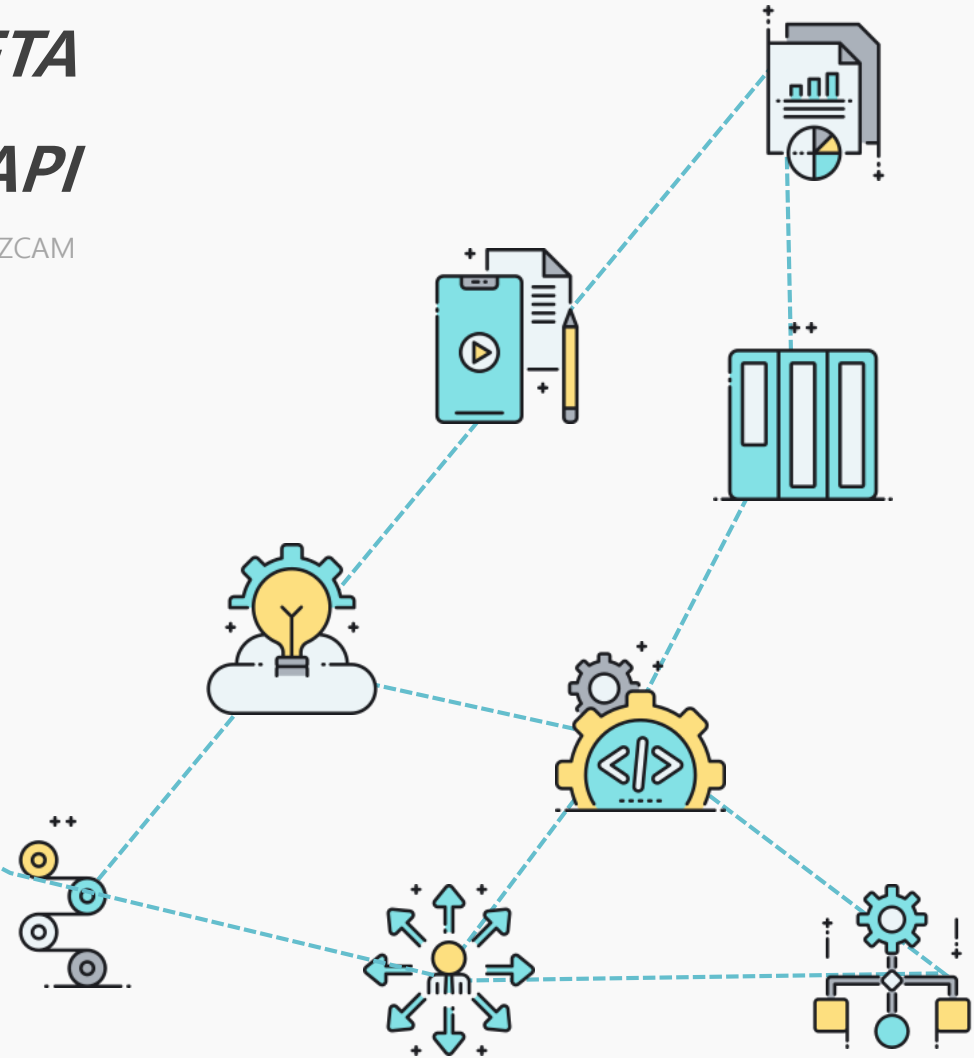


***DIETA***

## ***GPS & Open API***

Enjoy your stylish business and campus life with BIZCAM



# *GPS & Open API DIETA*



**Step1. 역할**



**Step2. 기능**



**Step3. 실험**



**Step4. 향후계획**

## 1. GPS & API의 역할

GPS = Global Positioning System

GPS 위성에서 보내는 신호 수신

사용자 현재 위치 계산



포켓몬고 실제 게임 화면 (출처=포켓몬컴퍼니)

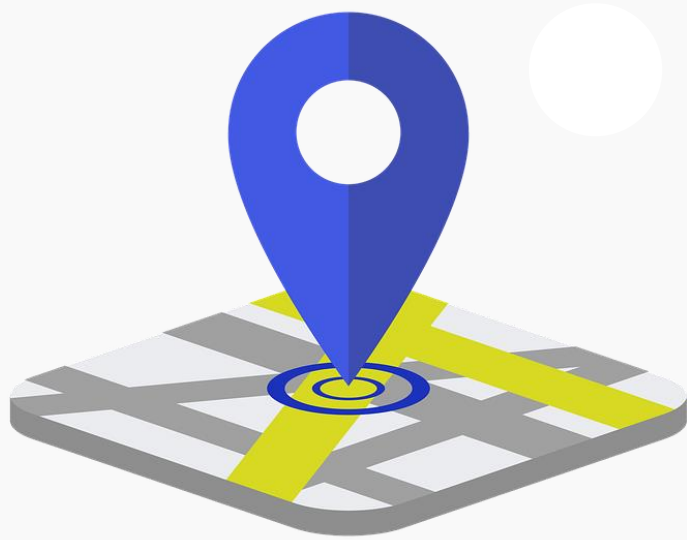
API = Application Program Interface

프로그램을 쉽게 만들 수 있도록

필요한 각종 함수를 모아 놓은 라이브러리

검색	네이버 블로그, 이미지, 웹, 뉴스, 백과사전, 책, 카페, 지식iN 등 검색	25,000회/일
지도(Web, Mobile)	네이버 지도 표시 및 주소 좌표 변환	20만/일
네이버 아이디로 로그인	외부 사이트에서 네이버 아이디로 로그인 기능 구현	없음
네이버 회원 프로필 조회	네이버 회원 이름, 닉네임, 이메일, 성별, 연령대, 프로필 조회	없음
Papago NMT 번역	인공신경망 기반 기계 번역 (영,중)	10,000글자/일
Papago SMT 번역	통계 기반 기계 번역 (영,일,중)	10,000글자/일
Clova Face Recognition	입력된 사진을 입력받아 얼굴윤곽/부위/표정/유명인 닮음도를 리턴	1,000건/일
데이터랩(검색어트렌드)	통합검색어 트렌드 조회	1,000회/일
데이터랩(쇼핑인사이트)	쇼핑인사이트 분야별 트렌드 조회	1,000회/일

## 2. DIETA의 GPS & Open API 기능



핸드폰 GPS를 이용해 사용자 위치 확인

S  
Strength  
강점

W  
Weakness  
약점



Kakao Map API를 이용해 주위 장소 검색

## 3. DIETA의 GPS & Open API 실험

```
</head>
<body>
<div id="map" style="width:100%;height:350px;"></div>

<script type="text/javascript" src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=09402c...E-2226CF09L4C4-010404C047&libraries=services"></script>
</script>
```

```
<form onsubmit="searchPlaces(); return false;">
  키워드 : <input type="text" value="모현 축구장" id="keyword" size="15">
  <button type="submit">검색하기</button>
</form>
```

// 검색 결과 목록과 마커를 표시하는 함수입니다

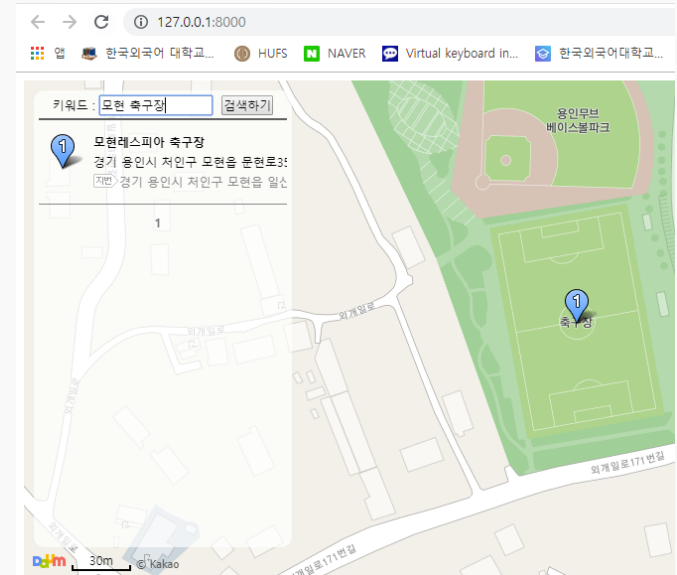
```
function displayPlaces(places) {
```

```
    var listEl = document.getElementById('placesList'),
        menuEl = document.getElementById('menu_wrap'),
        fragment = document.createDocumentFragment(),
        bounds = new daum.maps.LatLngBounds(),
        listStr = '';
```

```
    for ( var i=0; i<places.length; i++ ) {
```

// 검색된 장소 위치를 기준으로 지도 범위를 재설정합니다

```
map.setBounds(bounds);
```



## 3. DIETA의 GPS & Open API 실험

### HTML5 Geolocation API

```
if (navigator.geolocation) {  
  
    // GeoLocation을 이용해서 접속 위치를 얻어옵니다  
    navigator.geolocation.getCurrentPosition(function(position) {  
        |  
        var lat = position.coords.latitude, // 위도  
            lon = position.coords.longitude; // 경도  
  
    });
```

```
    var locPosition = new daum.maps.LatLng(lat, lon),  
    // 마커가 표시될 위치를 geolocation으로 얻어온 좌표로 생성합니다  
    message = '<div style="padding:5px;">현재 내 위치 !</div>';  
    |  
    // 인포윈도우에 표시될 내용입니다  
  
    // 마커와 인포윈도우를 표시합니다  
    displayMarker(locPosition, message);
```

S

length  
0.00

W

Weakness  
약함

T

Threat  
위협

127.0.0.1에서 현재 위치를 확인하려고 합니다.



## 4. 향후 계획

- 데이터베이스에 GPS 정보 전달, 저장
- 날씨 정보와 GPS 연동
- 내 주위에 있는 운동 그룹 검색



S

Strength  
강점

W

Weakness  
약점

T

Threat  
위협