

M3. 크롤링을 위한 파이썬 라이브러리

0. 공공 API 사전준비

강사 프로필

| 학력사항

- 충남대학교 심리학 학사

| 경력사항 (프로젝트 등)

- 데이터마케팅코리아 데이터기술연구소 솔루션개발 파트장
- 텍스트 분석솔루션 FoxTA 2.0 개발 담당
- 두산, 모나미 등 다수의 고객사 컨설팅 데이터 수집
- 토니모리 CRM 프로젝트 데이터 분석 자문
- AI 마케팅 분석 솔루션(Ma:deri) 프론트엔드 PL & SNS 수집 및 분석 전반

| 강의 경력사항

- 예술경영지원센터 크롤링 강의

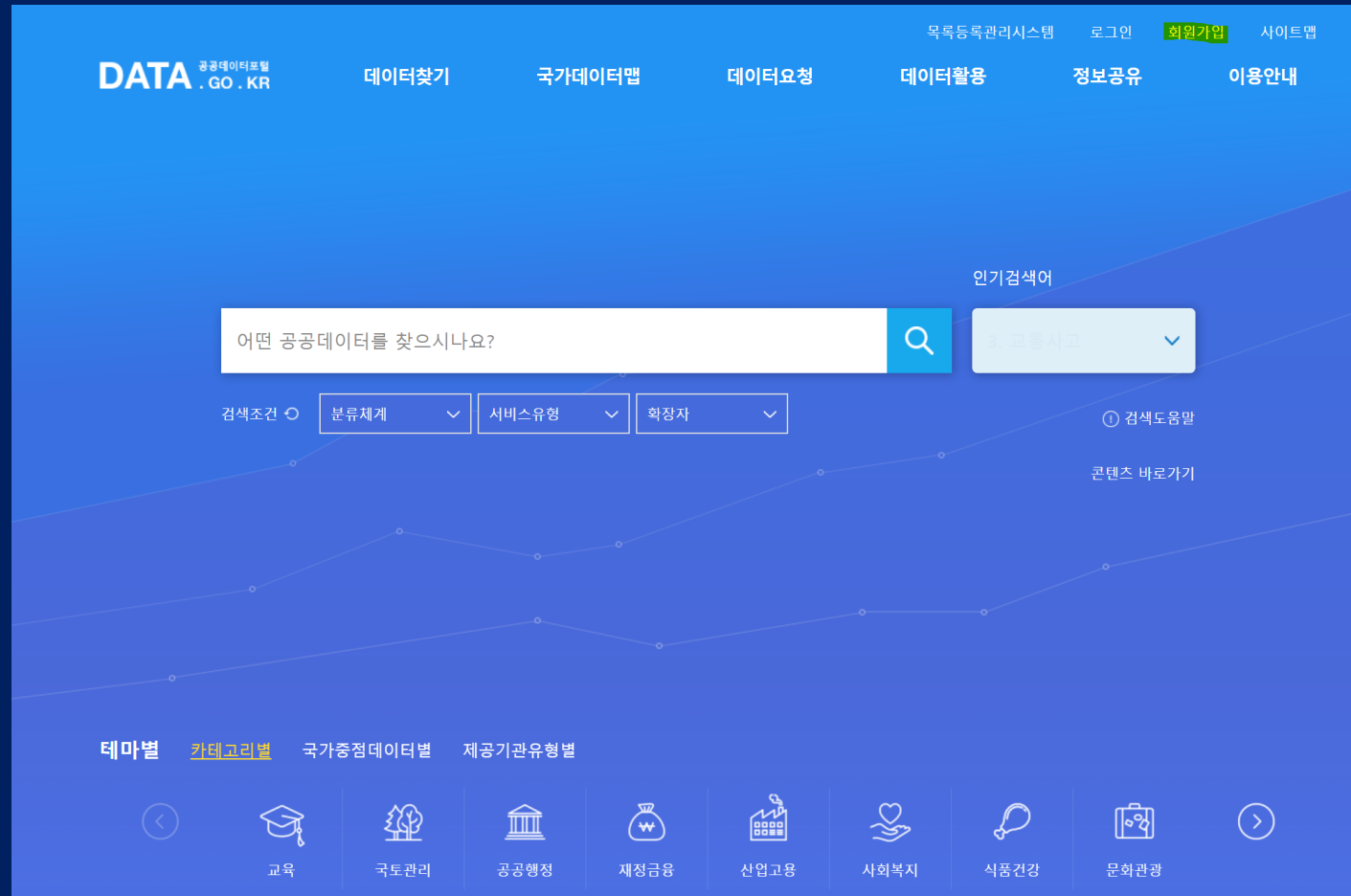
커리큘럼

과정 목표

- 01 온라인(웹) 상의 다양한 데이터를 수집하기 위해 데이터의 형태와 웹의 기본구조를 이해한다.
- 02 크롤링을 위해 파이썬의 다양한 라이브러리의 기능과 역할을 학습한다.
- 03 실제 온라인에서 제공되는 다양한 형태의 데이터들을 원하는 방식으로 수집할 수 있도록 코드를 작성한다.

| 모듈 명 | 주요 내용 |
|-----------------------------|--|
| M1. 데이터의 형태 | <ul style="list-style-type: none">• 데이터를 정의하고, 강의에서 활용할 데이터에 대한 유형을 소개• JSON, CSV, TSV, XLSX, 등 데이터의 형태를 소개하고 간단한 활용법 학습• Database에 대한 소개 및 SQLite를 활용한 간단한 활용법 숙지 |
| M2. 웹의 기본구조 | <ul style="list-style-type: none">• 웹의 개념과 간단한 역사 및 작동원리에 대한 내용을 파악• 실제 다양한 웹페이지를 통해 웹을 구성하고 있는 요소(HTML, Javascript, JSON 등)들을 학습 |
| M3. 크롤링을 위한 파이썬 라이브러리 | <ul style="list-style-type: none">• 크롤링을 위한 다양한 파이썬 라이브러리에 대한 소개• 주피터노트북을 활용하여 각 라이브러리에 대한 실습 진행 |
| M4. 웹페이지를 활용한 데이터 수집 | <ul style="list-style-type: none">• 실제 동작하는 웹페이지를 분석하고 수집하여, 원하는 형태의 데이터로 변환하는 실습 진행• 대상 : 네이버금융, 네이버뉴스, DART, 증권사이트 등 |
| M5. API를 활용한 데이터 수집 | <ul style="list-style-type: none">• 공공기관이나 민간기업에서 제공하고있는 OpenAPI를 활용하여 데이터를 수집하는 실습 진행• 대상 : 공공데이터(부동산, 금융), SNS API, 쇼핑몰 API 등 |
| M6. 데이터 수집 시스템 만들기 | <ul style="list-style-type: none">• 위에서 작성된 파이썬 코드를 활용하여, 정기적인 수집 시스템을 만드는 실습 진행 |

공공 API 사전 준비 – 회원가입



<https://www.data.go.kr/index.do>

공공 API 사전 준비 – 회원가입

DATA공공데이터포털
GO . KR

데이터찾기

국가데이터맵

데이터요청

데이터활용

정보공유

이용안내

목록등록관리시스템

로그인

회원가입

사이트맵

로그인

국민과 함께 하는 공공데이터포털에 오신 것을 환영합니다.

아이디/비밀번호 로그인

가입하신 공공데이터포털 아이디와 비밀번호를 입력해주세요.
아이디와 비밀번호는 영문자 대소문자를 구분합니다.

아이디 입력

비밀번호 입력

로그인

☐ 아이디 저장

[아이디 찾기](#) | [비밀번호 찾기](#) | [회원가입](#)

간편 로그인 안내

추가 항목 입력을 통해 SNS 계정으로 공공데이터포털의 서비스를 이용할 수 있습니다.

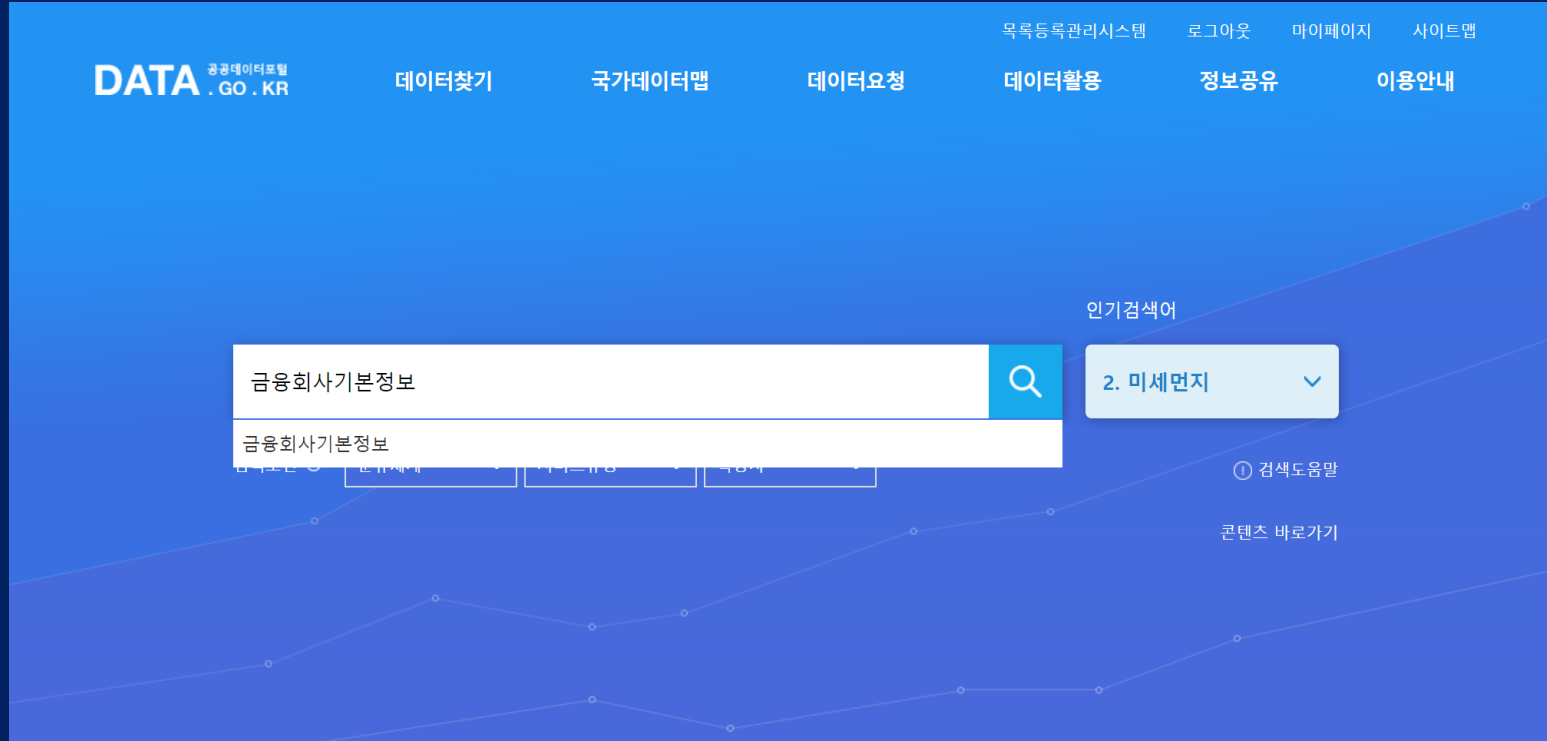
N 네이버 로그인

카카오 로그인

로그인 화면에서 간편 로그인 가능

DataMKT Korea
데이터마켓코리아

공공 API 사전 준비 – API Key 발급



메인 화면에서 '금융회사기본정보' 입력

공공 API 사전 준비 – API Key 발급

전체(14,888)

파일데이터(11,344)

오픈 API(3,424)

표준데이터(120)

정확도순

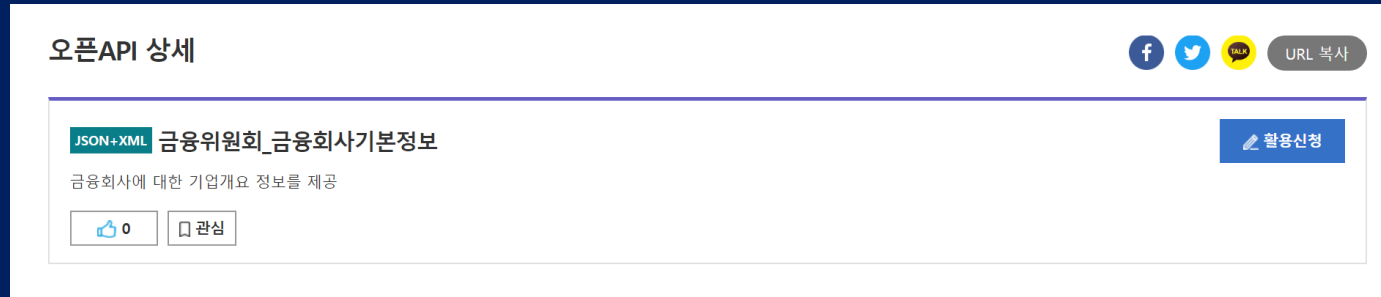
10개씩

오픈 API (3,424건)

| | | |
|--|-------------------------|--------------------|
| 재정금융 | 공공기관 | 미리보기 |
| JSON+XML | 예금보험공사_부보금융회사 목록 | |
| (부보금융회사 종합정보) 예금보험제도에 가입되어 예금보험적용을 받는 금융회사 목록과 해당 금융회사의 주소 및 연락처 등의 기본 정보 | | |
| 수정일 | 2020-06-24 | 조회수 1130 활용신청 9 |
| | | |
| 재정금융 | 국가행정기관 | 미리보기 |
| JSON+XML | 금융위원회_금융회사지배구조정보 | |
| 금융회사주주정보, 금융회사대표이사정보, 금융회사임원보수현황, 금융회사임원정보등을 제공 | | |
| 수정일 | 2020-04-24 | 조회수 0 활용신청 19 |
| | | |
| 재정금융 | 국가행정기관 | 미리보기 |
| JSON+XML | 금융위원회_금융회사공시정보 | |
| 금융회사배당공시정보, 금융회사유상증자결정공시정보, 금융회사무상증자결정공시정보, 금융회사주주총회소집공고공시정보, 금융회사주식매수선택권부여예관한신고공시정보, 금융회... | | |
| 수정일 | 2020-06-13 | 조회수 0 활용신청 43 |
| | | |
| 공공행정 | 공공기관 | 미리보기 |
| JSON+XML | 예금보험공사 파산금융회사 현황 | |
| (부보금융회사 종합정보) 파산한 부보금융회사 목록과 해당 파산금융회사의 파산선고일자 및 파산관재인 정보 | | |
| 수정일 | 2020-02-26 | 조회수 711 활용신청 11 |
| | | |
| 재정금융 | 국가행정기관 | 미리보기 |
| JSON+XML | 금융위원회_금융회사기본정보 | |
| 금융회사에 대한 기업개요 정보를 제공 | | |
| 수정일 | 2020-04-10 | 조회수 326 활용신청 36 |
| | | |

결과 중 오픈 API를 선택하고
‘금융위원회_금융회사기본정보’ 선택

공공 API 사전 준비 – API Key 발급



상단 ‘활용신청’ 버튼 클릭

공공 API 사전 준비 – API Key 발급

JSON+XML

금융위원회_금융회사기본정보

| | | | |
|------|-------|-------|--------------------|
| 제공기관 | 금융위원회 | 서비스유형 | REST |
| 심의여부 | 자동승인 | 신청유형 | 개발계정 활용신청 |
| 처리상태 | 신청 | 활용기간 | 승인일로부터 24개월 간 활용가능 |

공공데이터 제공제도

* 공공데이터중 위치정보를 포함한 서비스를 사용하고자 하는 사업자는 '위치정보의 보호 및 이용 등에 관한 법률'에 따라 방송통신위원회에 '위치정보서비스 허가'를 받거나 '위치기반 서비스사업 신고'를 하여야 합니다.

* 이에 해당하는 사업자인 경우에는 첨부파일에 '위치기반서비스사업신고필증'을 첨부해 주시기 바랍니다.

* 활용신청 시 '위치기반서비스사업신고필증'이 등록되지 않으면 반려가 될 수 있으니 참고 하시기 바랍니다.

활용목적 선택

*활용목적

☐ 웹 사이트 개발
 ☐ 앱개발 (모바일,솔루션등)
 ☒ 기타
 ☐ 참고자료
 ☐ 연구(논문 등)

공공데이터 연습용

9/250

첨부파일

파일 선택

Drag & Drop으로 파일을 선택 가능합니다.

시스템유형 선택

시스템 유형

☒ 일반
 ☐ 서버구축

[안내] 서버 구축 여부에 따라 시스템 유형을 입력하실 수 있습니다.

- 일반 : OPEN API 서비스를 호출하여 응답 받은 결과값을 서버에 저장하지 않고 사용할 경우 (서버 미구축)

- 서버구축 : OPEN API 서비스를 호출하여 응답 받은 결과값을 서버에 저장하거나 DB화하여 사용할 경우

상세기능정보 선택

| <input checked="" type="checkbox"/> | 상세기능 | 설명 | 일일 트래픽 |
|-------------------------------------|------------|--|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 금융회사기업개요조회 | 기준일자, 법인등록번호, 금융회사명을 통하여 사업자등록번호, 금융회사주소, 금융회사설립일자, 금융회사종업원수 등을 조회하는 금융회사기업개요조회 기능 | 10000 |

라이선스 표시

*이용허락범위

이용허락범위 제한 없음

☒ 동의합니다.

취소

활용신청

기본정보 입력 후 활용신청 – 인증키 발급 신청

참고: <http://api.visitkorea.or.kr/openAPI/applicationGuide.do#>

DataMKTKorea
데이터마켓코리아

금융위원회_단기금융증권발행정보

<https://www.data.go.kr/tcs/dss/selectApiDataDetailView.do?publicDataPk=15059591>

오픈API 상세f t y URL 복사

JSON+XML

금융위원회_단기금융증권발행정보

활용신청

단기기업어음발행기본정보, CD발행기본정보, 전자단기사채발행기본정보, ABCP발행기본정보등을 제공

0

관심

사전 준비 끝