

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

6. 키워드 트렌드 API

※ (기존) 뉴스 타임라인 → (변경) 키워드 트렌드

입력 키워드와 언론사, 분류 조건을 입력하여 기간별 게재된 뉴스 데이터의 건수를 집계하여 제공합니다.

6.1 요청 URL

https://tools.kinds.or.kr/time_line

6.2 요청 형식

```
{
  "access_key": "d3a80ae9-482c-41d0-9c39-146fe526e09d",
  "argument": {
    "query": "정부",
    "published_at": {
      "from": "2018-01-01",
      "until": "2018-12-31"
    },
    "provider": [
      "경향신문",
    ],
    "category": [
      "정치>정치일반",
      "스포츠일반",
    ],
    "category_incident": [
      "범죄",
      "교통사고",
    ],
    "byline": "",
    "provider_subject": [ "사회" ],
    "interval": "month",
    "normalize": "false"
  }
}
```

query(필수값)

관련된 키워드를 추출하기 위한 키워드를 지정합니다.

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

published_at

연관 키워드를 추출하기 위한 검색 기간을 지정합니다.

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

예약어	설명
from	조회 시작일을 지정합니다. 지정한 일자를 포함합니다.
until	조회 종료일을 지정합니다. 지정한 일자를 제외합니다.

provider

지정한 언론사에서 게재한 뉴스만을 분석합니다.

- 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

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.

- ※ 해당 주제 분류 값(코드)는 기사를 제공한 언론사와 시점에 따라 다르므로 통일된 값을 제공하지 않습니다.
- ※ 뉴스검색 API 2.2. 요청형식을 참고하세요.

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

interval

집계할 기간을 지정합니다.

예약어	설명
day	일자 별로 검색된 뉴스 건수를 집계합니다.
month	월 별로 검색된 뉴스 건수를 집계합니다.
year	년도 별로 검색된 뉴스 건수를 집계합니다.

normalize

boolean 값을 지정하여 정규화 수행여부 선택.

true이면 색인된 문서건수에 맞추어 검색 된 문서 건수를 정규화 수행.

정규화 공식 : 기간 평균 수집 문서양*(해당 기간에 검색된 문서 건수/해당 기간에 수집된 문서 건수)

6.3 출력 결과 형식

```
{
  "result": 0,
  "return_object": {
    "total_hits": 27,
    "time_line": [
      {
        "label": "201801",
        "hits": 2
      },
      {
        "label": "201802",
        "hits": 2
      },
      {
        "label": "201803",
        "hits": 2
      },
      {
        "label": "201804",
        "hits": 1
      },
      {
        "label": "201805",
        "hits": 6
      }
    ]
  }
}
```

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

검색된 전체 문서 건수를 반환합니다.

time_line

기간별 조회된 뉴스 현황을 목록으로 반환합니다.

필드명	설명
label	집계기간으로, interval 값에 따라 형식이 달라집니다. day=yyyyMMdd,month=yyyyMM,year=yyyy
hits	해당 기간에 조회조건으로 검색된 문서 건수

7. 인기검색어 API

사용자가 가장 많이 검색한 키워드를 추출하여 제공합니다.

7.1 요청 URL

https://tools.kinds.or.kr/query_rank

7.2 요청 형식

```
{
  "access_key": "d3a80ae9-482c-41d0-9c39-146fe526e09d",
  "argument": {
    "from": "2018-01-01",
    "until": "2018-01-01",
    "offset": 5,
    "target_access_key": ""
  }
}
```

from ~ until

검색할 날짜의 범위를 지정합니다.

offset

결과값으로 전달받을 개수를 지정합니다.

target_access_key

발급받은 access_key 값을 조건에 넣을 경우 해당업체에서 뉴스검색에 사용한 키워드에 대해서만 인기검색어를 추출합니다.(값을 지정하지 않을 경우 기본적으로 제공되는 인기검색어는 빅카인즈 웹서비스 + OpenAPI를 사용하는 모든업체의 뉴스검색 키워드를 기준으로 추출한 데이터입니다.)

사용자 매뉴얼		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