사용자 매뉴얼</b> |                  | 프로젝트 명 : 뉴스 빅데이터 분석 시스템 구축 |  |
|                |                  | OpenAPI 서비스                |  |
| 단계명 : 운영       | 활동명 :            | 작업명 :                      |  |
| 작성자 : 왕경문      | 작성일 : 2023-06-21 | 버전 : 1.49                  |  |

## category\_incident

한국언론진흥재단에서 지정한 뉴스 사건/사고 분류체계 값을 조건으로 지정합니다.

- 명칭 또는 코드 값으로 지정할 수 있습니다.
  - 여러 분류 값을 지정한 경우 OR 조건으로 같이 검색하여 결과를 제공합니다.
- ※ 코드 값은 하단 코드 테이블 참조

## byline

기자 이름을 조건으로 지정합니다.

- 기자 이름을 여러명 지정하기 위해서 OR 연산자를 사용 가능합니다.
- ※ 언론사에서 기자 이름을 제공한 News인 경우에만 검색이 가능합니다.

## provider\_subject

언론사에서 제공한 News의 주제 분류 값(코드)을 조건으로 지정 합니다.

 **subject\_info 또는 subject\_info1~ subject\_info4 를 이용한 검색을 권장합니다.**

| 설명   | 사용 예   |
|--|--|
| SubjectInfo = “경제, 부동산”<br>SubjectInfo1 = “ent”<br>SubjectInfo2 = “신문, 방송”<br>SubjectInfo3 = “10000123”<br>SubjectInfo4 = “others” |  |
| SubjectInfo 에 값이 경제 또는 부동산이고,<br>SubjectInfo3 은 “10000123” 인 기사 검색   | "provider_subject": [ “경제, 부동산”, “10000123” ]    |
| "provider_subject": []   | 배열의 항목은 AND로 검색됩니다.<br>배열 안의 “,” 구분자는 OR로 검색됩니다. |

※ NewsML에서 정의된 SubjectInfo 와 SubjectInfo1 ~ 4 의 값을 검색합니다.

※ 해당 주제 분류 값(코드)는 기사를 제공한 언론사와 시점에 따라 다르므로 통일된 값을 제공하지 않습니다.

## subject\_info / subject\_info1 ~ subject\_info4

언론사에서 NewML에 정의한 프로퍼티 SubjectInfo, SubjectInfo1~4의 내용을 검색합니다.

- ※ 기존 provider\_subject의 모호성부분을 해결하기 위해 각 프로퍼티 값을 분리했습니다.
- ※ comma 또는 파이프(|) 구분자로 값을 지정한 경우는 각 해당하는 값을 배열로 선언해서 사용합니다.

## sort

검색된 뉴스기사의 정렬 방식을 지정합니다.

|                |                  |                            |  |
|----------------|------------------|----------------------------|--|
| <b>사용자 매뉴얼</b> |                  | 프로젝트 명 : 뉴스 빅데이터 분석 시스템 구축 |  |
|                |                  | OpenAPI 서비스                |  |
| 단계명 : 운영       | 활동명 :            | 작업명 :                      |  |
| 작성자 : 왕경문      | 작성일 : 2023-06-21 | 버전 : 1.49                  |  |

| 설명                                | 사용 예  |
|-----------------------------------|---|
| 지정하지 않으면, 기본 값은 검색 정확도 순으로 조회됩니다. | -   |
| 최신 기사 순서대로 조회                     | "sort":{ "date":"desc" }  |
| 과거 기사 순서대로 조회                     | "sort":{ "date":"asc" }   |
| 제목으로 정렬 (제목을 오름차순만 정렬됩니다.)        | "sort":{ "title":"asc" }  |
| 정확도 정렬 (정확도는 내림차순으로만 정렬됩니다.)      | "sort":{ "_score":"desc" }  |
| 최신순, 정확도순으로 다중정렬                  | "sort":[{ "date":"desc" }, { "_score":"desc" }]   |
| 제목순, 날짜순으로 다중정렬                   | "sort":[{ "title":"asc" }, { "date":"desc" }]   |
| 정렬로 지정가능 한 필드와 정렬값                | date : 날짜, desc / asc<br>title : 제목, asc<br>_score : 정확도, desc<br>byline : 기고자, asc<br>provider_code : 매체코드, desc / asc |

## highlight

기사에서 검색어가 포함된 영역을 찾아 지정한 범위(최대 300자)를 출력 결과로 제공합니다.

## return\_from

검색된 결과 목록에서 반환할 시작 위치를 지정합니다.

최대 1000까지 가능합니다.

## return\_size

검색된 결과 목록에서 반환할 시작 위치부터 반환할 개수를 지정합니다.

최대 100까지 가능합니다.

## fields

출력 결과에서 반환할 필드 값을 지정합니다.

필요하지 않은 경우라도 비어있는 배열( [ ] )을 입력해야합니다.

※ 불필요한 데이터 전송을 줄이기 위해 지정하지 않은 필드의 값은 반환 하지 않습니다.

※ 지정할 수 있는 값은 2.3 출력 결과 형식의 documents 값을 참조하세요.

## 8.3 출력 결과 형식

```
{
  "result": 0,
  "return_object": {
```

| 사용자 매뉴얼   |                  | 프로젝트 명 : 뉴스 빅데이터 분석 시스템 구축 |
|-----------|------------------|----------------------------|
|           |                  | OpenAPI 서비스                |
| 단계명 : 운영  | 활동명 :            | 작업명 :                      |
| 작성자 : 왕경문 | 작성일 : 2023-06-21 | 버전 : 1.49                  |

```

"total_hits": 72,
"documents": [
  {
    "news_id": "01100201.20190111193338001",
    "published_at": "2019-01-11T00:00:00.000+09:00",
    "date": "20190111",
    "provider": "국민일보",
    "category": [
      "IT_과학>인터넷_SNS",
      "IT_과학>과학"
    ],
    "category_incident": [
      "범죄>기업범죄>거래제한"
    ],
    "provider_subject": [
      {
        "subject_info1": "경제일반",
        "subject_info2": "11151100",
        "subject_info3": "",
        "subject_info4": "",
        "subject_info": "경제"
      }
    ],
    "publisher_code": "",
    "subject_info": [
      "경제"
    ],
    "source": "문재인 대통령",
    "quotation": "한국형 규제 샌드박스 시행은 신기술, 신제품의 빠른 시장성 점검과 출시를 도울 것"
  }
]
}

```

## total\_hits

검색된 전체 문서 건수를 반환합니다.

## documents

검색된 문서들에서 요청한 범위에 해당하는 문서를 JSON 객체의 배열로 반환합니다.

※ fields 항목에 지정한 필드만 값이 반환됩니다.

| 필드명          | 설명  |
|--------------|---|
| news_id      | 언론진흥재단내에서 관리하는 뉴스 식별자입니다.   |
| published_at | 뉴스기사 발행일을 세계표준시간 기준으로 반환합니다.<br>ex) "2015-12-22T00:00:00.000+09:00" |
| date         | 발행일   |
| provider     | 언론사   |
| category     | 뉴스통합분류체계  |

|                |                  |                            |  |
|----------------|------------------|----------------------------|--|
| <b>사용자 매뉴얼</b> |                  | 프로젝트 명 : 뉴스 빅데이터 분석 시스템 구축 |  |
|                |                  | OpenAPI 서비스                |  |
| 단계명 : 운영       | 활동명 :            | 작업명 :                      |  |
| 작성자 : 왕경문      | 작성일 : 2023-06-21 | 버전 : 1.49                  |  |

|                   |   |
|-------------------|---|
| category_incident | 뉴스사건/사고 분류체계  |
| provider_subject  | 언론사에서 제공한 뉴스 분류 값(코드)<br>ex> “provider_subject” : [{ “subject_info” : “사회” ,<br>“subject_info1” : “1234” , ... }] |
| subject_info      | NewsML에서 정의한 프로퍼티 SubjectInfo 의 값<br>comma 또는 파이프( ) 구분자는 배열로 변환되어 반환   |
| subject_info1     | NewsML에서 정의한 프로퍼티 SubjectInfo1 의 값<br>comma 또는 파이프( ) 구분자는 배열로 변환되어 반환  |
| subject_info2     | NewsML에서 정의한 프로퍼티 SubjectInfo2 의 값<br>comma 또는 파이프( ) 구분자는 배열로 변환되어 반환  |
| subject_info3     | NewsML에서 정의한 프로퍼티 SubjectInfo3 의 값<br>comma 또는 파이프( ) 구분자는 배열로 변환되어 반환  |
| subject_info4     | NewsML에서 정의한 프로퍼티 SubjectInfo4 의 값<br>comma 또는 파이프( ) 구분자는 배열로 변환되어 반환  |
| publisher_code    | 언론사에서 제공한 뉴스 고유 식별값<br>※ 언론사 마다 서로 다른 형식을 사용합니다.  |

## 9. 오늘의 키워드 API

※ (기존) 분야별 키워드 → (변경) 오늘의 키워드

빅카인즈 메인화면에서 사용하는 오늘의 키워드 정보를 볼 수 있습니다.

### 9.1 요청 URL

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

### 9.2 요청 형식

```
{
  "access_key": "d3a80ae9-482c-41d0-9c39-146fe526e09d",
  "argument": {}
}
```

### 9.3 출력 결과 형식

```
{
  "result": 0,
  "return_object": {
    "date": "20190423",
    "cate_ratio": [
      {
        "category_percent": 100,

```