



# SUPER APP 명세서

## 레퍼런스

이 문서는 쌤GO집 플랫폼에서 제공하는 REST API의 규격 정보를 안내합니다.

## REQUEST (요청)

쌤GO집 OPEN API REQUEST 규격을 구성하는 요소는 다음과 같습니다.

구성요소	설명
메서드(Method)	SSAFY OPEN API 호출 시 사용해야할 HTTP 요청 메서드 입니다.
호스트(Host)	요청을 받는 SSAFY OPEN API 서버의 도메인 입니다.
URL	API를 통해 제공되는 리소스마다 지정된 요청 경로입니다. 호스트와 함께 각 API의 엔드포인트(Endpoint)를 구성합니다.
경로 변수(Path Variable)	SSAFY OPEN API 호출 시, 사용자가 전달한 값을 포함해 URL을 구성할 때 사용합니다. 일부 API는 URL에 경로 변수를 포함합니다.
파라미터(Parameter)	요청 처리에 필요한 데이터를 전달하는 데 사용합니다. 파라미터는 키/값 쌍으로 구성되며, 쿼리 스트링(Query string) 또는 본문을 통해 전달합니다. 각 파라미터는 자료형(Data type)과 필수 전달 여부가 지정돼 있습니다.

각 API의 요청 규격이 다르므로, API별 개발 가이드에서 상세 정보를 확인하고 호출해야 합니다. 요구사항을 함께 참고합니다.

## RESPONSE (응답)

쌤GO집 OPEN API RESPONSE 규격을 구성하는 요소는 다음과 같습니다.

### 1. 응답 형식

쌤GO집 OPEN API는 요청에 대해 응답 코드와 응답 필드로 구성된 응답을 제공합니다. 응답 필드는 각 API의 호스트 및 요청 성공 여부에 따라 구성이 다릅니다.

- 요청 성공 시: HTTP 상태 코드 및 API별 성공 응답 필드 반환
- 요청 실패 시: HTTP 상태 코드 및 JSON 형식의 에러 응답 필드 반환, 에러 응답 필드에 에러 코드 및 메시지 포함

아래는 주요 호스트의 에러 응답 필드 구성 및 예시입니다.

## oauth.ssafy.com 서버 예시

이름	타입	설명	필수
code	string	에러코드	O
message	string	실패 원인을 나타내는 에러 메시지	O
data	object	실패 원인에 대한 추가내용	X

## 토큰이 잘못되었을 경우 예시

```
HTTP/1.1 401 Unauthorized
WWW-Authenticate: Bearer error=invalid_token {
  "code": E401,
  "msg": "InvalidTokenException"
}
```

## 2. 응답 코드

응답 코드는 요청에 대한 상태를 나타내는 HTTP 상태 코드(Status code), 에러에 대한 정보를 담은 에러 코드(Error code)로 나뉩니다.

요청 성공 시 HTTP 상태 코드 200과 함께 요청에 대한 응답 본문(response body)이 반환되고, 요청이 실패한 경우 `code` 와 `message` 로 이루어진 에러 코드를 반환합니다.

## 3.HTTP 상태 코드

HTTP 상태 코드(HTTP Status code)란 응답 메시지의 첫 번째 줄에 나타나는 세 자리 숫자의 코드로 요청에 대한 상태 정보(성공 또는 실패)를 나타냅니다. 상태 코드는 크게 5가지로 분류되며, 상태 코드의 첫 번째 숫자로 응답의 종류를 파악할 수 있습니다. 자세한 정보는 RFC 2616을 참고합니다.

상태 코드	설명
200 OK	요청이 성공적으로 처리되었습니다. API별로 응답 내용이 상이하므로 각 API 설명을 참고.
400 Bad Request	잘못된 문법으로 인하여 서버가 요청을 이해할 수 없음을 의미합니다.
401 Unauthorized	인증 오류. 토큰이 없거나 유효한 토큰이 아님을 의미합니다.
403 Forbidden	권한 오류. 서버에 요청이 전달되었지만, 권한이 없음을 의미합니다.
429 Too Many Request	지정된 시간에 너무 많은 요청을 보냈음을 의미합니다.
500 Internal Server Error	시스템 오류 서버에서 예상하지 못한 에러가 발생했음을 의미합니다.

상태 코드	설명
502 Bad Gateway	시스템 오류 서버가 요청을 처리하는 데 필요한 응답을 얻기 위해 게이트웨이로 작업하는 동안 잘못된 응답을 수신했음을 의미합니다.
503 Service Unavailable	서비스 점검중 서버가 요청을 처리할 준비가 되지 않았음을 의미합니다.

## 쌔GO집 Open API

쌔GO집 플랫폼에서 제공하는 Open API 종류는 아래와 같습니다. 역은 2022-02-09 기준입니다.

종류	기능	API 엔드포인트
지하철 간 최단 이동 시간	두 지하철 역의 역 이름과 호선 이름을 입력하면 최단 이동 시간 반환	<a href="http://j12a406.p.ssafy.io/api/stations/to-station-get">http://j12a406.p.ssafy.io/api/stations/to-station-get</a>
두 지점 간 이동 시간	두 지점에서 지하철과 도보를 이용했을 때 최단 이동 시간 반환	<a href="http://j12a406.p.ssafy.io/api/transport-time-get">http://j12a406.p.ssafy.io/api/transport-time-get</a>
이동 시간 기반 부동산 매물 검색	주소 A와 시간 N분을 입력 받으면 A로부터 이동 시간이 N분 이내인 부동산 매물 목록 반환	<a href="http://j12a406.p.ssafy.io/api/properties/recommend-search">http://j12a406.p.ssafy.io/api/properties/recommend-search</a>
이동 시간 기반 부동산 매물 검색 (주소 2개)	주소 A, B와 시간 N분을 입력 받으면 A와 B로부터 이동 시간이 모두 N분 이내인 부동산 매물 목록 반환	<a href="http://j12a406.p.ssafy.io/api/properties/recommend-search">http://j12a406.p.ssafy.io/api/properties/recommend-search</a>

## 1. 지하철 간 최단 이동 시간

### Request(요청)

API 요청 형식 및 정보는 아래와 같습니다.

#### 1. 기본 정보

구분	값
URL	http://j12a406.p.ssafy.io/api/stations/to-station-get
METHOD	POST

## 2. 요청 변수

이름	타입	설명	필수
startStaionName	String	시작 역명	○
startStationLineName	String	시작역 호선명	○
endStationName	String	도착 역명	○
endStationLineName	String	도착역 호선명	○

## 3. 요청 예시

```
{
  "startStaionName": "선릉역",
  "startStationLineName": "2호선",
  "endStationName": "청담역",
  "endStationLineName": "7호선"
}
```

## Response (응답)

### 1. 응답 변수

이름	타입	설명
totalTime	Number	소요시간 (단위: 분)

### 2. 응답 예시

```
{
  "isSuccess": true,
  "code": "COMMON200",
  "message": "성공입니다.",
  "result": {
```

```
"totalTime": 14
}
```

## 2. 이동 시간 기반 부동산 매물 검색

### Request(요청)

API 요청 형식 및 정보는 아래와 같습니다.

#### 1. 기본 정보

구분	값
URL	http://j12a406.p.ssafy.io/api/transport-time-get
METHOD	POST

#### 2. 요청 변수

이름	타입	설명	제약조건	필수
startLatitude	Double	시작 지점 위도 값	-90 ~ 90	○
startLongitude	Double	시작 지점 경도 값	-180 ~ 180	○
endLatitude	Double	도착 지점 위도 값	-90 ~ 90	○
endLongitude	Double	도착 지점 경도 값	-180 ~ 180	○
transportationType	String	이동수단	{"도보", "지하철"} 중 택 1	○

#### 3. 요청 예시

```
{
  "startLatitude": 37.506475,
  "startLongitude": 126.955595,
  "endLatitude": 37.506475,
  "endLongitude": 126.955595,
  "transportationType": "지하철"
}
```

### Response (응답)

## 1. 응답 변수

이름	타입	설명
timeList	Array(Number)	<p>transportationType 이 "도보"인 경우, 소요 시간은 [총 도보 시간] 형식의 길이 1 배열로 제공됩니다.</p> <p>transportationType 이 "지하철"인 경우, 소요 시간은 [출발지 도보 시간, 지하철 이동 시간, 도착지 도보 시간] 형식의 길이 3 배열로 제공됩니다.</p>

## 2. 응답 예시

```
{
  "isSuccess": true,
  "code": "COMMON200",
  "message": "성공입니다.",
  "result": {
    "timeList": [14, 20, 5]
  }
}
```

## 3. 이동 시간 기반 부동산 매물 검색

### Request(요청)

API 요청 형식 및 정보는 아래와 같습니다.

#### 1. 기본 정보

구분	값
URL	http://j12a406.p.ssafy.io/api/properties/recommend-search
METHOD	POST

#### 2. 요청 변수

이름	타입	설명	제약조건	필수
addresses	Array(Object)	주소 정보 배열	배열 길이 1	○

이름	타입	설명	제약조건	필수
└ latitude	Double	주소의 위도 값	-90 ~ 90	○
└ longitude	Double	주소의 경도 값	-180 ~ 180	○
└ totalTransportTime	Number	희망하는 이동 시간 (단위: 분)	1 ~ 120	○
└ transportationType	String	희망하는 이동 수단	{"도보", "지하철"} 중 택 1	○
└ walkTime	Number	희망하는 도보 시간 (단위: 분)	1 ~ <span>totalTransportTime</span>	○
dealType	String	거래 유형	{"월세", "전세", "매매", "단기임대"} 중 택 1.	×
facility	Array(String)	선호하는 주변 편의시설	{"병원", "약국", "동물병원", "공원", "관공서", "편의점", "대형마트", "세탁소"} 중 중복 선택 가능	×
minPrice	Number	최소 매매가 혹은 보증금	0 이상 정수, <span>maxPrice</span> 이하	×
maxPrice	Number	최대 매매가 혹은 보증금	0 이상 정수(최대 LONG)	×
minRentPrice	Number	최소 월세	0 이상 정수, <span>maxRentPrice</span> 이하	×
maxRentPrice	Number	최대 월세	0 이상 정수(최대 LONG)	×
propertyType	Array(String)	매물 유형	{"원룸", "아파트", "오피스텔", "빌라", "단독주택"} 중 중복 선택 가능	×

### 3. 요청 예시

```
{
  "addresses": [
    {
      "latitude": 37.506475,
      "longitude": 126.955595,
      "totalTransportTime": 80,
      "transportationType": "지하철",
```

```

    "walkTime": 10
  },
],
"dealType": "월세",
"facility": [
  "편의점",
  "병원",
  "약국"
],
"maxPrice": 2000000000,
"maxRentPrice": 5000000,
"minPrice": 0,
"minRentPrice": 0,
"propertyType": [
  "원룸"
]
}

```

## Response (응답)

### 1. 응답 변수

이름	타입	설명
id	Number	매물 고유 ID
dealType	String	거래 형태 (예: 월세, 전세, 매매 등)
price	Number	보증금 또는 매매가
rentPrice	Number	월세 금액
maintenancePrice	Number	관리비
totalFloor	String	건물 전체 층수 ( "5" 형태 문자열)
floor	String	해당 매물의 층 ( "4" , "고" 형태 문자열)
area	Number	전용 면적 (㎡ 단위 추정)
address	String	주소 정보
latitude	Double	위도
longitude	Double	경도
imageUrl	String	대표 이미지 URL



이름	타입	설명
transportTimes	Array(Number)	<p>각 교통 수단별 이동 시간 목록 (단위: 분)</p> <p><code>transportationType</code> 가 "도보" 인 경우 길이가 1.</p> <p><code>transportationType</code> 가 "지하철"인 경우 길이가 3인 배열이며 각각 도보 시간, 지하철 이용 시간, 도보 시간.</p>

## 2. 응답 예시

```
{
  "isSuccess": true,
  "code": "COMMON200",
  "message": "성공입니다.",
  "result": {
    "total": 23,
    "properties": [
      {
        "id": 15392,
        "dealType": "월세",
        "price": 10000000,
        "rentPrice": 600000,
        "maintenancePrice": 120000,
        "totalFloor": "5",
        "floor": "4",
        "area": 20,
        "address": "동작구 상도1동 323-1",
        "latitude": 37.50249579,
        "longitude": 126.9532629,
        "imageUrl": "https://ic.zigbang.com/ic/items/44162552/1.jpg",
        "transportTimes": [
          8
        ]
      },
      ...
    ]
  }
}
```

## 4. 이동 시간 기반 부동산 매물 검색 (주소 2개)

### Request(요청)

API 요청 형식 및 정보는 아래와 같습니다.

#### 1. 기본 정보

구분	값
URL	http://j12a406.p.ssafy.io/api/properties/recommend-search
METHOD	POST

#### 2. 요청 변수

이름	타입	설명	제약조건	필수
addresses	Array(Object)	주소 정보 배열	배열 길이 2	○
└ latitude	Double	주소의 위도 값	-90 ~ 90	○
└ longitude	Double	주소의 경도 값	-180 ~ 180	○
└ totalTransportTime	Number	희망하는 이동 시간 (단위: 분)	1 ~ 120	○
└ transportationType	String	희망하는 이동 수단	{"도보", "지하철"} 중 택 1	○
└ walkTime	Number	희망하는 도보 시간 (단위: 분)	1 ~ totalTransportTime	○
dealType	String	거래 유형	{"월세", "전세", "매매", "단기임대"} 중 택 1.	×
facility	Array(String)	선호하는 주변 편의시설	{"병원", "약국", "동물병원", "공원", "관공서", "편의점", "대형마트", "세탁소"} 중 중복 선택 가능	×
minPrice	Number	최소 매매가 혹은 보증금	0 이상 정수, maxPrice 이하	×
maxPrice	Number	최대 매매가 혹은 보증금	0 이상 정수(최대 LONG)	×
minRentPrice	Number	최소 월세	0 이상 정수, maxRentPrice 이하	×

이름	타입	설명	제약조건	필수
maxRentPrice	Number	최대 월세	0 이상 정수(최대 LONG)	×
propertyType	Array(String)	매물 유형	{"원룸", "아파트", "오피스텔", "빌라", "단독주택"} 중 중복 선택 가능	×

### 3. 요청 예시

```
{
  "addresses": [
    {
      "latitude": 37.506475,
      "longitude": 126.955595,
      "totalTransportTime": 40,
      "transportationType": "지하철",
      "walkTime": 10
    },
    {
      "latitude": 37.510205,
      "longitude": 127.018639,
      "totalTransportTime": 10,
      "transportationType": "도보",
      "walkTime": 10
    }
  ],
  "dealType": "월세",
  "facility": [
    "편의점",
    "병원",
    "약국"
  ],
  "maxPrice": 2000000000,
  "maxRentPrice": 5000000,
  "minPrice": 0,
  "minRentPrice": 0,
  "propertyType": [
    "원룸"
  ]
}
```

```
]
}
```

## Response (응답)

### 1. 응답 변수

이름	타입	설명
id	Number	매물 고유 ID
dealType	String	거래 형태 (예: 월세, 전세, 매매 등)
price	Number	보증금 또는 매매가
rentPrice	Number	월세 금액
maintenancePrice	Number	관리비
totalFloor	String	건물 전체 층수 ( "5" 형태 문자열)
floor	String	해당 매물의 층 ( "4" , "고" 형태 문자열)
area	Number	전용 면적 (㎡ 단위 추정)
address	String	주소 정보
latitude	Double	위도
longitude	Double	경도
imageUrl	String	대표 이미지 URL
transportTimes	Array(Number)	각 교통 수단별 이동 시간 목록 (단위: 분)  transportationType 가 "도보" 인 경우 길이가 1.  transportationType 가 "지하철"인 경우 길이가 3인 배열이며 각각 도보 시간, 지하철 이용 시간, 도보 시간.

### 2. 응답 예시

```
{
  "isSuccess": true,
  "code": "COMMON200",
  "message": "성공입니다.",
  "result": {
```

```
"total": 23,  
"properties": [  
  {  
    "id": 15392,  
    "dealType": "월세",  
    "price": 10000000,  
    "rentPrice": 600000,  
    "maintenancePrice": 120000,  
    "totalFloor": "5",  
    "floor": "4",  
    "area": 20,  
    "address": "동작구 상도1동 323-1",  
    "latitude": 37.50249579,  
    "longitude": 126.9532629,  
    "imageUrl": "https://ic.zigbang.com/ic/items/44162552/1.jpg",  
    "transportTimes": [  
      8  
    ]  
  },  
  ...  
]  
}
```