

Adams API

분석 영역

1. 트렌드 분석

- 필드 설명

[GET] 요청 변수 (Request Parameter)

요청 변수	값	설명	예제	필수
key	string	이용 등록을 통해 받은 key 스트링 값	key=발급키	○
target	string: [news twitter blog]	검색 소스	target=news	○
keyword	string	검색 질의어 ';' 로 구분 (UTF-8 인코딩)	keyword=삼성,애플	○
from	string: yyyyMMdd	검색 기간의 시작날짜 (default: 3개월 전 날짜)	from=20140101	
to	string: yyyyMMdd	검색 기간의 마지막 날짜 (default: 오늘 날짜)	to=20140131	
timeunit	string: [month week day]	문서 통계에 사용된 날짜 단위 (default: week)	timeunit=week	

출력 결과 필드 (Response Field)

필드	값	설명
result_code	string	성공 여부 (성공 : success, 에러 : error)
date	string	검색 기간
count	int	결과 수
error_code	string	에러 코드 (에러시 표시)
error_msg	string	에러 사유 (에러시 표시)

1. 트렌드 분석

- 실행 결과 – 2020년 1월 1일 ~ 8월 1일 동안 무지개 연구소가 매 주 몇번 검색 되었는가

<http://api.adams.ai/datamixiApi/trend?key=발급받은키입력&target=news&keyword=무지개연구소&from=20200101&to=20200801&timeunit=week>

```
{"request_id":"","result":0,"return_type":"Satlux.Trend","return_object":{"trend":[{"date":"2019-12-30T00:00:00+09:00","count":2.2222222,"orgCount":1.0},{date":"2020-01-06T00:00:00+09:00","count":13.3333333,"orgCount":6.0},{date":"2020-01-13T00:00:00+09:00","count":42.2222222,"orgCount":19.0},{date":"2020-01-20T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-01-27T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-02-03T00:00:00+09:00","count":8.8888889,"orgCount":4.0},{date":"2020-02-10T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-02-17T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-02-24T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-03-02T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-03-09T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-03-16T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-03-23T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-03-30T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-04-06T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-04-13T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-04-20T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-04-27T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-05-04T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-05-11T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-05-18T00:00:00+09:00","count":11.1111111,"orgCount":5.0},{date":"2020-05-25T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-06-01T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-06-08T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-06-15T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-06-22T00:00:00+09:00","count":100.0,"orgCount":45.0},{date":"2020-06-29T00:00:00+09:00","count":15.5555556,"orgCount":7.0},{date":"2020-07-06T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-07-13T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0},{date":"2020-07-20T00:00:00+09:00","count":17.7777778,"orgCount":8.0},{date":"2020-07-27T00:00:00+09:00","count":0.0,"orgCount":0.0}],target:"news",keyword:"무지개연구소"}],result_code:"success"}
```

2. 감성분석

- 필드 설명

[GET] 요청 변수 (Request Parameter)

요청 변수	값	설명	예제	필수
key	string	이용 등록을 통해 받은 key 스트링 값	key=발급키	O
query	string	분석에 사용할 문장	한국의 가을은 매우 아름답습니다.	O
analysis	string: om	사용할 분석 종류	om	O
lang	string	사용할 언어 종류	kor	O

한국어(kor), 영어(eng), 중국어(chi) 3개 국어에 대해 감성 분석(sa) 결과를 제공해주는 API 입니다.

출력 결과 필드 (Response Field)

필드	값	설명
result_code	string	성공 여부 (성공 : success, 에러 : error)
text	string	분석을 위해 입력한 텍스트 값
morp	JsonArray	문장의 형태소 분석 결과
word	JsonArray	문장의 어절을 배열 형식
sa	JsonObject	문장의 감성분 결과
error_code	string	에러 코드 (에러시 표시)
error_msg	string	에러 사유 (에러시 표시)

2. 감성 분석

- 실행 결과 – '나는 즐겁습니다.' / '나는 슬프다.' 라는 문장에 대한 감성 분석 결과

<http://api.adams.ai/datamixiApi/tms?key=발급받은키입력&query=나는 즐겁습니다.&lang=kor&analysis=om>

```
{"request_id":"0","return_type":"tms","result":"0","return_object":{"text":"나는 즐겁습니다.", "sentence":[{"text":"나는 즐겁습니다.", "id":0.0, "morp":[{"id":0.0, "lemma":"나", "type":"NP"}, {"id":1.0, "lemma":"는", "type":"JX"}, {"id":2.0, "lemma":"즐겁", "type":"VA"}, {"id":3.0, "lemma":"습니다", "type":"EF"}, {"id":4.0, "lemma":".", "type":"SF"}], "word":[{"id":0.0, "text":"나는", "tagged_text":"나/NP", "begin":0.0, "end":1.0}, {"id":1.0, "text":"즐겁습니다.", "tagged_text":"즐겁/VA", "begin":1.0, "end":4.0}, {"id":2.0, "text":".", "tagged_text":"./SF", "begin":4.0, "end":4.0}], "dependency":[{"id":0.0, "text":"나는", "head":1.0, "label":"NP_SBJ", "mod":[]}, {"id":1.0, "text":"즐겁습니다.", "head":2.0, "label":"VP", "mod":[0.0]}], "sa":{"polarity":1.0, "score":5.0, "sentiword":["즐겁/VA", "즐겁다"]}, "ne":[]}}, {"result_code":"success"}
```

<http://api.adams.ai/datamixiApi/tms?key=발급받은키입력&query=나는 슬프다.&lang=kor&analysis=om>

```
{"request_id":"0","return_type":"tms","result":"0","return_object":{"text":"나는 슬프다.", "sentence":[{"text":"나는 슬프다.", "id":0.0, "morp":[{"id":0.0, "lemma":"나", "type":"NP"}, {"id":1.0, "lemma":"는", "type":"JX"}, {"id":2.0, "lemma":"슬프", "type":"VA"}, {"id":3.0, "lemma":"다", "type":"EF"}, {"id":4.0, "lemma":".", "type":"SF"}], "word":[{"id":0.0, "text":"나는", "tagged_text":"나/NP", "begin":0.0, "end":1.0}, {"id":1.0, "text":"슬프다.", "tagged_text":"슬프/VA", "begin":1.0, "end":4.0}, {"id":2.0, "text":".", "tagged_text":"./SF", "begin":4.0, "end":4.0}], "dependency":[{"id":0.0, "text":"나는", "head":1.0, "label":"NP_SBJ", "mod":[]}, {"id":1.0, "text":"슬프다.", "head":2.0, "label":"VP", "mod":[0.0]}], "sa":{"polarity":-1.0, "score":-5.0, "sentiword":["슬프다", "슬프/VA"]}, "ne":[]}}, {"result_code":"success"}
```

3. 감정분석

• 필드 분석

[GET] 요청 변수 (Request Parameter)

요청 변수	값	설명	예제	필수
key	string	이용 등록을 통해 받은 key 스트링 값	key=발급키	O
query	string	분석에 사용할 문장	한국의 가을은 매우 아름답습니다.	O
type	int	사용할 언어 종류	0 : 감성 분석 1 : 감정 분석	O

출력 결과 필드 (Response Field)

필드	값	설명
result_code	string	성공 여부 (성공 : success, 에러 : error)
query	string	분석을 위한 텍스트 값
type	string	분석 종류
score	double	결과에 대한 스코어 0.0~1.0(1.0에 가까울수록 신뢰도 높음)
label	string	감성 종류 : [부정, 중립, 긍정] 감정 종류 : [기쁨, 신뢰, 공포, 기대, 놀라움, 슬픔, 혐오, 분노]
error_code	string	에러 코드 (에러시 표시)
error_msg	string	에러 사유 (에러시 표시)

3. 감정분석

- 결과 분석 - '나는 행복합니다.' 문장의 감성 / 감정 분석결과

`http://api.adams.ai/datamixiApi/omAnalysis?key=발급받은키입력&query=나는 행복합니다.&type=0`

```
{"request_id":"0","return_type":"omAnalysis","result":0,"reason":"","return_object":{"query":"나는  
행복합니다."},"type":"감성분석","score":0.9999964237213135,"label":"긍정"},"result_code":"success"}
```

`http://api.adams.ai/datamixiApi/omAnalysis?key=발급받은키입력&query=나는 행복합니다.&type=1`

```
{"request_id":"0","return_type":"omAnalysis","result":0,"reason":"","return_object":{"query":"나는  
행복합니다."},"type":"감정분석","Result":[[0.7571309804916382,"기쁨"],[0.546554446220398,"신뢰"]]},"result_code":"success"}
```


4. 연관 주제어 분석

- 필드 분석

[GET] 요청 변수 (Request Parameter)

요청 변수	값	설명	예제	필수
key	string	이용 등록을 통해 받은 key 스트링 값	key=발급키	O
target	string :[news blog]	검색 소스	target=news	O
keyword	string	검색 질의어 (UTF-8 인코딩)	query=삼성 애플	O
from	string: YYYYMMDD	검색 기간의 시작 날짜 (default: 3개월 전 날짜)	from=20161001	
to	string: YYYYMMDD	검색기간의 마지막 날짜 (default: 오늘 날짜)	to=20161031	
max	int	월 별 연관 주제어 최대 개수 (연관도 높은 순서대로)	max=10	

4. 연관 주제어 분석

- 필드 분석

출력 결과 필드 (Response Field)

필드	값	설명
result_code	string	성공 여부 (성공 : success, 에러 : error)
nodes	JsonArray	토픽 랭크의 데이터 그룹
id	int	키워드 ID값
name	string	키워드
weight	number	키워드 정확도 값
edges	JsonArray	토픽 랭크의 연관성 방향 그룹
from	int	이어지는 노드의 시작 ID값
to	int	이어지는 노드의 종착지 ID값
error_code	string	에러 코드 (에러시 표시)
error_msg	string	에러 사유 (에러시 표시)

4. 연관 주제어 분석

- 결과 분석 - 뉴스에서 '삼성전자'의 연관 주제어 매 달 10개씩 무엇이었나?

`http://api.adams.ai/datamixiApi/deeptopicrankTrend?target=news&key=발급받은키입력`
`&keyword=삼성전자&max=10&from=20200701&to=20200801&level=1`

```
{
  "request_id": "",
  "result": 0,
  "return_type": "com.saltlux.bigo.restapi.client.dto.DeepTopicRankResult$DeepTopicRankNormalResult",
  "return_object": {
    "keyword": "삼성전자",
    "from": "202007",
    "until": "202008",
    "trends": [
      {
        "month": "202007",
        "fromDate": "20200701",
        "untilDate": "20200731",
        "total_hits": 0.0,
        "nodes": [
          {
            "id": 1.0,
            "name": "삼성전자",
            "weight": 1.0
          },
          {
            "id": 2.0,
            "name": "LG전자",
            "weight": 0.79835093
          },
          {
            "id": 3.0,
            "name": "삼성",
            "weight": 0.76486844
          },
          {
            "id": 4.0,
            "name": "SK하이닉스",
            "weight": 0.7501013
          },
          {
            "id": 5.0,
            "name": "반도체",
            "weight": 0.7453568
          },
          {
            "id": 6.0,
            "name": "인텔",
            "weight": 0.73074234
          },
          {
            "id": 7.0,
            "name": "무선사업부",
            "weight": 0.710211
          },
          {
            "id": 8.0,
            "name": "생활가전",
            "weight": 0.7060187
          },
          {
            "id": 9.0,
            "name": "삼성디스플레이",
            "weight": 0.7021789
          },
          {
            "id": 10.0,
            "name": "파운드리",
            "weight": 0.6979832
          }
        ]
      },
      {
        "month": "202008",
        "fromDate": "20200801",
        "untilDate": "20200831",
        "total_hits": 0.0,
        "nodes": [
          {
            "id": 1.0,
            "name": "삼성전자",
            "weight": 1.0
          },
          {
            "id": 2.0,
            "name": "전자업계",
            "weight": 0.81083465
          },
          {
            "id": 3.0,
            "name": "삼성",
            "weight": 0.80540276
          },
          {
            "id": 4.0,
            "name": "LG전자",
            "weight": 0.78560007
          },
          {
            "id": 5.0,
            "name": "삼성디스플레이",
            "weight": 0.7493097
          },
          {
            "id": 6.0,
            "name": "초미세공정",
            "weight": 0.72689694
          },
          {
            "id": 7.0,
            "name": "삼성전기",
            "weight": 0.7230351
          },
          {
            "id": 8.0,
            "name": "반도체",
            "weight": 0.7166321
          },
          {
            "id": 9.0,
            "name": "LG디스플레이",
            "weight": 0.7035711
          },
          {
            "id": 10.0,
            "name": "TSMC·삼성전자",
            "weight": 0.688939
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "result_code": "success"
}
```

5. 토픽 트렌드

[GET] 요청 변수 (Request Parameter)

요청 변수	값	설명	예제	필수
key	string	이용 등록을 통해 받은 key 스트링 값	key=발급키	O
target	string: [news blog]	검색 소스	target=news	O
keyword	string	검색 질의어(UTF-8 인코딩)	query=솔트룩스	O
from	string: yyyyMMdd	검색 기간의 시작 날짜 (default: 3개월 전 날짜)	from=20160101	O
to	string: yyyyMMdd	검색기간의 마지막 날짜 (default: 오늘 날짜)	to=20160331	O
timeunit	string: [day week month]	문서 통계에 사용된 날짜 단위 (default: week)	timeunit=month	O

출력 결과 필드 (Response Field)

필드	값	설명
result_code	string	성공 여부 (성공 : success, 에러 : error)
id	int	문서의 순위
name	string	문서의 이름
weight	int	문서의 점수
error_code	string	에러 코드 (에러시 표시)
error_msg	string	에러 사유 (에러시 표시)

5. 토픽 트렌드

• 결과 분석

http://api.adams.ai/datamixiApi/topictrend?key= 발급받은키입력
&target=news&keyword=삼성전자&from=&to=&timeunit=month

```
{
  "request_id": "",
  "result": 0,
  "return_type": "com.saltlux.bigo.restapi.client.dto.TopicTrendResult",
  "return_object": {
    "from": "20200601",
    "until": "20200831",
    "trends": [
      {
        "total_hits": 34454.0,
        "nodes": [
          {
            "id": 1.0,
            "name": "삼성전자",
            "weight": 0.0
          },
          {
            "id": 2.0,
            "name": "SBSCNBC",
            "weight": 94.62906724511932
          },
          {
            "id": 3.0,
            "name": "영장실질심사",
            "weight": 64.88275862068966
          },
          {
            "id": 4.0,
            "name": "포토홈",
            "weight": 32.33734939759036
          },
          {
            "id": 5.0,
            "name": "피의자_심문",
            "weight": 27.59322033898305
          },
          {
            "id": 6.0,
            "name": "삼성물산",
            "weight": 24.677419354838708
          },
          {
            "id": 7.0,
            "name": "부회장_구속영장",
            "weight": 24.51219512195122
          },
          {
            "id": 8.0,
            "name": "불법_경영승계_의혹",
            "weight": 23.938144329896907
          },
          {
            "id": 9.0,
            "name": "5만",
            "weight": 23.835616438356166
          },
          {
            "id": 10.0,
            "name": "LG전자",
            "weight": 22.643478260869568
          },
          {
            "id": 11.0,
            "name": "거래일",
            "weight": 19.42857142857143
          },
          {
            "id": 12.0,
            "name": "기소_여부",
            "weight": 16.666666666666668
          },
          {
            "id": 13.0,
            "name": "TV",
            "weight": 14.9438202247191
          },
          {
            "id": 14.0,
            "name": "삼성SDI",
            "weight": 14.9438202247191
          },
          {
            "id": 15.0,
            "name": "직원들",
            "weight": 14.138613861386139
          },
          {
            "id": 16.0,
            "name": "장마감",
            "weight": 13.426573426573427
          },
          {
            "id": 17.0,
            "name": "중국",
            "weight": 8.869565217391305
          }
        ],
        "edges": [
          {
            "from": 1.0,
            "to": 2.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 3.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 4.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 5.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 6.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 7.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 8.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 9.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 10.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 11.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 12.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 13.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 14.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 15.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 16.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 17.0
          }
        ],
        "fromDate": "20200601",
        "untilDate": "20200630",
        "total_hits": 28045.0,
        "nodes": [
          {
            "id": 1.0,
            "name": "삼성전자",
            "weight": 0.0
          },
          {
            "id": 2.0,
            "name": "SBSCNBC",
            "weight": 86.51224944320712
          },
          {
            "id": 3.0,
            "name": "8조",
            "weight": 48.94117647058823
          },
          {
            "id": 4.0,
            "name": "포토홈",
            "weight": 44.906882591093115
          },
          {
            "id": 5.0,
            "name": "SK하이닉스",
            "weight": 37.523316062176164
          },
          {
            "id": 6.0,
            "name": "LG전자",
            "weight": 28.51034482758621
          },
          {
            "id": 7.0,
            "name": "거래일",
            "weight": 26.8641975308642
          },
          {
            "id": 8.0,
            "name": "컨퍼런스콜",
            "weight": 23.009174311926607
          },
          {
            "id": 9.0,
            "name": "임직원들",
            "weight": 20.919540229885058
          },
          {
            "id": 10.0,
            "name": "외국인",
            "weight": 19.26605504587156
          },
          {
            "id": 11.0,
            "name": "삼성SDI",
            "weight": 18.88372093023256
          },
          {
            "id": 12.0,
            "name": "장마감",
            "weight": 17.4025974025974
          },
          {
            "id": 13.0,
            "name": "성수동_레이어",
            "weight": 17.333333333333332
          },
          {
            "id": 14.0,
            "name": "갤럭시_언팩",
            "weight": 15.428571428571429
          },
          {
            "id": 15.0,
            "name": "신종_코로나바이러스_감염증",
            "weight": 14.311688311688311
          },
          {
            "id": 16.0,
            "name": "이슈_종목",
            "weight": 13.548387096774194
          },
          {
            "id": 17.0,
            "name": "장모상",
            "weight": 11.929824561403509
          }
        ],
        "edges": [
          {
            "from": 1.0,
            "to": 2.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 3.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 4.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 5.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 6.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 7.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 8.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 9.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 10.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 11.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 12.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 13.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 14.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 15.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 16.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 17.0
          }
        ],
        "fromDate": "20200701",
        "untilDate": "20200731",
        "total_hits": 13768.0,
        "nodes": [
          {
            "id": 1.0,
            "name": "삼성전자",
            "weight": 0.0
          },
          {
            "id": 2.0,
            "name": "갤럭시노트20",
            "weight": 152.71450858034322
          },
          {
            "id": 3.0,
            "name": "SK하이닉스",
            "weight": 89.58715596330276
          },
          {
            "id": 4.0,
            "name": "코로",
            "weight": 69.3041749502982
          },
          {
            "id": 5.0,
            "name": "SBSCNBC",
            "weight": 35.47826086956522
          },
          {
            "id": 6.0,
            "name": "현대차",
            "weight": 35.05945945945946
          },
          {
            "id": 7.0,
            "name": "LG전자",
            "weight": 30.934131736526947
          },
          {
            "id": 8.0,
            "name": "갤럭시Z폴드2",
            "weight": 30.09448818897638
          },
          {
            "id": 9.0,
            "name": "케이벤처",
            "weight": 29.867549668874176
          },
          {
            "id": 10.0,
            "name": "신종_코로나바이러스_감염증",
            "weight": 29.436464088397788
          },
          {
            "id": 11.0,
            "name": "네이버",
            "weight": 25.714285714285715
          },
          {
            "id": 12.0,
            "name": "삼성SDI",
            "weight": 25.714285714285715
          },
          {
            "id": 13.0,
            "name": "삼성디스플레이",
            "weight": 25.27659574468085
          },
          {
            "id": 14.0,
            "name": "부회장",
            "weight": 23.05785123966942
          },
          {
            "id": 15.0,
            "name": "온라",
            "weight": 22.924369747899156
          },
          {
            "id": 16.0,
            "name": "1심",
            "weight": 22.17218543046358
          },
          {
            "id": 17.0,
            "name": "포토홈",
            "weight": 21.68695652173913
          }
        ],
        "edges": [
          {
            "from": 1.0,
            "to": 2.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 3.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 4.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 5.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 6.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 7.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 8.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 9.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 10.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 11.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 12.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 13.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 14.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 15.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 16.0
          },
          {
            "from": 1.0,
            "to": 17.0
          }
        ],
        "fromDate": "20200801",
        "untilDate": "20200831"
      }
    ],
    "result_code": "success"
  }
}
```

6. 소셜 데이터 검색

[GET] 요청 변수 (Request Parameter)

요청 변수	값	설명	예제	필수
key	string	이용 등록을 통해 받은 key 스트링 값	key=발급키	○
target	string: [news twitter blog]	검색 소스	target=news	○
keyword	string	검색 질의어 (UTF-8 인코딩)	query=삼성 AND 애플	○
from	string: yyyyMMdd	검색 기간의 시작 날짜 (default: 3개월 전 날짜)	from=20170101	
to	string: yyyyMMdd	검색 기간의 마지막 날짜 (default: 오늘 날짜)	to=20170331	
count	int	검색될 문서의 수 (max: 1000건)	count=10	

출력 결과 필드 (Response Field)

필드	값	설명
result_code	string	성공 여부 (성공 : success, 에러 : error)
published_date	date string	해당 콘텐츠의 게시일
title	string	제목
category	string	카테고리
author	string	생성자
content	string	내용
error_code	string	에러 코드 (에러시 표시)
error_msg	string	에러 사유 (에러시 표시)

6. 소셜 데이터 검색

- <http://api.adams.ai/datamixiApi/search?key=발급받은키입력&target=twitter&keyword=삼성전자&from=20200701&to=20200801&count=3>
- ```
{
 "request_id": "1",
 "result": 0,
 "return_type": "com.saltlux.bigo.restapi.client.dto.SearchResult",
 "return_object": {
 "total_hits": 5812.0,
 "documents": [
 {
 "_index": "twitter_korean_2020_08",
 "_id": "tweet-1289575114141442048-1596293641000-kor",
 "_score": 2.0256557,
 "fields": {
 "tweet_id": ["1289575114141442048"],
 "published_date": ["2020-08-01T14:54:01.000Z"],
 "author": ["elpis_toto"],
 "message": ["RT @steadyG11: IMF때 액분 전 삼성전자를 3만원대에 샀더라도, 10주 샀었다면 인생 못 바꿨음.WnWn그때 10만주를 샀었어도, 10%먹고 Exit 했으면 인생 안 바뀜.WnWn인생을 바꿀 정도로 RISK를 부담한 다음, 팔아서 FLEX하고 ..."],
 "language": ["ko"],
 "tms_raw_stream_store": ["RTWnsteadyG11 steadyG11WnIMF때_액분_전_삼성전자 IMF때_액분 IMF 액분 삼성전자Wn3만 3만Wn원대 원대Wn10주Wn인생WnWn10% 10%WnExitWn인생WnWn인생Wn정도WnRISKWn부담 WnFLEX"]
 },
 "highlights": {},
 "_index": "twitter_korean_2020_08",
 "_id": "tweet-1289570444270477312-1596292527000-kor",
 "_score": 2.0256557,
 "fields": {
 "tweet_id": ["1289570444270477312"],
 "published_date": ["2020-08-01T14:35:27.000Z"],
 "author": ["bobabova"],
 "message": ["MBTI처럼 투자 성향도 나뉘으면 좋겠음 ㅎㅎ 장난으로~WnWn삼성전자 vs 삼성전자우 Wn네이버 vs 카카오WnKB금융 vs 신한지주 등등,,, WnWn지금 생각나는 건 이 정도인데 언제 날 잡고 비슷한 걸로 만들어 봐야직ㅋㅋ"],
 "language": ["ko"],
 "tms_raw_stream_store": ["MBTIWn투자 성향 투자 성향Wnㅎㅎ 장난 장난WnWn삼성전자 vs 삼성전자우 삼성전자 vs 삼성전자우 삼성전자 vs 삼성전자우WnWn네이버_vs_카카오 네이버_vs 카카오 네이버_vsWnWnKB금융_vs_신한지주 등등 KB금융_vs 신한지주 KB 금융 vs 신한 지주WnWn정도Wnㅋㅋ ㅋㅋ"]
 },
 "highlights": {},
 "_index": "twitter_korean_2020_08",
 "_id": "tweet-1289569739694465024-1596292359000-kor",
 "_score": 2.0256557,
 "fields": {
 "tweet_id": ["1289569739694465024"],
 "published_date": ["2020-08-01T14:32:39.000Z"],
 "author": ["tJTRkgAZFvgE3f"],
 "message": ["삼성전자 갤럭시워치 액티브2 알루미늄 44mm, SM-R820NZKAKOO, 아쿠아 블랙 https://t.co/e9jyPvNPSAWnWn쿠팡 파트너스 활동을 통해 일정액의 수수료를 제공 받을 수 있습니다. 감... https://t.co/oPCNUHLcBP"],
 "language": ["ko"],
 "tms_raw_stream_store": ["삼성전자_갤럭시워치 액티브2 알루미늄 삼성전자 갤럭시워치 액티브 알루미늄 44mm, SM-RWn아쿠아_블랙 아쿠아 블랙Wnhttps://t.co/e9jyPvNPSA/NUrlWnWn쿠팡_파트너스_활동 쿠팡_파트너스 활동 쿠팡 파트너스Wn일정액Wn수수료Wn제공WnWnhttps://t.co/oPCNUHLcBP/NUrl"]
 },
 "highlights": {},
 "target": "twitter"
 }
]
 }
}
```

# 7. 오늘의 토픽

[ GET ] 요청 변수 (Request Parameter)

| 요청 변수    | 값                                                                                   | 설명                     | 예제         | 필수 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----|
| key      | string                                                                              | 이용 등록을 통해 받은 key 스트링 값 | key=발급키    | ○  |
| category | string: [all   story   entertainment   politics   economics   society   it   world] | 검색 카테고리                | target=all |    |
| count    | int                                                                                 | 검색 건수 (max: 30건)       | count=5    | ○  |

출력 결과 필드 (Response Field)

| 필드             | 값      | 설명                               |
|----------------|--------|----------------------------------|
| result_code    | string | 성공 여부 (성공 : success, 에러 : error) |
| content        | string | 토픽의 콘텐츠 내용.                      |
| orgUrl         | string | 원본 데이터의 URL                      |
| author         | string | 작성자                              |
| rank           | int    | 토픽 랭크 순위                         |
| date           | string | 원본 데이터의 작성일                      |
| category_name  | string | 카테고리 이름                          |
| has_img        | int    | 원본 데이터에 포함된 이미지 갯수               |
| selected_image | string | 원본 데이터에 이미지를 포함하고 있을 경우 이미지의 URL |
| title          | string | 원본 데이터의 제목                       |
| score          | int    | 정확도 점수                           |
| error_code     | string | 에러 코드 (에러시 표시)                   |
| error_msg      | string | 에러 사유 (에러시 표시)                   |



# 7. 오늘의 토픽

- <http://api.adams.ai/datamixiApi/topicToday?key=발급받은키입력&count=1&category=politics>

{ "request\_id": "1", "result": 0, "return\_type": "TopicToday", "total\_count": 1.0, "document": { "id": "news-N8746138637537389812-0-kor", "zinynews\_id": "o2\_news-N8746138637537389812-0-kor", "zinynews\_cluster\_id": "20200816200323\_POLITICS", "title": "하루 279명 폭증... 수도권發 재확산 초비상 - 파이낸셜뉴스", "content": "사랑제일교회 광화문 집회 강행\n文 國家방역에 대한 도전\n경고\nWu0027사회적 거리두기\nWu0027 2단계로 격상\nWu0027[서울\nWu003d뉴스]배훈식 기자\nWu003d 문재인 대통령이 11일 서울 종로구 정부서울청사에서 열린 집중호우 긴급점검 국무회의에 참석해 발언하고 있다. 2020.08.11. dahora83@newsis.com /사진\nWu003d뉴스시화상\nWu003d코로나19 감염자가 하루에만 200명을 넘는 가운데 문재인 대통령은 16일 광복절 집회를 강행한 수도권 일부 교회를 강력 비판했다. W\"국가방역 시스템에 대한 명백한 도전\"이라고 규정하며 엄단 의지도 천명했다. 코로나19 집단감염 상황에 대해서는 W\"신천지 이후 맞이한 우리 방역의 성패를 가늠하는 중대 고비\"라며 엄중한 인식과 함께 범국가적 역량의 총동원을 통한 확산 저지를 지시했다. W문 대통령은 이날 소셜네트워크서비스(SNS) 메시지를 통해 W\"코로나 확진자 수가 일부 교회를 중심으로 폭증했다\"며 이같이 밝혔다. W중앙방역대책본부에 따르면 이날 0시 기준 코로나19 신규 확진자는 총 279명이다. 국내 발생 확진자가 267명으로 지난 3월 11일 이후 약 5개월 만에 200명을 넘어섰다. 지역별로는 서울과 경기에서 각각 141명, 96명이 발생했다. 정부는 서울·경기 지역의 Wu0027사회적 거리두기\nWu0027 단계를 이날부터 2단계로 격상했지만 수도권 확산세가 전국적 대유행으로 번질 수 있다는 우려가 고조되고 있다. W특히 전광훈 목사가 담임으로 있는 서울 성북구 사랑제일교회 관련 신규 확진자가 하루 사이 190명(16일 낮 12시 기준)이나 발생했다. 누적 확진자는 249명이다. 추가 확진자 발생에 대한 우려가 커지고 있지만 사랑제일교회 신도들과 보수단체들은 전날 서울시의 집회금지 명령에도 불구하고 광화문 인근에서 정부 여당을 비판하는 대규모 집회를 강행했다. W문 대통령은 이에 대해 W\"격리조치가 필요한 사람들 다수가 거리집회에 참여까지 함으로써 전국에서 온 집회 참석자들에게 코로나가 전파되었을 수도 있는 심각한 상황\"이라며 W\"국민의 노력에 찬물을 끼얹는 대단히 비상식적 행태\"라고 지적했다. W문 대통령은 이날 비서실장 주재 청와대 코로나19 상황점검회의 결과를 보고받는 자리에서도 W\"방역을 방해하는 일체의 위법행동에 대해서는 국민안전 보호와 법치 확립 차원에서 엄단하라\"고 지시했다. W이와 관련, 추미애 법무부 장관은 SNS를 통해 Wu0027법무부 역학조사 정부 합동지원단\nWu0027 재가동 방침을 전하며 W\"방역당국의 행정명령에 위배되는 행위들에 대한 신속한 법적 조치를 취하겠다\"고 말했다. Wfnfkh@fnnews.com 김호연 강재웅 조상희 기자\nW※ 저작권자 © 파이낸셜뉴스, 무단전재-재배포 금지\nWn\", \"date\": \"20200816182000\", \"has\_img\": 1.0, \"author\": \"파이낸셜뉴스\", \"widget\_design\": \"PHOTO1\", \"widget\_type\": \"ARTICLE\", \"favicon\": \"\", \"pub\_html\": \"Wu003cdvid\nWu003dW\"wrapperW\"Wu003eWn\nWu003cp\nWu003e사랑제일교회 광화문 집회 강행\nWu003c/p\nWu003eWn\nWu003cp\nWu003e文 W\"국가방역에 대한 도전\" 경고\nWu003c/p\nWu003eWn\nWu003cp\nWu003eWu0027사회적 거리두기\nWu0027 2단계로 격상\nWu003c/p\nWu003eWn\nWu003cp\nWu003eWu003cimg\nsrc\nWu003dW\"https://image.fnnews.com/resource/media/image/2020/08/11/202008111131166198\_l.jpg\"Wu003e[서울\nWu003d뉴스]배훈식 기자\nWu003d 문재인 대통령이 11일 서울 종로구 정부서울청사에서 열린 집중호우 긴급점검 국무회의에 참석해 발언하고 있다. 2020.08.11. dahora83@newsis.com Wu003c저작권자© 공감언론 뉴시스통신사. 무단전재-재배포 금지.Wu003e /사진\nWu003d뉴스시화상 Wu003cbr/\nWu003eWu003c/p\nWu003eWn\nWu003cp\nWu003e코로나19 감염자가 하루에만 200명을 넘는 가운데 문재인 대통령은 16일 광복절 집회를 강행한 수도권 일부 교회를 강력 비판했다. W\"국가방역 시스템에 대한 명백한 도전\"이라고 규정하며 엄단 의지도 천명했다. 코로나19 집단감염 상황에 대해서는 W\"신천지 이후 맞이한 우리 방역의 성패를 가늠하는 중대 고비\"라며 엄중한 인식과 함께 범국가적 역량의 총동원을 통한 확산 저지를 지시했다. Wu003c/p\nWu003eWn\nWu003cp\nWu003e문 대통령은 이날 소셜네트워크서비스(SNS) 메시지를 통해 W\"코로나 확진자 수가 일부 교회를 중심으로 폭증했다\"며 이같이 밝혔다. Wu003c/p\nWu003eWn\nWu003cp\nWu003e중앙방역대책본부에 따르면 이날 0시 기준 코로나19 신규 확진자는 총 279명이다. 국내 발생 확진자가 267명으로 지난 3월 11일 이후 약 5개월 만에 200명을 넘어섰다. 지역별로는 서울과 경기에서 각각 141명, 96명이 발생했다. 정부는 서울·경기 지역의 Wu0027사회적 거리두기\nWu0027 단계를 이날부터 2단계로 격상했지만 수도권 확산세가 전국적 대유행으로 번질 수 있다는 우려가 고조되고 있다. Wu003c/p\nWu003eWn\nWu003cp\nWu003e특히 전광훈 목사가 담임으로 있는 서울 성북구 사랑제일교회 관련 신규 확진자가 하루 사이 190명(16일 낮 12시 기준)이나 발생했다. 누적 확진자는 249명이다. 추가 확진자 발생에 대한 우려가 커지고 있지만 사랑제일교회 신도들과 보수단체들은 전날 서울시의 집회금지 명령에도 불구하고 광화문 인근에서 정부 여당을 비판하는 대규모 집회를 강행했다. Wu003c/p\nWu003eWn\nWu003cp\nWu003e문 대통령은 이에 대해 W\"격리조치가 필요한 사람들 다수가 거리집회에 참여까지 함으로써 전국에서 온 집회 참석자들에게 코로나가 전파되었을 수도 있는 심각한 상황\"이라며 W\"국민의 노력에 찬물을 끼얹는 대단히 비상식적 행태\"라고 지적했다. Wu003c/p\nWu003eWn\nWu003cp\nWu003e문 대통령은 이날 비서실장 주재 청와대 코로나19 상황점검회의 결과를 보고받는 자리에서도 W\"방역을 방해하는 일체의 위법행동에 대해서는 국민안전 보호와 법치 확립 차원에서 엄단하라\"고 지시했다. Wu003c/p\nWu003eWn\nWu003cp\nWu003e이와 관련, 추미애 법무부 장관은 SNS를 통해 Wu0027법무부 역학조사 정부 합동지원단\nWu0027 재가동 방침을 전하며 W\"방역당국의 행정명령에 위배되는 행위들에 대한 신속한 법적 조치를 취하겠다\"고 말했다. Wu003c/p\nWu003eWn\nWu003cp\nWu003efnfkh@fnnews.com 김호연 강재웅 조상희 기자\nWu003c/p\nWu003eWn\nWu003cp\nWu003e※ 저작권자 © 파이낸셜뉴스, 무단전재-재배포 금지\nWu003c/p\nWu003eWn\nWu003c/div\nWu003e\", \"orgUrl\": \"https://www.fnnews.com/news/202008161820516832\", \"rss\_url\": \"http://www.fnnews.com/rss/new/fn\_realnews\_politics.xml\", \"selected\_image\": { \"url\": \"https://image.fnnews.com/resource/media/image/2020/08/11/202008111131166198\_l.jpg\", \"width\": 570.0, \"height\": 744.0, \"thumbnail\_url\": \"http://images.ziny.us:8082?src\nWu003dhttps%3A%2F%2Fimage.fnnews.com%2Fresource%2Fmedia%2Fimage%2F2020%2F08%2F11%2F202008111131166198\_l.jpg\nWu0026type\nWu003dR\_S\"}, \"readability\": false, \"rank\": 1.0}], \"result\_code\": \"success\"}

# 8. 키워드 추출

## [ GET ] 요청 변수 (Request Parameter)

| 요청 변수      | 값      | 설명                     | 예제            | 필수 |
|------------|--------|------------------------|---------------|----|
| key        | string | 이용 등록을 통해 받은 key 스트링 값 | key=발급키       | O  |
| request_id | string | 요청 ID                  | request_id=id |    |
| text       | string | 키워드 추출 대상 문자열          | text=문자열      | O  |

- 이거 Post 아닙니다.
- Get 요청으로 해야합니다.

## 출력 결과 필드 (Response Field)

| 필드          | 값      | 설명                               |
|-------------|--------|----------------------------------|
| result_code | string | 성공 여부 (성공 : success, 에러 : error) |
| term        | string | 추출된 키워드                          |
| weight      | double | 추출된 키워드의 가중치                     |
| error_code  | string | 에러 코드 (에러시 표시)                   |
| error_msg   | string | 에러 사유 (에러시 표시)                   |

## 에러 코드 (Error Code)

| 코드명 | 사유         |
|-----|------------|
| 01  | 키 없음       |
| 02  | 사용가능 키가 아님 |
| 03  | 키 만료       |
| 04  | 잘못된 API    |
| 05  | 사용량 초과     |
| 06  | 파라미터 부족    |
| 07  | 타임아웃       |
| 08  | 결과값 없음     |

## 8. 키워드 추출

- <http://api.adams.ai/datamixiApi/keywordextract?key=발급받은키입력&text=대한민국의 수도는 서울입니다>.

```
{
 "return_type":"keywordextract",
 "result":"0",
 "reason":"Success",
 "return_object":[
 {
 "term":"대한민국|0.23907077602374685",
 "weight":0.23907077602374685
 },
 {
 "term":"서울|0.23907077602374685",
 "weight":0.23907077602374685
 },
 {
 "term":"수도|0.0034464794341824423",
 "weight":0.0034464794341824423
 }
],
 "request_id":"0","result_code":"success"
}
```

# 9. 문장 유사도

[ GET ] 요청 변수 (Request Parameter)

| 요청 변수     | 값      | 설명                     | 예제                 | 필수 |
|-----------|--------|------------------------|--------------------|----|
| key       | string | 이용 등록을 통해 받은 key 스트링 값 | key=발급키            | ○  |
| sentence1 | string | 첫번째 입력 문장              | 한국의 가을은 매우 아름답습니다. | ○  |
| sentence2 | string | 두번째 입력 문장              | 한국의 가을은 매우 좋습니다.   | ○  |

출력 결과 필드 (Response Field)

| 필드          | 값      | 설명                               |
|-------------|--------|----------------------------------|
| result_code | string | 성공 여부 (성공 : success, 에러 : error) |
| score       | double | 두 문장의 유사도 ( 0 ~ 1 )              |
| error_code  | string | 에러 코드 (에러시 표시)                   |
| error_msg   | string | 에러 사유 (에러시 표시)                   |

에러 코드 (Error Code)



| 코드명 | 사유         |
|-----|------------|
| 01  | 키 없음       |
| 02  | 사용가능 키가 아님 |
| 03  | 키 만료       |
| 04  | 잘못된 API    |
| 05  | 사용량 초과     |
| 06  | 파라미터 부족    |
| 07  | 타임아웃       |
| 08  | 결과값 없음     |

## 9. 문장 유사도

- [http://api.adams.ai/datamixiApi/classify?key=발급받은키입력&model=news&text=신종 코로나바이러스 감염증\(코로나19\) 확진 판정을 받은 이후 도주한 사랑제일교회 교인 사례가 '파주병원 탈출' 외에 또 있었던 것으로 확인됐다. 20일 뉴시스 취재 결과 지난 18일 경기도 남양주에 거주하는 사랑제일교회 교인 A\(68·여\)씨가 코로나 확진 판정을 받은 뒤 행방이 묘연해졌다가 같은날 서울 강남세브란스병원에서 붙잡혔다. 경찰과 의료계 등에 따르면 A씨는 지난 18일 오전 남양주 한 아파트에서 보건소 직원을 상대로 통화하면서 "검사 결과를 믿지 못하겠으니 다른 병원에서 재검진을 받겠다"고 대화한 뒤 휴대전화를 꺼놓고 소재가 불명확해졌다. A씨는 앞서 17일 발열 등 증세를 보였고 검사 의뢰를 거쳐 18일 오전 8시30분께 확진 연락을 받았다고 한다. 이후 택시를 이용해 강남세브란스병원을 찾아 진료를 대기하던 중 경찰과 병원 측 협조로 붙잡힌 것으로 파악된다..](http://api.adams.ai/datamixiApi/classify?key=발급받은키입력&model=news&text=신종 코로나바이러스 감염증(코로나19) 확진 판정을 받은 이후 도주한 사랑제일교회 교인 사례가 '파주병원 탈출' 외에 또 있었던 것으로 확인됐다. 20일 뉴시스 취재 결과 지난 18일 경기도 남양주에 거주하는 사랑제일교회 교인 A(68·여)씨가 코로나 확진 판정을 받은 뒤 행방이 묘연해졌다가 같은날 서울 강남세브란스병원에서 붙잡혔다. 경찰과 의료계 등에 따르면 A씨는 지난 18일 오전 남양주 한 아파트에서 보건소 직원을 상대로 통화하면서 )

```
{
 "return_type":"classify",
 "result":"0",
 "reason":"Success",
 "return_object":
 [{
 "category":"SOCIETY",
 "score":0.4833853174231313
 }],
 "request_id":"0",
 "result_code":"success"
}
```

# 10. 자동 분류

## [ POST ] 요청 변수 (Request Parameter)

| 요청 변수      | 값                      | 설명                        | 예제                                                                                                                                                                    | 필수 |
|------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| key        | string                 | 이용 등록을 통해 받은 key<br>스트링 값 | key=발급키                                                                                                                                                               | O  |
| request_id | string                 | 요청 ID                     | request_id=id                                                                                                                                                         |    |
| model      | string:<br>[news blog] | 분석 분류<br>Cateogry         | model=news                                                                                                                                                            | O  |
| text       | string                 | 분석 대상 문<br>자열             | text=러시아 극동지방에는 우데게, 나나이, 오로치 등을 비롯하여 약 10여 개의 소수민족들이 살고 있다. 이들 가운데 인구 수가 채 300명도 되지 않은 타즈라는 민족이 있다. 현재 그들 대부분은 우수리 강 상류 및 연해주 올긴스키(Ольгинский) 군 미하일로브카 마을에 거주하고 있다. | O  |

예도 POST로 BODY에 JSON 형식으로 넣으면 에러됩니다.

GET으로 파라미터로 하여 요청할 경우 정상 작동됩니다.

# 10. 자동 분류

출력 결과 필드 (Response Field)

| 필드          | 값      | 설명                               |
|-------------|--------|----------------------------------|
| result_code | string | 성공 여부 (성공 : success, 에러 : error) |
| category    | string | 분석 카테고리 명                        |
| score       | double | 분석 카테고리 적합 점수                    |
| error_code  | string | 에러 코드 (에러시 표시)                   |
| error_msg   | string | 에러 사유 (에러시 표시)                   |

에러 코드 (Error Code)



| 코드명 | 사유         |
|-----|------------|
| 01  | 키 없음       |
| 02  | 사용가능 키가 아님 |
| 03  | 키 만료       |
| 04  | 잘못된 API    |
| 05  | 사용량 초과     |
| 06  | 파라미터 부족    |
| 07  | 타임아웃       |
| 08  | 결과값 없음     |

# 10. 자동 분류

- <http://api.adams.ai/datamixiApi/sentsim?key=발급받은키입력&sentence1=대한민국의 수도는 서울입니다.&sentence2=한국의 수도는 서울입니다.>

```
{
 "request_id":"0",
 "return_type":"sentsim",
 "result":0,"reason": "",
 "return_object":
 {
 "RESULT":0.0,
 "REASON": "",
 "RETURN" : {
 "result":"0",
 "reason":"Success",
 "return_type":"sentsim",
 "return_object":
 {
 "score":0.9396495482739576
 },
 "request_id":"0"
 }
 },
 "result_code":"success"
}
```



언어 영역

# 1. 형태소분석

[ GET ] 요청 변수 (Request Parameter)

| 요청 변수    | 값           | 설명                     | 예제                       | 필수 |
|----------|-------------|------------------------|--------------------------|----|
| key      | string      | 이용 등록을 통해 받은 key 스트링 값 | key=발급키                  | ○  |
| query    | string      | 분석에 사용할 문장             | query=한국의 가을은 매우 아름답습니다. | ○  |
| analysis | string: pos | 사용할 분석 타입              | analysis=pos             | ○  |
| lang     | string      | 사용할 언어                 | lang=kor                 | ○  |

출력 결과 필드 (Response Field)

| 필드          | 값         | 설명                               |
|-------------|-----------|----------------------------------|
| result_code | string    | 성공 여부 (성공 : success, 에러 : error) |
| text        | string    | 분석을 위해 입력한 텍스트 값                 |
| morp        | JSONArray | 문장의 형태소 분석 결과                    |
| word        | JSONArray | 문장의 어절을 배열                       |
| error_code  | string    | 에러 코드 (에러시 표시)                   |
| error_msg   | string    | 에러 사유 (에러시 표시)                   |

에러 코드 (Error Code)



| 코드명 | 사유         |
|-----|------------|
| 01  | 키 없음       |
| 02  | 사용가능 키가 아님 |
| 03  | 키 만료       |
| 04  | 잘못된 API    |
| 05  | 사용량 초과     |
| 06  | 파라미터 부족    |
| 07  | 타임아웃       |
| 08  | 결과값 없음     |

# 1. 형태소 분석

- <http://api.adams.ai/datamixiApi/tms?key=발급받은키입력&query=한국의 수도는 서울입니다.&lang=kor&analysis=pos>

```
{
 "request_id":"0",
 "return_type":"tms",
 "result":"0",
 "return_object":
 {
 "text":"한국의 수도는 서울입니다.",
 "sentence":[{"text":"한국의 수도는 서울입니다.", "id":-1.0, "morp":[{"id":0.0, "lemma":"한국", "type":"NNP"}, {"id":1.0, "lemma":"의", "type":"JKG"}, {"id":2.0, "lemma":"수도", "type":"NNG"}, {"id":3.0, "lemma":"는", "type":"JX"}, {"id":4.0, "lemma":"서울", "type":"NNP"}, {"id":5.0, "lemma":"입", "type":"VCP"}, {"id":6.0, "lemma":"니다", "type":"EF"}, {"id":7.0, "lemma":".", "type":"SF"}], "word":[{"id":0.0, "text":"한국의", "tagged_text":"한국/NNP 의 /JKG", "begin":0.0, "end":1.0}, {"id":1.0, "text":"수도는", "tagged_text":"수도/NNG 는 /JX", "begin":2.0, "end":3.0}, {"id":2.0, "text":"서울입니다.", "tagged_text":"서울/NNP 입/VCP 니다 /EF ./SF", "begin":4.0, "end":7.0}], "dependency":[], "ne":[]}
 },
 "result_code":"success"
}
```

## 2. 구문 분석

### [ GET ] 요청 변수 (Request Parameter)

| 요청<br>변수 | 값              | 설명                        | 예제                                                                                        | 필<br>수 |
|----------|----------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| key      | string         | 이용 등록을 통해 받은 key<br>스트링 값 | key=발급키                                                                                   | ○      |
| query    | string         | 분석에 사용할 문장                | query=충북지역 80여개 시민·사회단체로 구성된 박근혜퇴진충북비상국민행동은 19일 오후 5시 충북도청 서문 앞에<br>서 '충북범도민 시국대회'를 개최했다. | ○      |
| analysis | string:<br>dp  | 사용할 분석 타입                 | analysis=dp                                                                               | ○      |
| lang     | string:<br>kor | 사용할 분석 언어                 | lang=kor                                                                                  | ○      |

## 2. 구문 분석

출력 결과 필드 (Response Field)

| 필드          | 값         | 설명                               |
|-------------|-----------|----------------------------------|
| result_code | string    | 성공 여부 (성공 : success, 에러 : error) |
| text        | string    | 분석을 위해 입력한 텍스트 값                 |
| morp        | JSONArray | 문장의 형태소 분석 결과                    |
| word        | JSONArray | 문장의 어절을 배열                       |
| dependency  | JSONArray | 문장의 구문 분석 결과                     |
| error_code  | string    | 에러 코드 (에러시 표시)                   |
| error_msg   | string    | 에러 사유 (에러시 표시)                   |

에러 코드 (Error Code)

| 코드명 | 사유         |
|-----|------------|
| 01  | 키 없음       |
| 02  | 사용가능 키가 아님 |
| 03  | 키 만료       |
| 04  | 잘못된 API    |
| 05  | 사용량 초과     |
| 06  | 파라미터 부족    |
| 07  | 타임아웃       |
| 08  | 결과값 없음     |

## 2. 구문 분석

- <http://api.adams.ai/datamixiApi/tms?key=발급받은키입력&query=한국의 수도는 서울입니다.&lang=kor&analysis=dp>

```
{"request_id":"0","return_type":"tms","result":"0","return_object":{"text":"한국의 수도는 서울입니다.", "sentence":[{"text":"한국의 수도는 서울입니다.", "id":0.0, "morp":[{"id":0.0, "lemma":"한국", "type":"NNP"}, {"id":1.0, "lemma":"의", "type":"JKG"}, {"id":2.0, "lemma":"수도", "type":"NNG"}, {"id":3.0, "lemma":"는", "type":"JX"}, {"id":4.0, "lemma":"서울", "type":"NNP"}, {"id":5.0, "lemma":"이", "type":"VCP"}, {"id":6.0, "lemma":"입니다", "type":"EF"}, {"id":7.0, "lemma":".", "type":"SF"}], "word":[{"id":0.0, "text":"한국의", "tagged_text":"한국/NNP 의 /JKG", "begin":0.0, "end":1.0}, {"id":1.0, "text":"수도는", "tagged_text":"수도/NNG 는 /JX", "begin":2.0, "end":3.0}, {"id":2.0, "text":"서울입니다.", "tagged_text":"서울/NNP 이/VCP ㅂ니다 /EF ./SF", "begin":4.0, "end":7.0}], "dependency":[{"id":0.0, "text":"한국의", "head":1.0, "label":"NP_MOD", "mod":[]}, {"id":1.0, "text":"수도는", "head":2.0, "label":"NP_SBJ", "mod":[]}, {"id":2.0, "text":"서울입니다.", "head":1.0, "label":"VNP", "mod":[]}, {"id":7.0, "text":".", "head":6.0, "label":"P", "mod":[]}], "ne":[]}], "result_code":"success"}
```

### 3. 개체명 (한글 형태소) 분석

결과로

morp / word / ne가 나오는데  
각각 형태소 / 단어 / 개체명이다.

즉, 여기서의 morp와 1. 형태소 분석은 같은 내용이다.  
확인 결과, 이 API에서는 word를 띄워쓰기 (space)로 구분한다.  
또한, 개체명의 경우 단독으로 쓰일 수 있는 명사가 나온다.

한국어(kor)에 대해 개체명(ne) 분석 결과를 제공하는 API 입니다.

#### [ GET ] 요청 변수 (Request Parameter)

| 요청 변수    | 값           | 설명                     | 예제                                     | 필수 |
|----------|-------------|------------------------|----------------------------------------|----|
| key      | string      | 이용 등록을 통해 받은 key 스트링 값 | key=발급키                                | O  |
| query    | string      | 분석에 이용할 텍스트            | query=버락 오바마의 아버지가 태어난 나라의 도시는 나이로비이다. | O  |
| analysis | string: ne  | 사용할 분석 타입              | analysis=ne                            | O  |
| lang     | string: kor | 사용할 언어                 | lang=kor                               | O  |

# 3. 개체명 (한글 형태소) 분석

출력 결과 필드 (Response Field)

| 필드          | 값         | 설명                               |
|-------------|-----------|----------------------------------|
| result_code | string    | 성공 여부 (성공 : success, 에러 : error) |
| text        | string    | 분석을 위해 입력한 텍스트 값                 |
| morph       | JsonArray | 문장의 형태소 분석 결과                    |
| word        | JsonArray | 문장의 어절을 배열                       |
| ne          | JsonArray | 문장에 출현한 개체명 인식 결과입니다.            |
| error_code  | string    | 에러 코드 (에러시 표시)                   |
| error_msg   | string    | 에러 사유 (에러시 표시)                   |

에러 코드 (Error Code)

| 코드명 | 사유         |
|-----|------------|
| 01  | 키 없음       |
| 02  | 사용가능 키가 아님 |
| 03  | 키 만료       |
| 04  | 잘못된 API    |
| 05  | 사용량 초과     |
| 06  | 파라미터 부족    |
| 07  | 타임아웃       |
| 08  | 결과값 없음     |



# 3. 개체명 분석

http://api.adams.ai/datamixiApi/tms?key= 발급받은키입력 &query=나는 대한민국 국민  
입니다.&analysis=ne&lang=kor

```
{
 "request_id": "0",
 "return_type": "tms",
 "result": "0",
 "return_object": {
 "text": "나는 대한민국 국민입니다.",
 "sentence": [
 {
 "text": "나는 대한민국 국민입니다.",
 "id": -1.0,
 "morp": [
 {
 "id": 0.0,
 "lemma": "나",
 "type": "NP"
 },
 {
 "id": 1.0,
 "lemma": "는",
 "type": "JX"
 },
 {
 "id": 2.0,
 "lemma": "대한민국",
 "type": "NNP"
 },
 {
 "id": 3.0,
 "lemma": "국민",
 "type": "NNG"
 },
 {
 "id": 4.0,
 "lemma": "입",
 "type": "VCP"
 },
 {
 "id": 5.0,
 "lemma": "니다",
 "type": "EF"
 },
 {
 "id": 6.0,
 "lemma": ".",
 "type": "SF"
 }
],
 "word": [
 {
 "id": 0.0,
 "text": "나는",
 "tagged_text": "나/NP"
 },
 {
 "id": 1.0,
 "text": "는",
 "tagged_text": "는/JX"
 },
 {
 "id": 2.0,
 "text": "대한민국",
 "tagged_text": "대한민국/NNP"
 },
 {
 "id": 3.0,
 "text": "국민",
 "tagged_text": "국민/NNG"
 },
 {
 "id": 4.0,
 "text": "입",
 "tagged_text": "입/VCP"
 },
 {
 "id": 5.0,
 "text": "니다",
 "tagged_text": "니다/EF"
 },
 {
 "id": 6.0,
 "text": ".",
 "tagged_text": "./SF"
 }
],
 "begin": 0.0,
 "end": 6.0
 }
],
 "dependency": []
 }
},
{
 "ne": [
 {
 "id": 0.0,
 "text": "대한민국",
 "tag": "LC",
 "sp": 2.0,
 "ep": 2.0
 }
]
},
{
 "result_code": "success"
}
```

## 4. 워드 임베딩

주어진 질의어에 대해 뉴스, 블로그에 등록되어 있는 토픽 키워드를 제공합니다.  
입력된 기간에 대하여 단위 기간을 설정할 수 있습니다.  
결과는 json 형태로 제공되며, 질의어에 해당하는 문서를 분석해 토픽 키워드를 추출합니다.

기간 설정 가능,  
검색 소스 중 주어진 키워드와 유사한 키워드들을 반환합니다.

### [ GET ] 요청 변수 (Request Parameter)

| 요청 변수   | 값                     | 설명                                  | 예제            | 필수 |
|---------|-----------------------|-------------------------------------|---------------|----|
| key     | string                | 이용 등록을 통해 받은 key 스트링 값              | key=발급키       | ○  |
| target  | string :[news   blog] | 검색 소스                               | target=news   | ○  |
| keyword | string                | 검색 질의어 (UTF-8 인코딩)                  | query=삼성 애플   | ○  |
| from    | string: YYYYMMDD      | 검색 기간의 시작 날짜<br>(default: 3개월 전 날짜) | from=20161001 |    |
| to      | string: YYYYMMDD      | 검색기간의 마지막 날짜<br>(default: 오늘 날짜)    | to=20161031   |    |
| max     | int                   | 최대 추출 토픽 키워드 갯수                     | max=100       | ○  |

# 4. 워드 임베딩

출력 결과 필드 (Response Field)

| 필드          | 값         | 설명                               |
|-------------|-----------|----------------------------------|
| result_code | string    | 성공 여부 (성공 : success, 에러 : error) |
| nodes       | JsonArray | 토픽 랭크의 데이터 그룹                    |
| id          | int       | 키워드 ID값                          |
| name        | string    | 키워드                              |
| weight      | number    | 키워드 정확도 값                        |
| edges       | JsonArray | 토픽 랭크의 연관성 방향 그룹                 |
| from        | int       | 이어지는 노드의 시작 ID값                  |
| to          | int       | 이어지는 노드의 종착지 ID값                 |
| error_code  | string    | 에러 코드 (에러시 표시)                   |
| error_msg   | string    | 에러 사유 (에러시 표시)                   |

에러 코드 (Error Code)

| 코드명 | 사유         |
|-----|------------|
| 01  | 키 없음       |
| 02  | 사용가능 키가 아님 |
| 03  | 키 만료       |
| 04  | 잘못된 API    |
| 05  | 사용량 초과     |
| 06  | 파라미터 부족    |
| 07  | 타임아웃       |
| 08  | 결과값 없음     |

# 4. 워드 임베딩

http://api.adams.ai/datamixiApi/deeptopicrank?key= 발급받은키입력 &target=news&keyword=삼성전자&from=20200701&to=20200801&max=5

```
{
 "request_id": "",
 "result": 0,
 "return_type": "com.saltlux.bigo.restapi.client.dto.DeepTopicRankResult$DeepTopicRankNormalResult",
 "return_object": [
 {
 "nodes": [
 {
 "id": 1.0,
 "name": "삼성전자",
 "weight": 1.0
 },
 {
 "id": 2.0,
 "name": "LG전자",
 "weight": 0.802243315
 },
 {
 "id": 3.0,
 "name": "삼성",
 "weight": 0.787270485
 },
 {
 "id": 4.0,
 "name": "LG디스플레이",
 "weight": 0.75551945
 },
 {
 "id": 5.0,
 "name": "반도체",
 "weight": 0.7504697
 }
],
 "edges": [
 {
 "from": 1.0,
 "to": 2.0
 },
 {
 "from": 1.0,
 "to": 3.0
 },
 {
 "from": 1.0,
 "to": 4.0
 },
 {
 "from": 1.0,
 "to": 5.0
 }
],
 "keyword": "삼성전자",
 "month": "",
 "total_hits": 0.0,
 "total": 5.0
 }
],
 "result_code": "success"
}
```

# 5. 언어 식별

사용자로부터 텍스트를 입력으로 받아, 해당 텍스트가 어느 언어로 작성되었는지 분석하고 식별 결과를 제공해주는 API 입니다. 결과는 json 형태로 제공되며, 각 언어와의 유사도 점수를 확인할 수 있습니다.

[ GET ] 요청 변수 (Request Parameter)

| 요청 변수    | 값      | 설명                           | 예제                               | 필수 |
|----------|--------|------------------------------|----------------------------------|----|
| key      | string | 이용 등록을 통해 받은 key 스트링을 입력합니다. | key=발급키                          | ○  |
| sentence | string | 언어 식별이 필요한 텍스트를 입력합니다.       | sentence =자유롭게 지식 소통하는 세상을 꿈꿉니다. | ○  |

출력 결과 필드 (Response Field)

| 필드          | 값         | 설명                                    |
|-------------|-----------|---------------------------------------|
| result_code | string    | 성공 여부 (성공 : success, 에러 : error)      |
| text        | string    | 사용자가 입력한 언어 식별이 필요한 텍스트를 나타냅니다.       |
| lang        | string    | 언어 식별 결과로서 최고의 유사도 점수를 획득한 언어를 나타냅니다. |
| lang_score  | JSONArray | 입력 받은 텍스트의 언어별 유사도 점수를 나타냅니다.         |
| error_code  | string    | 에러 코드 (에러시 표시)                        |
| error_msg   | string    | 에러 사유 (에러시 표시)                        |

에러 코드 (Error Code)



| 코드명 | 사유         |
|-----|------------|
| 01  | 키 없음       |
| 02  | 사용가능 키가 아님 |
| 03  | 키 만료       |
| 04  | 잘못된 API    |
| 05  | 사용량 초과     |
| 06  | 파라미터 부족    |
| 07  | 타임아웃       |
| 08  | 결과값 없음     |

## 5. 언어 식별

http://api.adams.ai/datamixiApi/lid?key= 발급받은키입력 &sentence=Bonjour. Enchantée

```
{"request_id":"0","return_type":"lid","result":"0","reason":"","return_object":
[
{
 "text":"Bonjour.Enchantée",
 "lang":"fr",
 "lang_score":
 [
 {"type":"fr","score":0.3039055306451284},
 {"type":"it","score":0.1552160845378983},
 {"type":"es","score":0.14879999354178103},
 {"type":"id","score":0.1252321511980493},
 {"type":"en","score":0.12245890949586623},
 {"type":"de","score":0.11088730076245495},
 {"type":"tr","score":0.0335000298188218}}
],"result_code":"success"}
```

## 5. 언어 식별

http://api.adams.ai/datamixiApi/lid?key= 발급받은키입력 &sentence=안녕하세요

```
{
 "request_id":"0",
 "return_type":"lid",
 "result":"0",
 "reason":"",
 "return_object":
 [
 {
 "text":"안녕하세요",
 "lang":"ko",
 "lang_score":
 [
 {
 "type":"ko",
 "score":1.0
 }
]
 }
],
 "result_code":"success"}
```

## 5. 언어 식별

http://api.adams.ai/datamixiApi/lid?key= 발급받은키입력 &sentence=Nice to meet you

```
{
 "request_id":"0",
 "return_type":"lid",
 "result":"0",
 "reason":"",
 "return_object":
 [
 {
 "text":"Nice to meet you",
 "lang":"en",
 "lang_score":
 [
 {"type":"en","score":0.35911411803526344},
 {"type":"it","score":0.28325944387949886},
 {"type":"fr","score":0.20779149072761693},
 {"type":"es","score":0.08203544703570584},
 {"type":"tr","score":0.0677995003219149}
]
 }
],
 "result_code":"success"
}
```



# 6. 띄어쓰기

딥러닝 기반의 띄어쓰기 보정 API 입니다.  
Bi-directional LSTM을 4층을 쌓아서 네트워크를 구성하였습니다.  
결과는 json 형식으로 반환합니다.

## [ GET ] 요청 변수 (Request Parameter)

| 요청 변수    | 값      | 설명                           | 예제                 | 필수 |
|----------|--------|------------------------------|--------------------|----|
| key      | string | 이용 등록을 통해 받은 key 스트링을 입력합니다. | key=발급키            | O  |
| sentence | string | 띄어쓰기 보정이 필요한 입력문장입니다.        | sentence=오늘우리언제끝나? | O  |

## 출력 결과 필드 (Response Field)

| 필드          | 값      | 설명                                   |
|-------------|--------|--------------------------------------|
| result_code | string | 성공 여부 (성공 : success, 에러 : error)     |
| sentence    | string | 사용자가 입력한 문장으로 띄어쓰기 보정이 필요한 원본 문장입니다. |
| answer      | string | 딥러닝 기반의 띄어쓰기 보정 결과 문장입니다.            |
| error_code  | string | 에러 코드 (에러시 표시)                       |
| error_msg   | string | 에러 사유 (에러시 표시)                       |

## 에러 코드 (Error Code)

| 코드명 | 사유         |
|-----|------------|
| 01  | 키 없음       |
| 02  | 사용가능 키가 아님 |
| 03  | 키 만료       |
| 04  | 잘못된 API    |
| 05  | 사용량 초과     |
| 06  | 파라미터 부족    |
| 07  | 타임아웃       |
| 08  | 결과값 없음     |

## 6. 띄워쓰기

<http://api.adams.ai/datamixiApi/autospacing?key=발급받은키입력&sentence=아버지가방에들어가신다>.

```
{
 "request_id":"0",
 "return_type":"autospacing",
 "result":"0",
 "reason":"",
 "return_object":
 {
 "sentence":"아버지가방에들어가신다.",
 "answer":"아버지가 방에 들어가 신다."
 },
 "result_code":"success"}
```

## 6. 띄워쓰기

<http://api.adams.ai/datamixiApi/autospacing?key=발급받은키입력&sentence=너와나그리고지금우리>

```
{
 "request_id":"0",
 "return_type":"autospacing",
 "result":"0",
 "reason":"",
 "return_object":
 {
 "sentence":"너와나그리고지금우리",
 "answer":"너와 나 그리고 지금 우리"
 },
 "result_code":"success"
}
```