

# ThinQ AI - Cloud API 활용

## 파트너십 신청하기 (프로젝트 등록)

개발자 사이트에서 개발용 문서를 확인하고, API 키를 발급 받기 위해서는 먼저 파트너십 등록이 필요합니다.

1. 홈페이지 이동
2. 파트너십 신청
3. LG Account 생성

LG Account 생성 방법은 아래 LG Account 생성 가이드를 참고하여 신청

### 비즈니스 파트너십 신청

B2B 대상으로 운영되는 ThinQ.AI 개발자 사이트를 이용하기 위해서는 ThinQ.AI의 비즈니스 파트너십을 신청해야 합니다.

비즈니스 파트너십을 신청하기 위해서는 LG Account가 필요하며 LG Account 생성 방법은 [LG Account 생성 가이드](#)를 참고하시기 바랍니다.

아래의 '비즈니스 파트너십 신청' 버튼을 클릭하여 파트너십 신청서를 작성 및 제출하시기 바랍니다.

비즈니스 파트너십 신청

4. 비즈니스 파트너십 신청  
`비즈니스 파트너십 신청` 버튼을 클릭하면, LG Account 로그인 페이지로 이동하고, 로그인이 완료되면 아래와 같이 파트너십 등록 페이지가 보여집니다.



- 이름: <본인이름>
- LG Account: <생성한 LG Account>
- 회사명: <Team명>
- 사업분야: 임베디드SW경진대회 - webOS 부문
- 신청 동기 및 기대사항: 임베디드SW경진대회 webOS 부문의 Car 2 Smart Home 프로젝트 개발에 ThinQ AI Cloud API를 활용하기 위하여 파트너십을 신청합니다.

이름 (필수)	<input type="text"/>
LG Account (필수)	<input type="text" value="회사 이메일로 가입한 LG Developer 사이트의 계정"/>
회사명 (필수)	<input type="text"/>
사업 분야 (필수)	<input type="text"/>
회사 홈페이지 주소	<input type="text"/>
신청 동기 및 기대 사항 (필수)	<div><input type="text" value="내용을 입력해주세요."/></div> <p><small>* 개인정보보호를 위해 문의 내용에는 휴대폰 번호 등 개인정보 입력을 지양하여 주시기 바랍니다.</small></p>
개인정보 수집 및 이용에 대한 안내	<input type="checkbox"/> 사이트 <a href="#">이용 약관</a> 및 <a href="#">개인정보 처리 방침</a> 에 동의합니다. (필수)

5. 신청 후 승인이 완료되면 사이트의 메뉴 및 개발콘텐츠를 확인

## 프로젝트 등록

API Key 발급을 위하여 프로젝트를 등록합니다. 프로젝트 등록은 **팀장이 대표로 등록**하고 이후 팀원들을 추가하여 API Key 공유 가능합니다.



- 프로젝트명: <Team 명 - 프로젝트 명>
- 프로젝트 설명: <간략하게>

## Cloud API 프로젝트 등록

Cloud API를 사용할 프로젝트를 등록할 수 있습니다.

프로젝트명	프로젝트명을 20자 이내로 입력해주세요.
프로젝트 설명	ThinQ.AI와 연동하여 개발하려는 프로젝트에 관해 간략하게 설명해주세요.

다음의 경우 프로젝트가 반려될 수 있습니다.



1. 프로젝트 정보가 충분하지 않는 경우
2. 잘못된 정보를 입력한 경우

등록

## 프로젝트 관리

프로젝트 관리 화면에서는 아래와 같은 정보를 확인할 수 있습니다. 프로젝트 멤버를 등록하면 프로젝트 정보를 공유할 수 있습니다.

- 프로젝트 정보 : 프로젝트에 사용할 URL, Key 정보
- 사용통계
- 멤버 관리

등록일	2021-05-31
프로젝트 명	임베디드SW경진대회
프로젝트 설명	
진행 상태	요청하신 프로젝트가 등록되었습니다.
Service URL	
Token issue URL	
Client ID	
Client Password	
API Key	
만기 예정일	2022-06-01

기간

2021-06

▼

~

2021-06

▼

Search

Service				
	200	4XX	5XX	Sum
No Data				


프로젝트 정보

사용통계

멤버 관리

## 프로젝트 멤버

1

nicky.oh@lge.com (KR2005206617566) 

## 프로젝트 멤버 추가

Please enter the email address of the user to be added as a project member.

After confirmation by the development team, the user is registered as a project member.

추가

## API 활용

JavaScript에서 RestFul API를 호출하기 위한 3가지 방법에 대해서는 아래 글을 확인하세요.

<https://oox-school.tistory.com/50>



제공해 드리는 샘플 코드는 XMLHttpRequest 방식으로 구현된 것으로 다른 호출 방법으로 변경하여 사용하실 수 있습니다.

JavaScript 프로젝트에서 Cloud API를 활용하기 위해서 아래와 같은 순서로 개발이 되어야 합니다.

1. Token 발급
2. API 호출
3. 파싱

## Token 발급

먼저 토큰 발급을 위해서는 Request Header 파라미터로 Authorization 과 Content-Type의 값을 전송해야 합니다.

Authorization은 아래와 같이 client ID 와 Client Password 를 조합하여 Base64 로 인코딩한 문자열을 값으로 전달해야 합니다. Token 발급에 성공하면, Response 로 "access\_token" 을 전달 받게 되고, 이것을 이후 API 호출에 사용하게 됩니다.

한번 발급 받은 토큰은 3600초 (60분) 동안 유효합니다.

```
...
// Project      ID      Password
const clientId = "asdkfjasldjfljasdlkfjlaksdfjkjsadf";
const clientPw = "asd;lkjf23987asldkjfas8d322j4kls8asdlkjf238dfja";
const encodedString = 'Basic ' + btoa(clientId+':'+clientPw);
...
```

예)

Basic czA3cmViMzA3aDNoc3ZnYTV2c2M4ZWWh0bzozMWgwaWUwNHJrNGtuZnNsYmoyOTVhNG45b2JsdlMmQ4YzFsOXBpYmFwY2M0OWZoZm8=

## API 호출

API를 호출하기 위해서는 Request Header 파라미터로 x-api-key의 값으로 프로젝트를 등록하고 받은 API키를, Authorization의 값으로 발급받은 Token을, Content-Type의 값으로 API에 해당하는 콘텐츠 타입을 전송해야 합니다.



API 호출 방법은 ThinQ AI 개발자 사이트의 문서를 참고하세요.