

매시업프로젝트

API 개요

소프트웨어학부
이정미 교수

API 개요

- 오픈 API(Open Application Programming Interface, Open API, 공개 API) 또는 공개 API는 개발자라면 누구나 사용할 수 있도록 공개된 API를 말하며, 개발자에게 사유 응용 소프트웨어나 웹 서비스의 프로그래밍 적인 권한을 제공한다.
- "하나의 웹 사이트에서 자신이 가진 기능을 이용할 수 있도록 공개한 프로그래밍 인터페이스가 오픈 API다"라고 정의할 수 있다
- 반대말은 프라이빗 API(Private API)다.

[출처:위키백과]

OPEN API 스토어

[HTTPS://WWW.APISTORE.CO.KR/API/APILIST.DO](https://www.apistore.co.kr/api/apilist.do)



API STORE

APIs

메시지보내기

충전하기

고객센터

로그인 | 회원가입



대용량 SMS API

문자메시지 등 다양한 타입의 메시지를 인터넷이나 전용선으로 연결된 클라이언트의 컴퓨터에서 발송 시 각 이동통신망을 통해 사용자에게 전송하는 시스템입니다.

API발송 웹발송



카카오 알림톡 API

아직 친구는 아니지만 가망 고객에게 알림톡 메시지를 전송할 수 있습니다. 카카오 채널 ID등록 및 템플릿 승인이 필요합니다

API발송 웹발송



080문자수신차단API

직접 ARS시스템을 구축할 필요없이 문자 수신 고객의 수신거부 요청을 ARS로 자동처리하고, 수신거부 데이터를 실시간으로 제공해드립니다.

OPEN API 스토어

[HTTPS://WWW.APISTORE.CO.KR/API/APILIST.DO](https://www.apistore.co.kr/api/apilist.do)



API STORE

APIs

메시지보내기

충전하기

고객센터

로그인 | 회원가입



IP타겟팅 API

온라인 사용자의 위치 정보를 활용하여 지역 타겟팅 서비스를 가능하게 합니다. ISP 사업자인 KT, SK브로드밴드 등과의 제휴를 통해 정확한 타겟팅이 가능하며 기상청, CGV, 네이트, 삼성전자, BC카드 등 50여 업체에서 활용되어 그 가치와 안정성을 인정받고 있습니다.



Atlan Map

아틀란 맵 API

맵퍼스의 아틀란 지도는 화면에 다양한 공간정보를 표현하는데 최적화되어 있는 지도 API입니다. 아틀란 지도 검색 API를 통해 보다 정확하고 정교한 정보를 보다 빠르게 서비스에 반영할 수 있습니다. **
아틀란 맵 API 이용을 원하시면
apistore.help@kt.com으로 문의해주세요.



우편번호 주소정제 API

우편번호 주소정제 API는 비표준화, 비정형화된 고객주소를 데이터로 인식하여 구성요소, 파싱, 정제, 표준화하는 기능을 갖추며 도로명 주소로의 전환기능 및 최신의 우편번호와 법/행정등 부여 기능 등을 지원하고 있는 API 입니다.

OPEN API 스토어

[HTTPS://WWW.APISTORE.CO.KR/API/APILIST.DO](https://www.apistore.co.kr/api/apilist.do)



API STORE

APIs

메시지보내기

충전하기

고객센터

로그인 | 회원가입



보이스 인증 API

사용자의 목소리로 본인을 인증하는 API입니다. 모바일용 서비스에서 간편 로그인, 앱잠금 인증, IOT 기기 인증, 콜센터 고객 인증 등 다양한 서비스에 활용할 수 있습니다.



화물차 경로탐색 API

화물차 경로탐색 API는 화물 차량의 높이, 총중량, 좁은길 회피 등을 고려하여 화물차 이동에 최적화된 경로를 탐색하여 제공해드립니다. 배달, 배송 및 화물이동을 위한 경로탐색에 활용할 수 있는 API입니다.



자동차 경로탐색 API (바이크 포함)

자동차의 주행거리, 소요시간, 도로유형 등을 종합적으로 고려하여 최적의 경로를 탐색해주는 자동차 경로탐색에 특화된 API입니다. 빠른길찾기, 무료길찾기 등 다양한 자동차 길찾기가 가능합니다.

OPEN API

kakao developers

문서 > 카카오 로그인 > 이해하기

시작하기

카카오 로그인

이해하기

기능 소개

로그인

OpenID Connect

사용자 동의

사용자 정보

로그아웃

연결과 연결 끊기

추가 항목 동의 받기

지원하는 기능

설정하기

REST API

JavaScript

Android

카카오 로그인

Login

이해하기

이 문서는 카카오 로그인 및 관련 기능을 소개합니다.

기능 소개

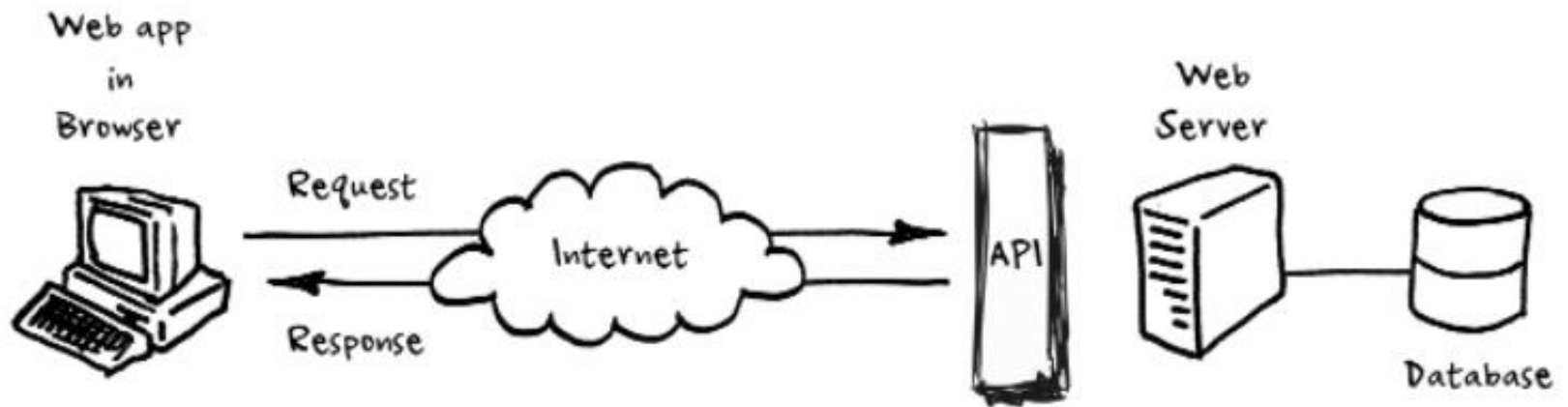
카카오 로그인은 카카오계정으로 다양한 서비스에 로그인할 수 있도록 하는 OAuth 2.0 기반의 소셜 로그인 서비스입니다.

카카오 로그인 사용 시, 서비스는 서비스 ID 및 비밀번호를 입력받고 검증하는 과정을 직접 구현하지 않고도 사용자에게 대한 인증과 인가를 간편하고 안전하게 처리할 수 있습니다. 사용자는 카카오 로그인이 적용된 서비스에 카카오톡 또는 카카오계정 ID와 비밀번호로 손쉽게 로그인할 수 있습니다.

API 개요

- 스마트폰으로 카카오톡에 로그인하려는 상황을 떠올려봅시다.
스마트폰이 보낸 로그인 요청은 카카오 본사의 서버 컴퓨터 중 하나가 받은 다음, 알맞은 응답을 다시 스마트폰에게 돌려주게 됩니다. (로그인 처리시키기, "로그인 성공"메시지 띄우기 등)
- "클라이언트(요청하는 컴퓨터=내 스마트폰) - 서버 (응답하는 컴퓨터=카카오 서버)"구조인데요.
- 클라이언트는 로그인뿐 아니라, 친구 추가, 메시지 발송, 메시지 삭제 등 수많은 요청들을 서버에 보내게 될 텐데, 각 요청들을 일일이 대응하는 것은 비효율적일 것이다.

카카오 OPEN API



출처: <http://sahilsk.github.io/articles/so-youre-writing-api-client>

API는 어떻게 생겼나요?

- 1) API 구현 방법: API를 작성하는 다양한 방법들이 있으나, 가장 트렌디한 방법이 바로 REST API입니다. REST API에 대해서는 다시 다루도록 하겠습니다.
- 2) API 결과(데이터) 제공 형식: 주고 받는 데이터 형식은 주로 "JSON", "XML"입니다. 요청의 결과로 받는 데이터의 구조에도 통일감을 줄 수 있도록 공통의 포맷을 정한 것인데요. 최근은 JSON이 많이 쓰이고 있습니다.
- 3) API 활용 방법: 현재 수많은 기업들이 자사의 서비스와 데이터를 API 형태로 제공하고 있고, 각 API의 활용 방법을 잘 정리해놓은 API 문서를 공개하고 있습니다

OPEN API

문서 > 카카오 로그인 > REST API

시작하기

카카오 로그인

이해하기

설정하기

REST API

시작하기 전에

인가 코드 받기

토큰 받기

토큰 정보 보기

토큰 갱신하기

로그아웃

카카오계정과 함께 로그아웃

연결 끊기

사용자 정보 가져오기

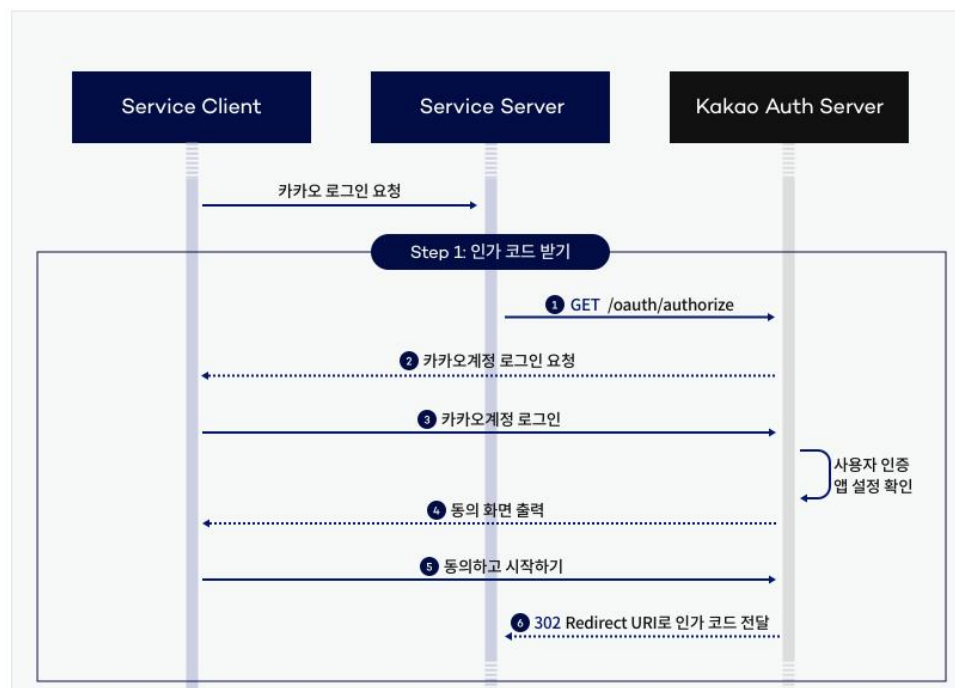
사용자 정보 저장하기

사용자 목록 가져오기

여러 사용자 정보 가져오기

시작하기 전에

REST API를 사용한 카카오 login은 PC 및 모바일 웹에서 카카오 로그인 구현 시 적합한 방식입니다. 다음은 REST API를 사용한 카카오 로그인 과정을 나타낸 시퀀스 다이어그램입니다. 단계별 안내를 함께 참고합니다.



OPEN API

카카오 로그인 기능을 활성화하려면 카카오디벨로퍼스(Kakao Developers, 이하 개발자 웹사이트)의 [내 애플리케이션] > [카카오 로그인]에서 [활성화 설정]의 [상태]를 [ON]으로 설정합니다.

내 애플리케이션 > 제품 설정 > 카카오 로그인

앱 설정

요약 정보

일반

비즈니스

앱 키

플랫폼

팀 관리

제품 설정

카카오 로그인

동의항목

간편가입

카카오톡 채널

개인정보 국외이전

연결 끊기

사용자 프로파일

보안

고급

메시지

카카오톡 채널

음성

푸시 알림

고급 설정

허용 IP 주소

토큰 만료 시간

카카오 로그인 ON [도움말 미리보기](#)

활성화 설정

상태 **ON**

카카오 로그인 API를 활용하면 사용자들이 번거로운 회원 가입 절차 대신, 카카오톡으로 서비스를 시작할 수 있습니다. 상태가 OFF일 때도 카카오 로그인 설정 항목을 변경하고 서버에 저장할 수 있습니다. 상태가 ON일 때만 실제 서비스에서 카카오 로그인 화면이 연결됩니다.

OpenID Connect 활성화 설정

상태 **OFF**

카카오 로그인의 확장 기능인 OpenID Connect를 활성화합니다. 이 설정을 활성화하면 카카오 로그인 시 사용자 인증 정보가 담긴 ID 토큰을 액세스 토큰과 함께 발급받을 수 있습니다.

Redirect URI

Redirect URI 등록

- 카카오 로그인에서 사용할 OAuth Redirect URI를 설정합니다. (최대 10개)
- REST API로 개발하는 경우 필수로 설정해야 합니다.

OPEN API

OpenID Connect 활성화

카카오 로그인의 OpenID Connect 확장 기능을 사용하기 위해 필요한 설정입니다.

OpenID Connect를 활성화하려면 개발자 웹사이트의 [내 애플리케이션] > [카카오 로그인] > [OpenID Connect 활성화 설정]에서 ㉠ [상태]를 [ON]으로 설정합니다. ㉡ 카카오 로그인 [활성화 설정]의 [상태]가 [ON]으로 카카오 로그인을 사용 중인 경우에만 [OpenID Connect] 설정이 나타납니다.

The screenshot shows the 'Kakao Login' settings page in the Kakao Developer Portal. The left sidebar contains a menu with '카카오 로그인' (Kakao Login) highlighted. The main content area is titled '카카오 로그인' and shows the 'ON' status. Below this, the '활성화 설정' (Activation Settings) section shows the '상태' (Status) as 'ON'. The 'OpenID Connect 활성화 설정' (OpenID Connect Activation Settings) section shows the '상태' (Status) as 'OFF'. Annotations A and B point to these status indicators.

내 애플리케이션 > 제품 설정 > 카카오 로그인

앱 설정
요약 정보
일반
비즈니스
앱 키
플랫폼
팀 관리

제품 설정
카카오 로그인
동의 항목
간편가입
카카오톡 채널
개인정보 국외이전
연결 끊기
사용자 프로퍼티
보안
고급
메시지
카카오톡 채널

SAM Sample
ID 123456 OWNER Android iOS Web

카카오 로그인 ON 동의 화면 미리보기

활성화 설정

상태 ON

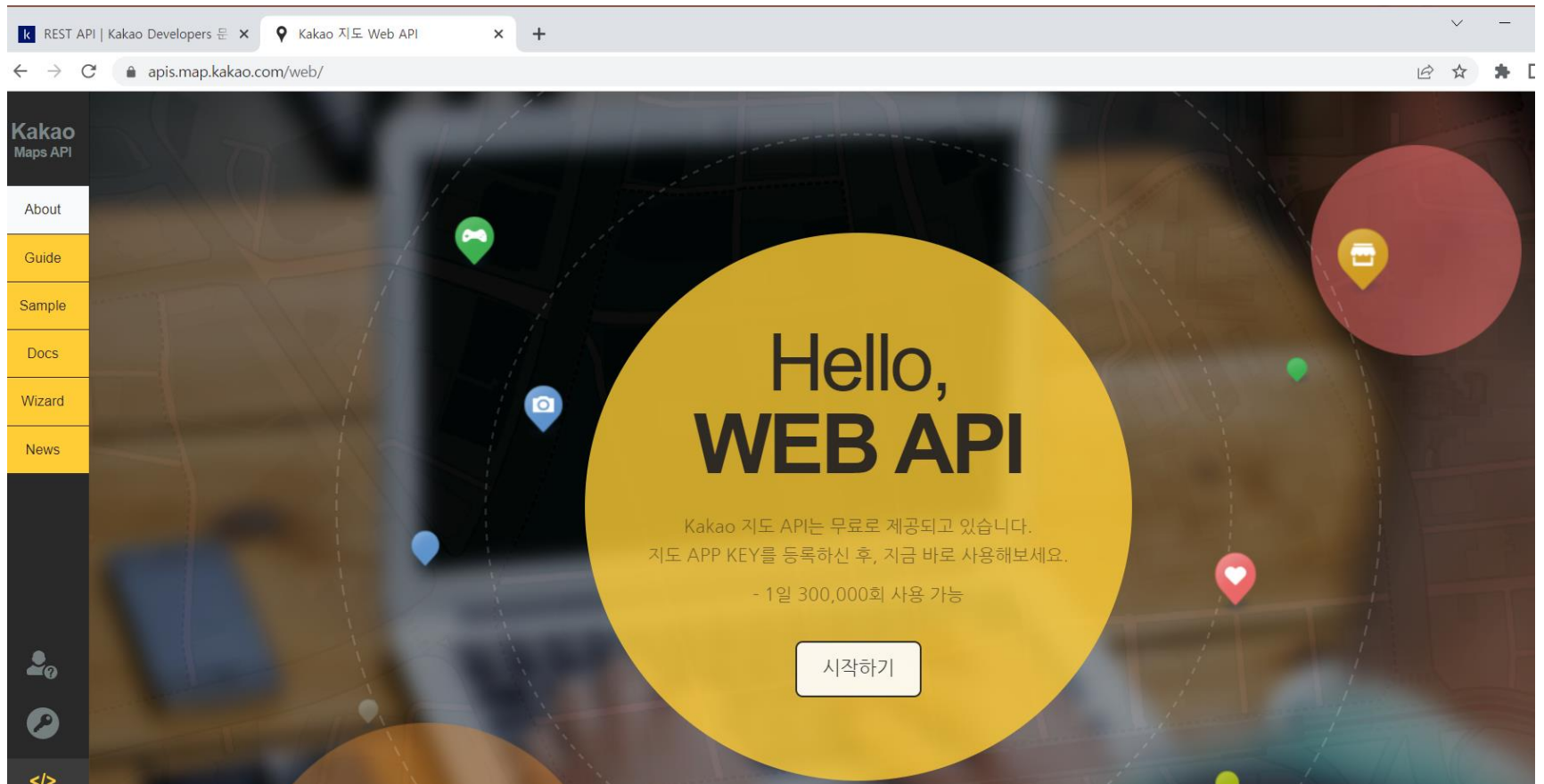
카카오 로그인 API를 활용하면 사용자들이 번거로운 회원 가입 절차 대신, 카카오톡으로 서비스를 시작할 수 있습니다. 상태가 OFF일 때도 카카오 로그인 설정 항목을 변경하고 서버에 저장할 수 있습니다. 상태가 ON일 때만 실제 서비스에서 카카오 로그인 화면이 연결됩니다.

OpenID Connect 활성화 설정

상태 OFF

카카오 로그인의 확장 기능인 OpenID Connect를 활성화합니다. 이 설정을 활성화하면 카카오 로그인 시 사용자 인증 정보가 담긴 ID 토큰을 액세스 토큰과 함께 발급받을 수 있습니다.

OPEN API



API가 왜 필요한가요?

- **개발 및 관리의 효율성**

개발 시간이 줄어들고 개발에 필요한 비용도 아낄 수 있습니다. 또한 API 문서만 보면 누구나 쉽게 이해할 수 있어, 협업에 용이하고 유지보수도 수월합니다.

- **유연성, 확장성**

서비스의 신규 개발과 웹/앱 등 채널 확장이 쉽습니다. 특히 타사 서비스와의 연계에 있어 큰 강점을 자랑합니다.

대표적으로, 정부는 공공데이터포털(www.data.go.kr)을 통해 국가기관이 보유한 수많은 데이터를 API 형태로 무료 공개하고 있습니다

OPEN API

DATA 공공데이터포털
.GO.KR

데이터찾기

국가데이터맵

데이터요청

데이터활용

정보공유

이용안내

목록등록관리시스템 로그인 회원가입 사이트맵 ENGLISH

데이터목록

API



연관 자료관리 파일 인증서 전자서명 전자결재 추출 업무부 실무부서 인사이동 결합

제공기관별 검색

상세검색

"API"에 대해 총 1,906건이 검색되었습니다.

조건검색

초기화 ↺

분류체계	서비스유형	제공기관유형	태그	확장자
------	-------	--------	----	-----

국가중점데이터 분류 조건 추가하기 +

조건열기 ▾

전체(1,906건)	파일데이터(131건)	오픈 API(892건)	표준데이터셋7개(883건)
------------	-------------	--------------	----------------

정확도순

의견수렴
게시판

Thank you
