



데이트 준비

데이트 코스 검색과 현재 날씨 확인,
기온별 옷차림까지 추천 받는

dateMap!

데이트 코스 & 옷차림 추천

약속 장소 : 부산 검색하기

현재 위치에서 검색

1 **더베이101**
부산 해운대구 동백로 52
지번 부산 해운대구 우동 747-7
051-726-8888

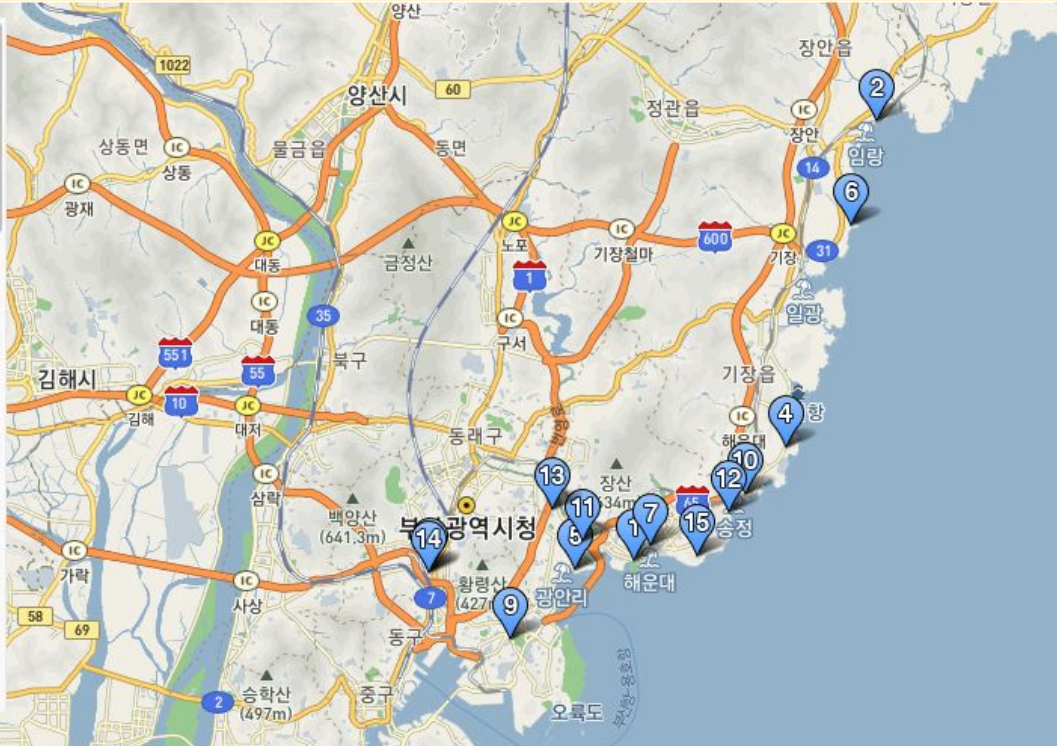
2 **웨이브온커피**
부산 기장군 장안읍 해맞이로 286
지번 부산 기장군 장안읍 월내리 553
051-727-1660

3 **암남공원**
부산 서구 암남동 산 193-4
051-240-4538


4 **대계만찬**
부산 기장군 기장읍 기장해안로 266
지번 부산 기장군 기장읍 시랑리 709
070-4219-3636

5 **디에이블 광안점**
부산 수영구 민락수변로 29
지번 부산 수영구 미라도 191-772

4km kakao



현재 온도: 3.23도, Clear



지금 날씨에는

- 코트
- 가죽자켓
- 발열내의
- 니트
- 레깅스

데이트 코스 & 옷차림 추천

약속 장소 : 강남역

현재 위치에서 검색

- 1 강남역 흑백 셀프사진관 데이트코스 ...**
서울 서초구 강남대로 455
[지번] 서울 서초구 서초동 1303-35
070-4647-0530
- 2 어글리스토브 강남역점**
서울 강남구 강남대로98길 20
[지번] 서울 강남구 역삼동 817-36
02-558-8459
- 3 낙원타코 강남역점**
서울 서초구 서초대로73길 9
[지번] 서울 서초구 서초동 1316-29
02-595-1540
- 4 프리모바치오바치 강남점**
서울 강남구 강남대로 416
[지번] 서울 강남구 역삼동 816-3
02-501-0885
- 5 이자카야나루 강남3호점**
서울 서초구 서초대로73길 72



현재 온도: 0.98도, Clouds

지금 날씨에는

- 패딩
- 두꺼운 코트
- 목도리
- 기모의류

장소 입력 시 데이트 코스와 해당 지역의 현재 기온, 그에 따른 옷차림을 추천합니다.

현재 위치 기반 추천 기능



사용한 API - kakaoMap

지도

지도 생성하기



지도 이동시키기



지도 레벨 바꾸기



지도 정보 얻어오기



지도에 컨트롤 올리기



지도에 사용자 컨트롤 올리기



지도 이동 막기



지도 확대 축소 막기



지도에 교통정보 표시하기



지도에 로드뷰 도로 표시하기



지도에 지형도 표시하기



지도 타입 바꾸기1



지도 타입 바꾸기2



지도 범위 재설정 하기



지도 영역 크기 동적 변경하기



클릭 이벤트 등록하기

클릭한 위치에 마커 표시하기

이동 이벤트 등록하기

확대, 축소 이벤트 등록하기

중심좌표 변경 이벤트 등록하기

다양한 샘플이 게시되어 있기 때문에
참고하여 사용하기 용이합니다.

사용한 API - kakaoMap

키워드로 장소검색하고 목록으로 표출하기

키워드로 장소를 검색하면 검색결과를 목록과 마커로 표시합니다. 목록과 마커에 마우스오버 하면 해당 장소를 표시하고 있는 마커에 인포윈도우로 장소명을 표시합니다.



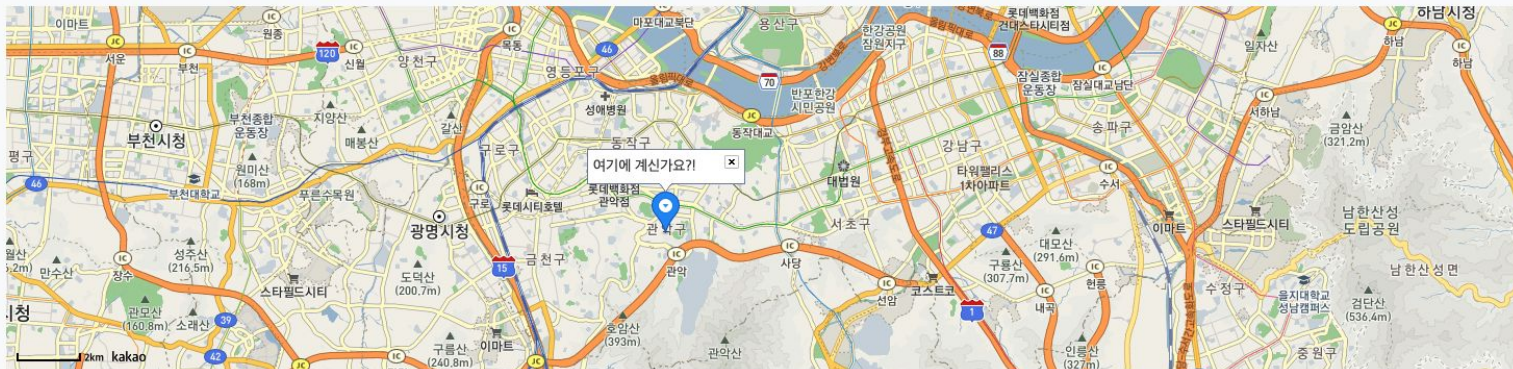
그 중 사용한 샘플은 키워드로 검색, 목록 표출 입니다.
여기에 약속 장소를 입력하면 + “데이트 코스” 가
검색되도록 추가하였습니다.

사용한 API - kakaoMap

geolocation으로 마커 표시하기

HTML5 GeoLocation을 이용해 접속위치를 얻어오고 접속위치에 마커와 인포윈도우를 표시합니다.

Chrome 브라우저는 https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Geolocation_API 환경에서만 geolocation을 지원합니다. 참고해주세요.



geolocation으로 마커 표시하기 기능에서
현재 위치에 마커를 띄우는 기능은 제거,
좌표만 얻어오도록 하였습니다.

사용한 API - OpenWeatherMap

Weather API

[Home](#) / Weather API

Please, [sign up](#) to use our fast and easy-to-work weather APIs for free. In case your requirements go beyond our freemium account conditions, you may check the entire list of our [subscription plans](#). You can read the [How to Start](#) guide and enjoy using our powerful weather APIs right now.

Current & Forecast weather data collection

Current Weather Data

[API doc](#) [Subscribe](#)

- Access current weather data for any location including over 200,000 cities
- We collect and process weather data from different sources such as global and local weather models, satellites, radars and a vast network of weather stations
- JSON, XML, and HTML formats
- Included in both free and paid subscriptions

Hourly Forecast 4 days

[API doc](#) [Subscribe](#)

- Hourly forecast is available for 4 days
- Forecast weather data for 96 timestamps
- JSON and XML formats
- Included in the Developer, Professional and Enterprise subscription plans

One Call API

[API doc](#) [Subscribe](#)

- Make one API call and get current, forecast and historical weather data
- **Minute forecast** for 1 hour
- **Hourly forecast** for 48 hours
- **Daily forecast** for 7 days
- **Historical data** for 5 previous days
- **National weather alerts**
- JSON format
- Included in both free and paid subscriptions

Daily Forecast 16 days

[API doc](#) [Subscribe](#)

- 16 days forecast is available for any location or city
- 1-day step for 16 days
- JSON and XML formats
- Included in all paid subscription plans

Climatic Forecast 30 days

[API doc](#) [Subscribe](#)

- Forecast weather data for 30 days
- JSON format
- Included in the Developer, Professional and Enterprise subscription plans

Bulk Downloading

[API doc](#) [Subscribe](#)

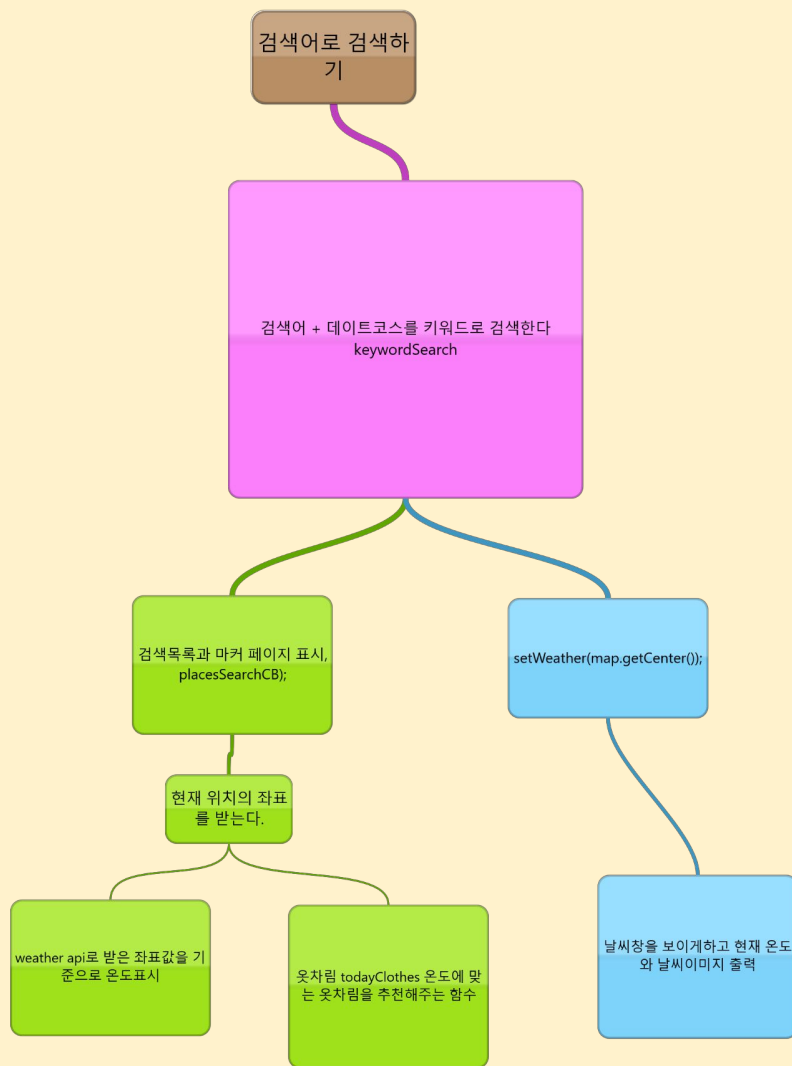
- You may request current weather and forecasts in bulk with a variable data granulation
- Current weather bulk is available for 209,000+ cities
- Variety of hourly and daily forecast bulks depends on the frequency of data updating

현재, 과거의 날씨와 대기오염 등

다양한 기능을 무료or유료로

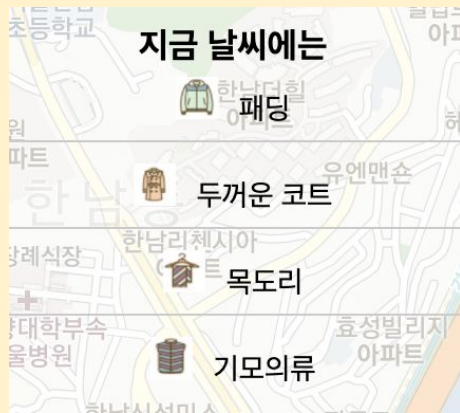
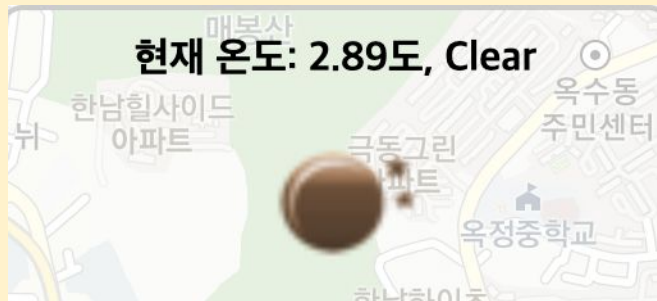
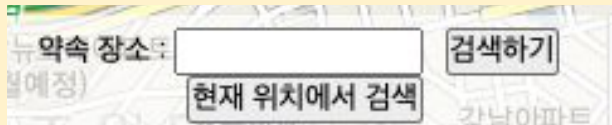
사용 가능한 날씨 API 입니다.

프로세스 구조



추가 구현 기능

1. 현재 위치에서 검색
2. 해당 지역의 기온, 날씨 표시
3. 그에 따른 옷차림 추천



현재 위치 구현

geolocation을 이용하여 현재 좌표를 받고

해당 주소의 문자열을 받았습니다.

그리고 그 값을 검색어로 설정하여

검색하는 방법으로

현재 위치 기반 검색 기능을 구현했습니다.

```
if (navigator.geolocation) { // GPS를 지원하면
    navigator.geolocation.getCurrentPosition(function(position) {
        console.log(position.coords.latitude);
        lat = position.coords.latitude;
        console.log(position.coords.longitude);
        lon = position.coords.longitude;
        map.setCenter(new kakao.maps.LatLng(lat, lon));
        map.setLevel(4, {animate: true});

        // 현재 지도 중심좌표로 주소를 검색해서 지도 좌측 상단에 표시합니다

        searchAddrFromCoords(map.getCenter(), displayCenterInfo);
        setWeather(map.getCenter());
    });
}

function searchAddrFromCoords(coords, callback) {
    // 좌표로 행정동 주소 정보를 요청합니다
    geocoder.coord2RegionCode(coords.getLng(), coords.getLat(), callback);
}

// 지도 좌측상단에 지도 중심좌표에 대한 주소정보를 표출하는 함수입니다
function displayCenterInfo(result, status) {
    if (status === kakao.maps.services.Status.OK) {
        for(var i = 0; i < result.length; i++) {
            // 행정동의 region_type 값은 'H' 이므로
            if (result[i].region_type === 'H') {
                // infoDiv.innerHTML = result[i].address_name;
                console.log(result[i].address_name);
                myLocation = result[i].address_name;
                console.log(myLocation);
                break;
            }
        }
    }

    // 장소검색 객체를 통해 키워드로 장소검색을 요청합니다
    console.log(myLocation + ' 데이트 코스');
    ps.keywordSearch(myLocation + ' 데이트 코스', placesSearchCB);
}
);
```

검색 지역 중심 좌표 / 현재 기온 구현

검색 지역의 중심 좌표 (위도, 경도)를 호출

openweather api로
좌표값 입력에 따라
현재 기온 출력

todayClothes 함수 실행

```
// 장소검색이 완료됐을 때 호출되는 콜백함수 입니다
function placesSearchCB(data, status, pagination) {
  if (status === kakao.maps.services.Status.OK) {

    // 정상적으로 검색이 완료됐으면
    // 검색 목록과 마커를 표출합니다
    displayPlaces(data);

    // 페이지 번호를 표출합니다
    displayPagination(pagination);

    let center = map.getCenter();
    let centerLat = center.getLat();
    let centerLng = center.getLng();

    getJSON(`http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?lat=${centerLat}&lon=${centerLng}&appid=ee9f78569dc69b9f6ed6ddc0fb389220&units=metric`,
    function(err, data) {
      // null 값이 아니면 err
      if (err !== null) {
        alert('에러입니다.')
      } else {
        console.log('현재온도는(검색지역)' + data.main.temp);
        todayClothes(data);
      }
    });
  }
}
```

현재온도에 따라 옷 추천

```
<div id="weather_wrap">
  <div id="weather_clothes" style="border: 2px solid #ccc; width: 240px;
border-radius: 10px; height: 350px; margin: 20px 0 0 5px; padding: 10px;
text-align: center;">
    <div id="weather_txt"></div>
    <img id="weather_img" style="width: 100px;"/>
    <ul class="today-clothes"></ul></div>
</div>
<script type="text/javascript" src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?
appkey=90b8e6fd2a9909e4b0de7508dd8dcb62&libraries=services"></script>
<script>
```

todayClothes 함수가 실행되면
ul class="today-clothes" 안에
현재 온도에 맞는 li 생성

// 옷차림을 추천하는 함수

```
function todayClothes(data) {
  let clothes = document.querySelector('.today-clothes');
  let currentTemp = data.main.temp;

  let winter = currentTemp <= 4;
  let earlyWinter = currentTemp >= 5 && currentTemp < 9;
  let beginWinter = currentTemp >= 9 && currentTemp < 12;
  let fall = currentTemp >= 12 && currentTemp < 17;
  let earlyFall = currentTemp >= 17 && currentTemp < 20;
  let earlySummer = currentTemp >= 20 && currentTemp < 23;
  let beginSummer = currentTemp >= 23 && currentTemp < 28;
  let summer = currentTemp >= 28;

  if(winter) {
```

```
    clothes.innerHTML =
    <li><h3>지금 날씨에는</h3></li>
    <li><span>패딩</span></li>
    <li><span>두꺼운 코트</span></li>
    <li><span>목도리</span></li>
    <li><span>기모의류</span></li>
    `;
  }
```

```
  } else if(earlyWinter) {
    clothes.innerHTML = `
    <li><h3>지금 날씨에는</h3></li>
    <li><span>코트</span></li>
    <li><span>가죽자켓</span></li>
    <li><span>발열내의</span></li>
    <li><span>니트</span></li>
    <li><span>레깅스</span></li>
    `;
  }
```

```
  } else if(beginWinter) {
    clothes.innerHTML = `
    <li><h3>지금 날씨에는..</h3></li>
    <li><span>자켓</span></li>
    <li><span>트렌치코트</span></li>
    <li><span>야상</span></li>
    <li><span>니트</span></li>
    <li><span>청바지</span></li>
    `;
  }
```


진행 중 발생한 에러

```
~/kakao-map-api(main) » git push origin main      jungsumun@Jungsuni-MacBookAir
Username for 'https://github.com': mjcah2013@gmail.com
Password for 'https://mjcah2013@gmail.com@github.com':
remote: Support for password authentication was removed on August 13, 2021. Please use a personal access token instead.
remote: Please see https://github.blog/2020-12-15-token-authentication-requirements-for-git-operations/ for more information.
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/heejj1206/Kakao-map-api.git/'
```

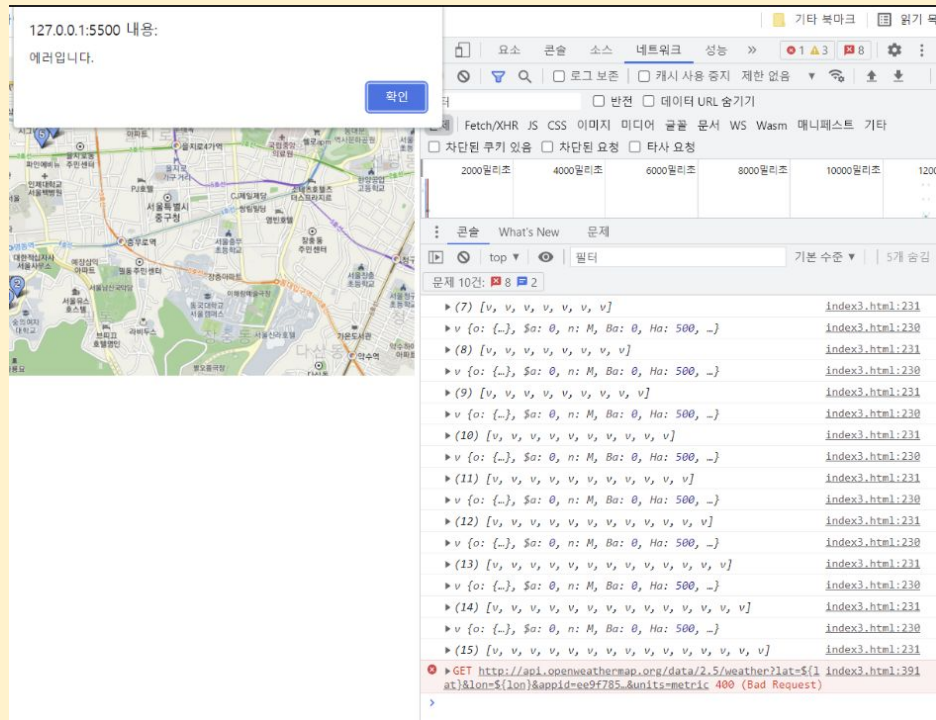
git 에러 : 인증 방식이 달라 push 가 안되는 상황
- 해결 : git remote set-url origin
[git@github.com:heejj1206/Kakao-map-api.git](https://github.com/heejj1206/Kakao-map-api.git)

그외 오타 및 url 호출에러(오타)

```
✖ ▶ Uncaught      index3.html:466
TypeError: Cannot set
properties of null (setting
'innerHTML')
    at todayClothes (index3.html:466)
    at index3.html:148
    at
XMLHttpRequest.onload (index3.html:415)
```

```
✖ api.openweathermap.o...9220&units=metric:1
Failed to load resource: the
server responded with a status
of 400 (Bad Request)
```

진행 중 발생한 에러



```
getJSON('http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?lat=${centerLat}&lon=${centerLng}&appid=ee9f78569d...  
// null 값이 아니면 err  
if (err !== null) {  
    alert('에러입니다.')  
} else {  
    console.log('현재온도는(검색지역)' + data.main.temp);  
    todayClothes(data);  
}
```

눈이 피곤해 안경을 벗고 코딩을 하다가
당연히 백틱이라고 생각했던 것이
알고보니 따옴표였던 상황이 발생했습니다.

THANK
YOU!

