

BoostCamp iOS

MOGAY

HTTP Method?

HTTP 프로토콜 : TCP 프로토콜 기반, 클라이언트와 서버 사이에 이루어지는 Request 와 Response 데이터를 전송하는 방식을 정의

HTTP Method : 서버에 요청을 보내는 방법

CRUD - HTTP Method

CRUD	HTTP Method
Create	POST
Read	GET
Update	PUT
Delete	DELETE

POST (CREATE)

내용 전송 - 새로운 리소스를 만드는 데 사용

- 데이터가 **BODY**에 포함되어 전달됨
- **URL**에 데이터가 노출되지 않음
- **BODY**에 길이 제한이 없음
- 캐시되지 않음
- 비역등성

GET (READ)

리소스 취득

- URL에 변수를 포함시켜 요청
- 데이터가 헤더에 포함되어 전달됨
- URL에 데이터가 노출됨
- 길이 제한이 있음
- 캐시될 수 있음

PUT (UPDATE)

기존 리소스를 업데이트

- 리소스가 존재하지 않으면 **API**가 새 리소스를 만들지 여부를 결정할 수 있음
- **POST** 처럼 정보를 서버로 제출하는 것으로 형식은 동일하나, 갱신 위주
- 캐시되지 않음
- **POST URL**은 리소스 컬렉션으로 이루어 지고, **PUT URL**은 개별 리소스에 대해 수행

DELETE (DELETE)

URI에 의해 식별되는 리소스를 제거하는데 사용

- 멍등성
- 캐시되지 않음

Example request URIs

- GET

- HTTP GET <http://www.appdomain.com/users>
- HTTP GET <http://www.appdomain.com/users?size=20&page=5>

- POST

- HTTP POST <http://www.appdomain.com/users>
- HTTP POST <http://www.appdomain.com/users/123/accounts>

- PUT

- HTTP PUT <http://www.appdomain.com/users/123>
- HTTP PUT <http://www.appdomain.com/users/123/accounts/456>

- DELETE

- HTTP DELETE <http://www.appdomain.com/users/123>
- HTTP DELETE <http://www.appdomain.com/users/123/accounts/456>

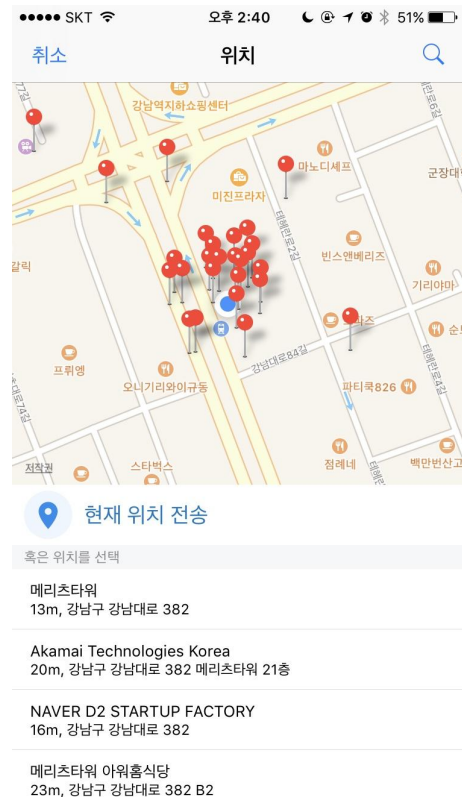
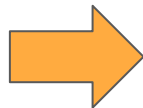
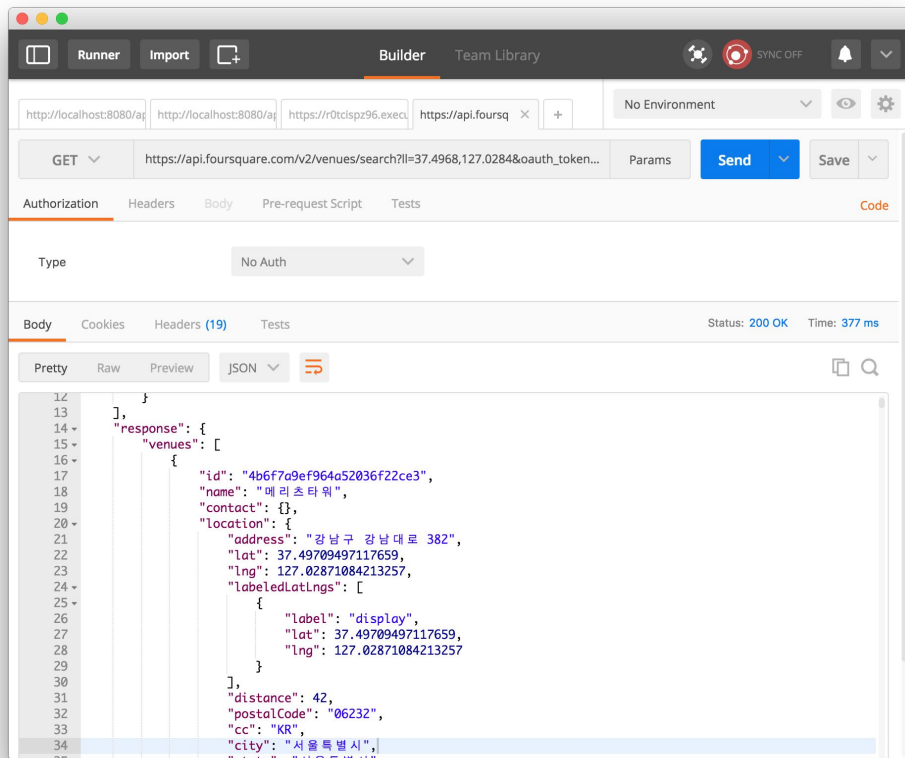
주변의 장소 목록 얻기 by Foursquare API

Explore Recommended and Popular Venues

Returns a list of recommended venues near the current location.

GET [https://api.foursquare.com/v2/venues/explore?ll=\(37.4968,127.0284\)](https://api.foursquare.com/v2/venues/explore?ll=(37.4968,127.0284))
parameter

사용자의 위치 정보 (위도/경도) → 주변의 인기 추천 장소 리스트



Content-Type → application/json

Request

```
GET /doc/test.html HTTP/1.1
Host: www.test101.com
Accept: image/gif, image/jpeg, */*
Accept-Language: en-us
Accept-Encoding: gzip, deflate
User-Agent: Mozilla/4.0
Content-Length: 35
```

Request Line

Request Headers

Request
Message
Header

A blank line separates header & body

Request Message Body

```
bookId=12345&author=Tan+Ah+Teck
```

Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sun, 08 Feb xxxx 01:11:12 GMT
Server: Apache/1.3.29 (Win32)
Last-Modified: Sat, 07 Feb xxxx
ETag: "0-23-4024c3a5"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 35
Connection: close
Content-Type: text/html
```

Status Line

Response Headers

Response
Message
Header

A blank line separates header & body

Response Message Body

```
<h1>My Home page</h1>
```

구글 장소 검색 API Response

GET: <https://maps.googleapis.com/maps/api/place/nearbysearch/output?parameters>

Response Header

alt-svc: quic=":443"; ma=2592000; v="39,38,37,36,35"
cache-control: public, max-age=300
content-encoding: gzip
content-length: 947
content-type: application/**json**; charset=UTF-8
date: Thu, 27 Jul 2017 06:05:07 GMT
expires: Thu, 27 Jul 2017 06:10:07 GMT
server: pablo
status: 200
vary: Accept-Language
x-frame-options: SAMEORIGIN
x-xss-protection: 1; mode=block

Response Header

alt-svc: quic=":443"; ma=2592000; v="39,38,37,36,35"
cache-control: public, max-age=300
content-encoding: gzip
content-length: 980
content-type: application/**xml**; charset=UTF-8
date: Thu, 27 Jul 2017 05:41:17 GMT
expires: Thu, 27 Jul 2017 05:46:17 GMT
server: pablo
status: 200
vary: Accept-Language
x-frame-options: SAMEORIGIN
x-xss-protection: 1; mode=block

구글 장소 검색 API Response

```
{
  "html_attributions" : [],
  "results" : [
    {
      "geometry" : {
        "location" : {
          "lat" : -33.870775,
          "lng" : 151.199025
        }
      },
      "icon" : "http://maps.gstatic.com/mapfiles/place_api/icon",
      "id" : "21a0b251c9b8392186142c798263e289fe45b4aa",
      "name" : "Rhythmboat Cruises",
      "opening_hours" : {
        "open_now" : true
      },
      "photos" : [
        {
          "height" : 270,
          "html_attributions" : [],
          "photo_reference" : "CnRnAAAAF-LjFR1ZV93eawe1cU_3QN",
          "width" : 519
        }
      ],
      "place_id" : "ChIJyWEHuEmuEmsRm9hTkapTCrk",
      "scope" : "GOOGLE",
      "alt_ids" : [
        {
          "place_id" : "D9iJyWEHuEmuEmsRm9hTkapTCrk",
          "scope" : "APP"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PlaceSearchResponse>
  <status>OK</status>
  <result>
    <name>Rhythmboat Cruises</name>
    <vicinity>Pyrmont Bay Wharf Darling Dr, Sydney</vicinity>
    <type>travel_agency</type>
    <type>restaurant</type>
    <type>food</type>
    <type>establishment</type>
    <geometry>
      <location>
        <lat>-33.8707750</lat>
        <lng>151.1990250</lng>
      </location>
    </geometry>
    <icon>http://maps.gstatic.com/mapfiles/place_api/icons/travel_age
    <place_id>ChIJyWEHuEmuEmsRm9hTkapTCrk</place_id>
    <scope>GOOGLE</scope>
    <alt_ids>
      <place_id>D9iJyWEHuEmuEmsRm9hTkapTCrk</place_id>
      <scope>APP</scope>
    </alt_ids>
    <reference>CoQBdAAAAChhtoQX_467esHavS0Sj9DrY306W3_uDXKmB2us8Eh7_c
    <id>21a0b251c9b8392186142c798263e289fe45b4aa</id>
    <opening_hours>
      <open_now>true</open_now>
    </opening_hours>
  </result>
</PlaceSearchResponse>
```

구글 장소 검색 API Response

GET:

`https://maps.googleapis.com/maps/api/place/nearbysearch/output?parameters`

필수 매개변수

- **key** — 애플리케이션의 API 키. 할당량 관리 목적으로 애플리케이션을 식별, 추가한 장소를 앱에서 즉시 사용할 수 있도록 함.
- **location** — 장소 정보를 검색할 위치의 위도, 경도.
- **radius** — 장소 범위 (미터단위, 최대 반경은 50,000m). * **rankby=distance**가 지정된 경우 **radius**가 포함돼서는 안됩니다.
- **rankby=distance**(아래의 선택적 매개변수 참조)가 지정된 경우 하나 이상의 **keyword**, **name** 또는 **type**이 필요합니다.

선택 매개변수

- **keyword**, **language**, **minprice**, **maxprice**, **name**, **opennow**,
rankby{**prominence**(기본설정), **distance**}, **type**, **pagetoken**

구글 장소 사진 검색 API Response

장소 추가 요청은 아래의 예시와 유사한 **HTTP POST** 요청입니다.

장소 삭제 요청은 다음 형식을 사용하는 **HTTP POST** 요청입니다.

장소 사진 요청은 다음 형식의 **HTTP URL (GET)** 입니다.

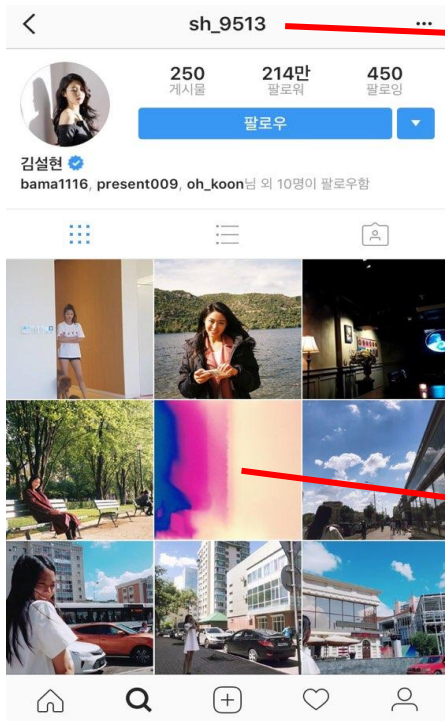
Instagram API



The Instagram API uses the [OAuth 2.0 protocol](#) for simple



Instagram User



유저 정보 가져오기

GET
Application/JSON

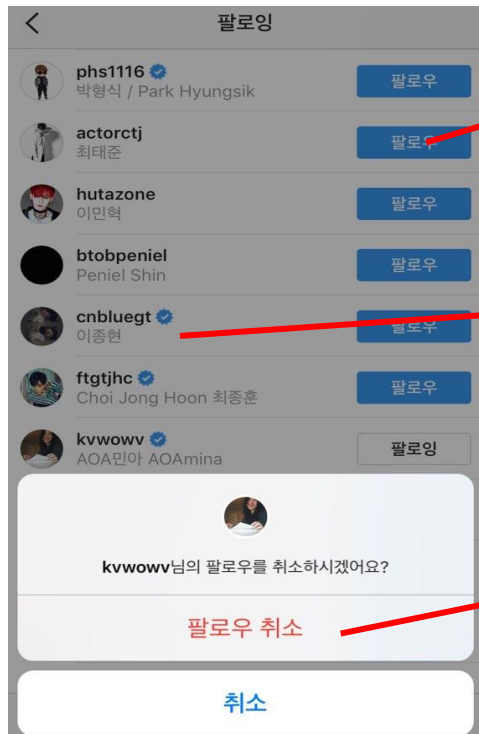
```
curl -F 'client_id=CLIENT_ID' \  
-F 'client_secret=CLIENT_SECRET' \  
-F 'grant_type=authorization_code' \  
-F 'redirect_uri=AUTHORIZATION_REDIRECT_URI' \  
-F 'code=CODE' \  
https://api.instagram.com/oauth/access_token
```

유저 최근 사진
가져오기

GET
Application/JSON

```
{  
  "access_token": "fb2e77d.47a0479900504cb3ab4a1f626d174d2d",  
  "user": {  
    "id": "1574083",  
    "username": "snoopdogg",  
    "full_name": "Snoop Dogg",  
    "profile_picture": "..."  
  }  
}
```

Instagram Relationship



Follow 맺기

POST
Application/JSON

Follower 보기

GET
Application/JSON

Follow 취소

POST
Application/JSON

```
{
  "data": [{
    "username": "kevin",
    "profile_picture":
    "http://images.ak.instagram.com/profiles/profile_3_75sq_1325536697.jpg",
    "full_name": "Kevin Systrom",
    "id": "3"
  },
  {
    "username": "instagram",
    "profile_picture":
    "http://images.ak.instagram.com/profiles/profile_25025320_75sq_1340929272.jpg",
    "full_name": "Instagram",
    "id": "25025320"
  }
]
```

Instagram Media



Media 이미지 가져오기

GET
Application/JSON

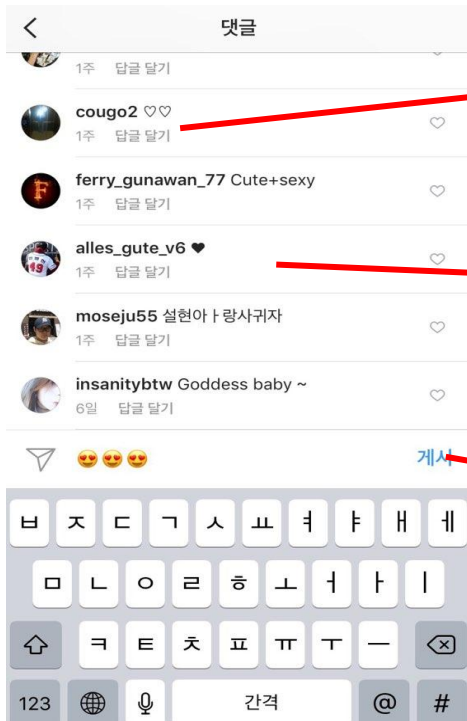
좋아요

GET
Application/JSON

Media에 해당하는 코멘트

GET
Application/JSON

Instagram Comment



코멘트 보여주기

GET
Application/JSON

코멘트 삭제

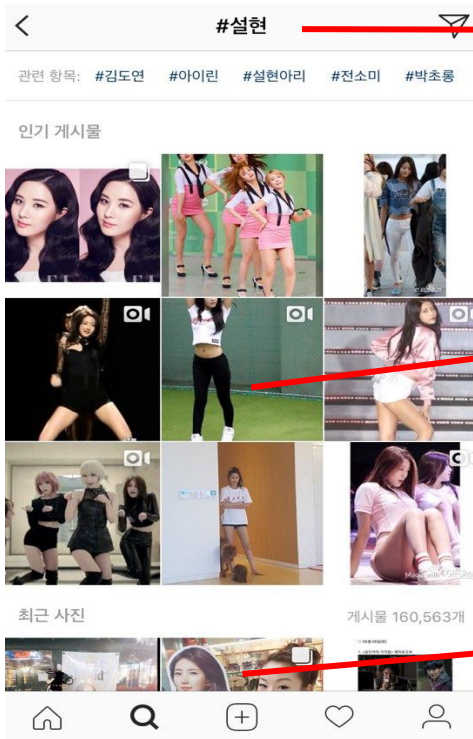
Delete
Application/JSON

코멘트 달기

POST
Application/JSON

```
curl -F 'access_token=ACCESS-TOKEN' \  
-F 'text=This+is+my+comment' \  
https://api.instagram.com/v1/media/{media-id}/comments
```

Instagram Tag



태그 이름을 가져오기

GET
Application/JSON

태그에 해당되는
인기 미디어 가져오기

GET
Application/JSON

태그에 해당되는
최근 미디어 가져오기

GET
Application/JSON

감사합니다

