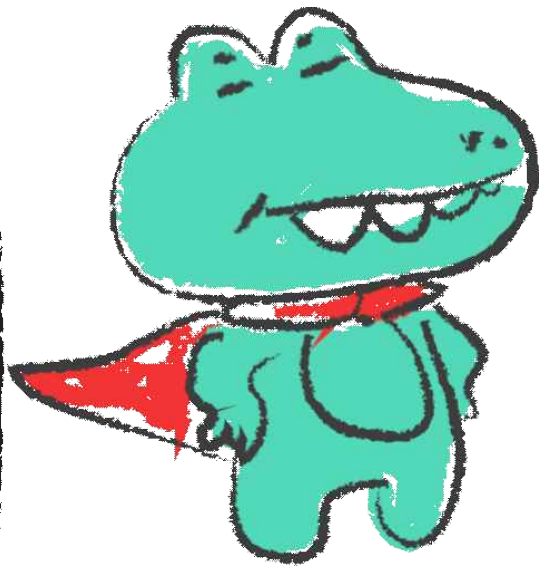


클라우드 컴퓨터 이해



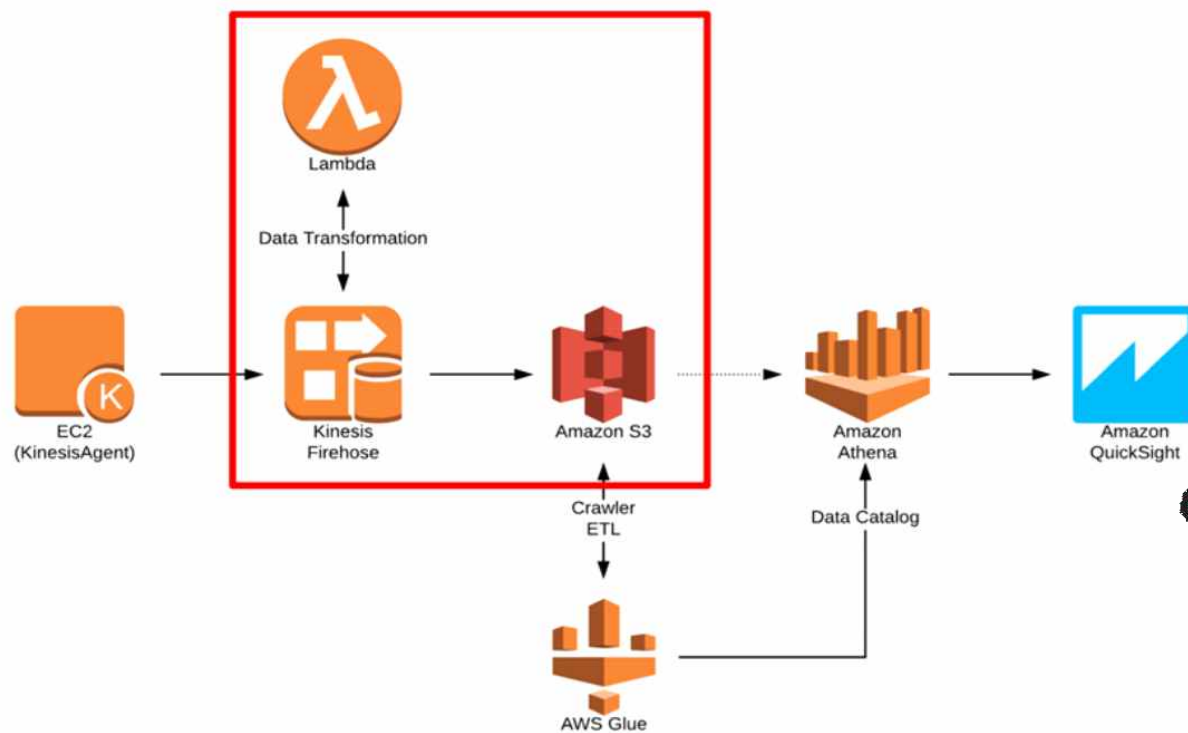
201695021 김은종
201595053 이도현





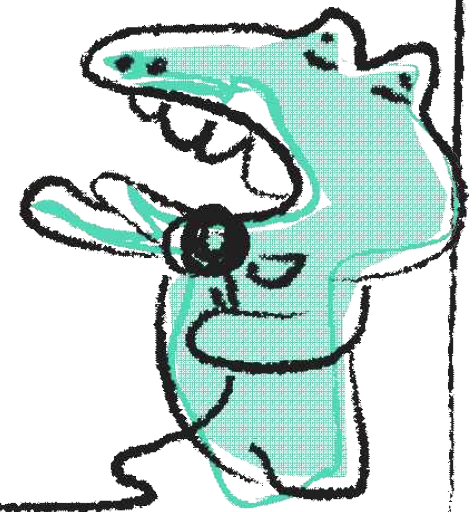
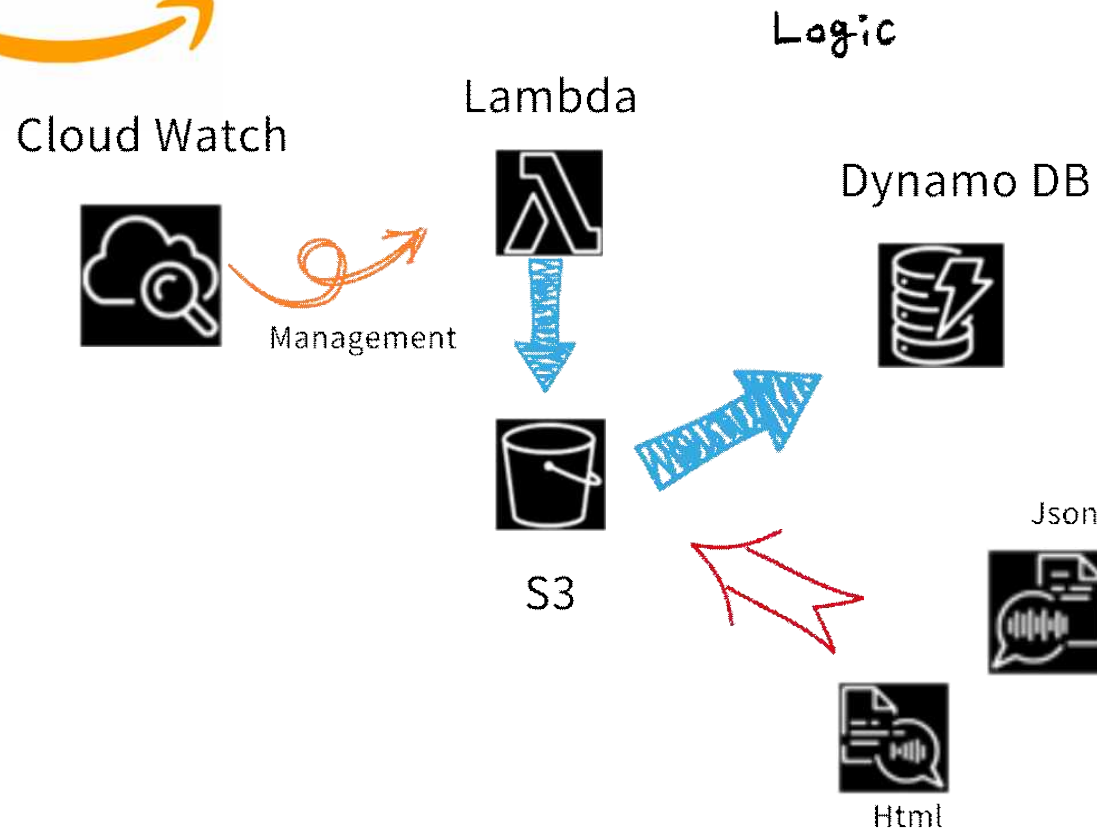
아동 복지 센터 MAP

Logic





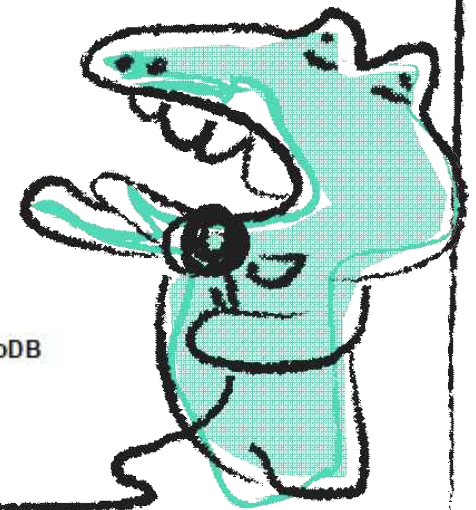
아동 복지 센터 MAP





아동 복지 센터 MAP

Logic



팀원들 소개합니다



김은종

201695021



이도현

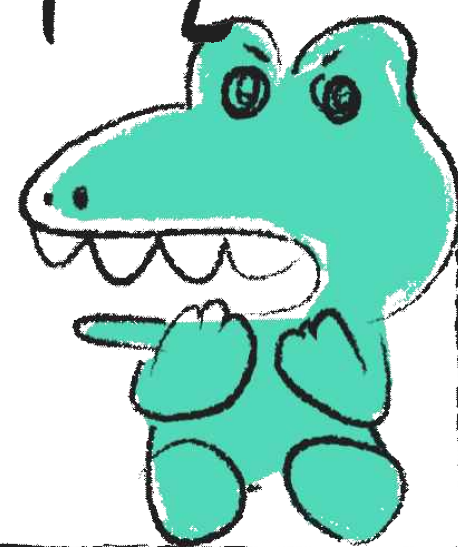
201595053



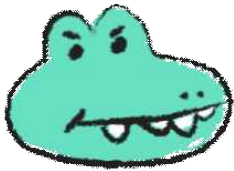
발표주제는요...



아동 복지센터 MAP 구현



핵심 요소는..



키워드1

공공 api에서 데이터를
받아 S3에 업로드



키워드2

업로드된 내용에 따른
MAP 구현 자동화



키워드3

시각화 자료에 편리성

계획서 초안

프로젝트 Team 명

시리아 오늘 날씨 알려줘

프로젝트 목적 및 선정이유

요즘 환절기로 인해 일교차가 심하여 옷을 어떻게 입고 나가야할지 매우 난해한 날씨이다.

이러한 불편을 겪고 나니 내가 외출해서 활동하는 시간에 최고기온과 최저기온이 언제 언제 형성 되는지 알려주는 프로그램이 있으면 좋겠다. 라는 생각이 들어서 이 프로그램을 만들면 좋을것 같다 라고 판단했다.

프로젝트 범위

공공 API에서
기상현상 받아서
시각화 하지

공공 데이터

오픈API 상세



JSON+XML 부산광역시 아동 복지 및 시설 정보

아동양육시설, 자립시설, 일시보호소(구별 시설명, 소재지, 정원, 현원, 종사자 등)

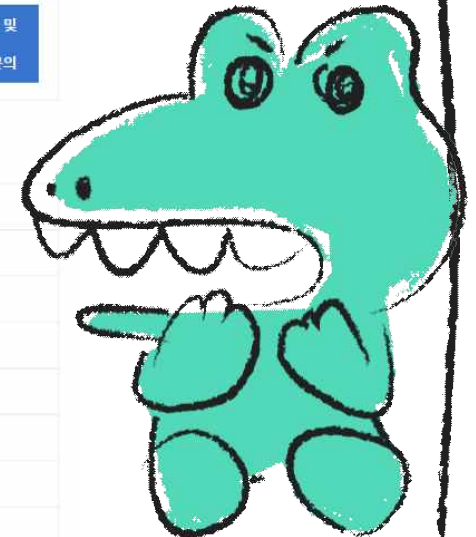
0 0 관심

활용신청

오류신고 및
담당자 문의

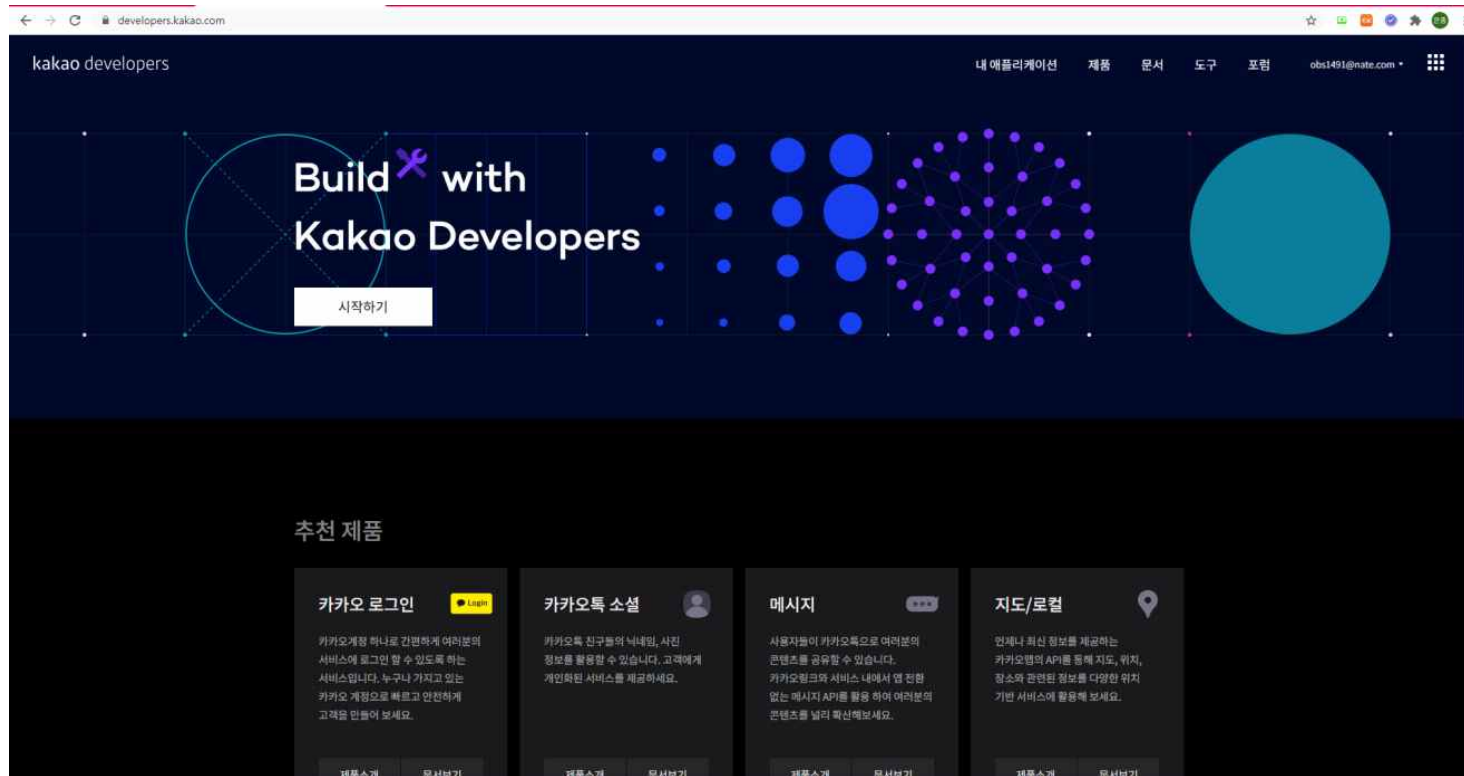
OpenAPI 정보

분류체계	사회복지 - 사회복지일반	제공기관	부산광역시
관리부서명	통계빅데이터담당관	관리부서 전화번호	051-888-2364
API 유형	REST	데이터포맷	JSON+XML
활용신청	15	키워드	아동, 아동시설, 아동양육시설
등록	2019-10-19	수정	2019-10-29
심의유형	개발단계 : 허용 / 운영단계 : 허용		
비용부과유무	무료		
이용허락범위	이용허락범위 제한 없음		
참고문서	부산 아동복지시설현황 정보 서비스.docx		



부산 광역시에 있는 아동 복지 및 시설 정보에 대한 공공데이터가 제공된다.
공공데이터는 <https://www.data.go.kr/> 에서 찾아서 쓸 수 있다.

Kakao Developers



카카오 Map API를 사용하기에 우선 먼저 Kakao Developers에 개발자로 등록한다.



Add My Application

전체 애플리케이션 (1)

애플리케이션 이름



애플리케이션 추가하기

APP

Hey Siri

ID 506566 OWNER Web

애플리케이션 추가하기

애플리케이션 추가하기

앱 아이콘



파일 선택

JPG, GIF, PNG

권장 사이즈 128px, 최대 250KB

앱 이름

Hey 은종 아동복지센터 앱 보여줘

사업자명

김은종

- 입력된 정보는 사용자가 카카오 로그인 할 때 표시됩니다.
- 정보가 정확하지 않은 경우 서비스 이용이 제한될 수 있습니다.

취소

저장

My 애플리케이션 상세정보 입력

App Key And Platform

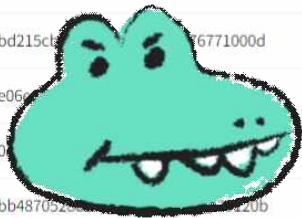


Hey 은종 아동복지센터 앱 보여줘

ID 510476 OWNER

앱 키

네이티브 앱 키	bd215c...	6771000d
REST API 키	e06...	
JavaScript 키	0...	
Admin 키	bb487052...	220b



방금 받은 각종 App키

중요!

Android

Android 플랫폼 등록

iOS

iOS 플랫폼 등록

Web

Web 플랫폼 등록

Web 플랫폼 등록

사이트 도메인

JavaScript SDK, 카카오 링크, 카카오 앱, 메시지 API 사용자 등록이 필요합니다.
여러개의 도메인은 중복으로 추가해주세요. 최대 10까지 등록 가능합니다. 추가 등록은 포함(대보통)으로 문의주세요.
예시: [O] https://example.com [X] https://www.example.com

https://example.com

취소

저장

S3에서 웹호스팅 이후 도메인 추가할 창

Kakao Map API



Kakao Map API 첫 화면
Web 으로 접속



Guide 화면에 있는대로 잘 따라한다





Kakao Map API

지도 만들기

먼저 지도를 담기 위한 영역이 필요합니다. 500x400 의 크기로 만들어 보겠습니다.

```
<div id="map" style="width:500px;height:400px;"></div>
```

지도를 담을 영역으로 스타일이 지정된 <div> 태그를 선언합니다.

<div> 태그의 id값은 map 으로 하도록 하겠습니다.

실제 지도를 그리는 Javascript API를 불러오기

```
<script type="text/javascript" src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=발급받은 APP KEY를 넣으시면 됩니다."></script>
```

// 이러한 상태 프로토콜을 사용하면, 사용자의 http, https 환경에 따라 자동으로 해당 프로토콜을 따라가게 됩니다.

API를 로딩하는 스크립트 태그는 HTML파일안의 head, body 등 어떠한 위치에 넣어도 상관없습니다.
하지만, 반드시 실행 코드보다 먼저 선언되어야 합니다.

지도도를 띄우는 코드 작성

```
var container = document.getElementById("map"); // 지도를 담을 영역의 DOM 레퍼런스  
var options = { // 지도를 생성할 때 필요한 기본 옵션  
  center: new kakao.maps.LatLng(33.450701, 126.570667), // 지도의 중심좌표,  
  level: 3 // 지도의 레벨(확대, 축소 정도)  
};
```

```
var map = new kakao.maps.Map(container, options); // 지도 생성 및 객체 리턴
```

지도 생성 코드와 다양한 오픈소스를 제공
아까 발급받은 자바스크립트 앱을 코딩에 삽입

여러개 마커 표시하기

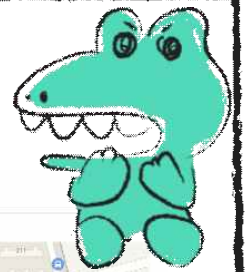
지도 위에 여러 마커를 사용하여 여러개의 마커를 표시합니다



```
JavaScript | JavaScript - HTML  
  
var mapContainer = document.getElementById('map'), // 지도를 표시할 div  
  mapOption = {  
    center: new kakao.maps.LatLng(33.450701, 126.570667), // 지도의 중심좌표  
    level: 3 // 지도의 축소 정도  
  };  
  
var map = new kakao.maps.Map(mapContainer, mapOption); // 지도를 생성한다  
  
// 2개의 위치를 배열로 (1111, 1234) (5555, 6666)  
var positions = [  
  {  
    title: '가계도',  
    latlng: new kakao.maps.LatLng(33.450701, 126.570667)  
  },  
  {  
    title: '중학교',  
    latlng: new kakao.maps.LatLng(33.450701, 126.570667)  
  }  
];
```

여러개의 아동복지센터의 위치를 마커로 표시하기 위해
'여러개 마커 표시하기' 오픈코드를 사용한다

Kakao Map API



마커에 인포윈도우 표시하기

이제 위에 인포윈도우를 함께 표시합니다. 인포윈도우에 들어갈 내용은 HTML로 자유롭게 입력할 수 있습니다.



```
JavaScript | description = HTML |
var mapContainer = document.getElementById('map'), // 지도를 표시할 div
    mapOption = {
        center: new kakao.maps.LatLng(33.45070, 126.570667), // 지도의 중심좌표
        level: 3 // 지도의 확대 레벨
    };

var map = new kakao.maps.Map(mapContainer, mapOption); // 지도를 생성합니다

// 마커의 위치를 지정합니다
var markerPosition = new kakao.maps.LatLng(33.45070, 126.570667);

// 마커를 생성합니다
var marker = new kakao.maps.Marker({
    position: markerPosition
});

// 마커가 지도 위에 표시되도록 설정합니다
marker.setMap(map);
```

지도 확대기

원, 선, 사각형, 다각형 표시하기

지도 위에 원, 선, 사각형, 다각형을 표시합니다.



```
JavaScript | description = HTML |
var mapContainer = document.getElementById('map'), // 지도를 표시할 div
    mapOption = {
        center: new kakao.maps.LatLng(33.45070, 126.570667), // 지도의 중심좌표
        level: 3 // 지도의 확대 레벨
    };

var map = new kakao.maps.Map(mapContainer, mapOption); // 지도를 생성합니다

// 지도에 표시할 원을 생성합니다
var circle = new kakao.maps.Circle({
    center: new kakao.maps.LatLng(33.45070, 126.570667), // 원의 중심좌표입니다
    radius: 50, // 원의 반지름, 단위: 미터입니다
    strokeWeight: 5, // 선의 두께입니다
    strokeColor: '#FF0000', // 선의 색깔입니다
    strokeDash: [5, 5], // 선의 굵기와 간격입니다
    strokeStyle: 'dashed', // 선의 스타일입니다
    fillColor: 'yellow', // 채우기 색깔입니다
});
```

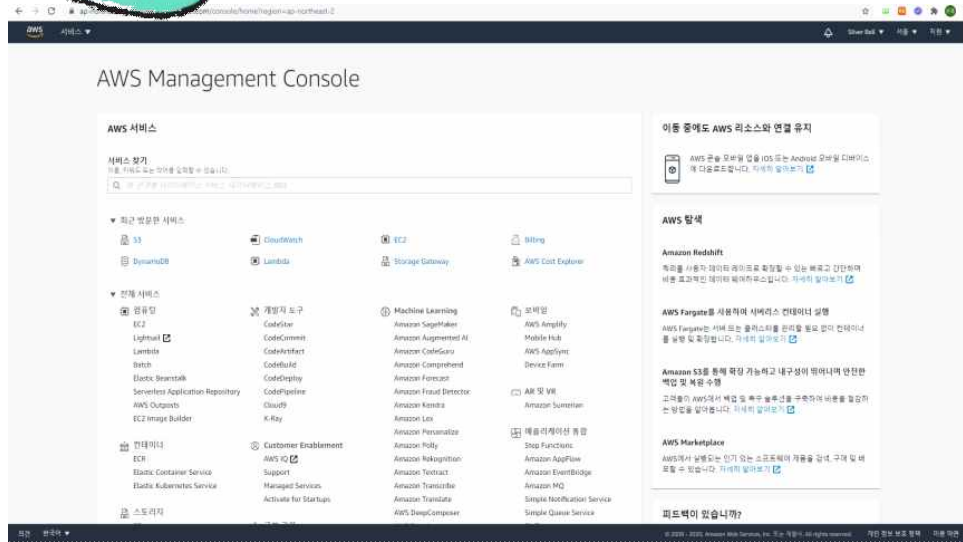
지도 확대기

생성한 마커에 내용을 삽입하기 위해
마커에 인포윈도우 표시하기 오픈코드 사용

부산진구와 사상구의 구역을 표시해줄 다각형 표시하기
오픈코드 사용



AWS, S3 버킷 생성



aws 루트사용자로 접속

버킷 만들기

버킷은 S3에 저장되는 데이터의 컨테이너입니다. 자세히 알아보기

일반 구성

버킷 이름

cloudingbucket

버킷 이름은 고유해야 하며 공백 또는 다른 문자를 포함할 수 없습니다. 버킷 이름 지정 규칙 참조

리전

아시아 태평양(서울) ap-northeast-2

기본 버킷에서 설정 복사 - 선택 사항

다음 구성의 버킷을 설정한 복사본입니다.

버킷 선택

퍼블릭 액세스 차단을 위한 버킷 설정

퍼블릭 액세스는 ACL(액세스 제어 목록), 버킷 정책, 액세스 지점 정책 또는 모두를 통해 버킷 및 객체에 부여됩니다. 이 버킷 및 해당 객체에 대한 퍼블릭 액세스가 차단되었는지 확인하려면 모든 퍼블릭 액세스 차단할 권한을 가진 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 지점 정책을 적용합니다. AWS에서는 모든 퍼블릭 액세스 차단을 활성화하도록 권장하지만, 이 설정을 적용하기 전에 퍼블릭 액세스가 없어도 애플리케이션이 올바르게 작동하는지 확인합니다. 이 버킷 또는 다른 버킷에 대한 어느 정도 수준의 퍼블릭 액세스가 필요한 경우 특정 스토리지 사용 사례에 맞게 아래 개별 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세히 알아보기

- ☐ 모든 퍼블릭 액세스 차단
이 설정을 활성화하면 여러 4개의 설정을 모두 활성화한 것과 같습니다. 다음 설정 각각을 서로 독립적입니다.
- ☐ 새 ACL(액세스 제어 목록)을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단
S3은 새로 추가된 버킷 또는 객체에 적용되는 퍼블릭 액세스 권한을 차단하며, 기존 버킷 및 객체에 대한 새 퍼블릭 액세스 ACL 설정을 금지합니다. 이 설정은 ACL을 사용하여 S3 리소스에 대한 퍼블릭 액세스를 허용하는 기존 권한을 변경하지 않습니다.
- ☐ 임의의 ACL(액세스 제어 목록)을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단
S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 모든 ACL을 무시합니다.
- ☒ 새 퍼블릭 버킷 또는 액세스 지점 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단
S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 새 버킷 및 액세스 지점 정책을 차단합니다. 이 설정은 S3 리소스에 대한 퍼블릭 액세스를 허용하는 기존 정책을 변경하지 않습니다.
- ☒ 임의의 퍼블릭 버킷 또는 액세스 지점 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 및 교차 계정 액세스 차단
S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 정책을 사용하는 버킷 또는 액세스 지점에 대한 퍼블릭 및 교차 계정 액세스를 무시합니다.

S3 버킷명을 정하고 모든 퍼블릭 액세스 차단을 하지 않고 위에 두개만 풀어준다.



AWS Lambda 함수 생성

함수 생성 [Info](#)

다음 옵션 중 하나를 선택하여 함수를 생성합니다.

새로 작성

간단한 Hello World 예제는 시작하십시오.

블루프린트 사용

샘플 코드 및 구축 Lambda 애플리케이션을 위한 구성 사전 설정을 일반적인 사용자 사례를 살펴봅니다.

서비스는 오픈 리포지토리 찾아보기

샘플 Lambda 애플리케이션을 배포하십시오. AWS Serverless Application Repository

기본 정보

함수 이름
함수로 부호를 설정하는 이름을 지정합니다.
adongbokji_lambda
공백 없이 소문자, 숫자, 하이픈 또는 밑줄만 사용합니다.

런타임 [Info](#)
함수를 실행할 런타임을 선택합니다.
Node.js 12.x

권한 [Info](#)
기본적으로 Lambda는 Amazon CloudWatch Logs와 로그를 업로드하는 권한을 가진 실행 역할을 생성합니다. 이 기본 역할은 나중에 부가자를 추가할 때 사용될 수 있습니다.

▼ 기본 실행 역할 변경

실행 역할
함수에 대한 권한을 정의하는 역할을 선택합니다. 사용자 지정 역할을 생성하려면 IAM 콘솔로 이동하십시오.

- ☐ 기본 Lambda 권한을 가진 새 역할 생성
- ☒ 기존 역할 사용
- ☐ AWS 정책 템플릿에서 새 역할 생성

기존 역할
생성된 기존 역할 중 하나를 선택합니다. 각 역할에는 Amazon CloudWatch Logs와 로그를 업로드할 수 있는 권한이 있어야 합니다.
role-rungong

IAM 콘솔에서 role-rungong 역할을 확인하십시오.

Lambda > 함수 > adongbokji_lambda

ARN: arn:aws:lambda:ap-northeast-2:741114858551:function:adongbokji_lambda

adongbokji_lambda

구입 | 권한 | 모니터링

▼ 디자이너

adongbokji_lambda

Layers

+ 트리가 추가

+ 레이어 추가

함수 코드 [Info](#)

작성 | 배포

File Edit Find View Go Tools Window Test Deploy

Lambda 함수 이름을 정하고
런타임을 Node.js 12.x를 사용한다.
Role은 기존 수업시간에 사용한 Role을 지정.

생성된 Lambda 함수에 트리거(S3)를 추가한다.

Lambda 함수 트리거 설정, DB 테이블 생성

추가 트리거

트리거 구성

 S3 aws: storage

버킷

이벤트 소스의 역할을 하는 S3 버킷을 선택하십시오. 버킷은 함수와 같은 리전에 있어야 합니다.

cloudingbucket 

이벤트 유형

Lambda 함수를 트리거하려는 이벤트를 선택합니다. 필요에 따라 이벤트의 정두사 또는 접미사를 설정할 수 있습니다. 하지만 각 버킷에서 개별 이벤트는 정두사나 접미사가 겹쳐서 객체 키가 동일해질 수 있는 구성을 여러 개 가질 수 없습니다.

모든 객체 생성 이벤트

접두사 - 선택 사항

필요할 경우, 일치하는 문자로 시작하는 키를 사용하여 객체에 대해 일련을 제한하려는 단일 접두사를 입력합니다.

 images/

접미사 - 선택 사항

필요할 경우, 일치하는 문자로 끝나는 키를 사용하여 객체에 대해 일련을 제한하려는 단일 접미사를 입력합니다.

.json

Lambda는 Amazon S3(가) 이 트리거에서 Lambda 함수를 호출하는 데 필요한 권한을 추가합니다. Lambda 권한 모델에 대해 자세히 알아보기.

 The Lambda console no longer supports disabling S3 and CloudWatch Logs triggers. Delete these triggers to stop further actions.

아까 생성한 S3 버킷을 지정하고
접미사는 .json을 선택한다.

DynamoDB 테이블 만들기

자습서 

DynamoDB는 스키마가 없는 데이터베이스로서, 테이블 이름과 기본 키만 필요로 합니다. 테이블의 기본 키는 각 파티션에서 항목을 고유하게 식별하고, 데이터를 분할하며, 데이터를 정렬하는 한 개 또는 여러 개의 속성으로 구성됩니다.

테이블 이름* bokji_center_db 

기본 키* 파티션 키

managed 

☐ 정렬 키 추가

테이블 설정

기본 설정을 사용하면 테이블을 가장 빠르게 시작할 수 있습니다. 이러한 기본 설정은 지금 또는 테이블을 만든 후에 수정할 수 있습니다.

☒ 기본 설정 사용

- 보조 인덱스 없음
- 프로비저닝된 용량은 읽기 5개와 쓰기 5개로 설정
- 기본 일련은 SNS 주제 "dynamodb"를 사용하여 80% 상한 설정
- 유류 데이터를 기본 암호화 유형으로 암호화합니다.

 기본적으로 Auto Scaling을 활성화하기 위해 필요한 권한이 없습니다.
설명서 보기(를) 참조하십시오.

+ 태그 추가 [참고 자료](#)

CloudWatch 또는 SNS(Simple Notification Service)에 대한 AWS의 프리 티어용 크레딧 모두 추가 요금이 적용될 수 있습니다. 고급 알림 설정은 CloudWatch 관리 콘솔에서 사용할 수 있습니다.

뒤로 

DynamoDB 테이블명을 정하고 기본키는 공공 API에서
가져온 json 파일에 있는 하나의 변수를 지정

파일 업로드, Elastic Web-Hosting



Amazon S3 > cloudingbucket > 업로드

업로드

S3에 업로드할 파일 및 폴더를 추가합니다. 160GB보다 큰 파일을 업로드하려면 AWS CLI, AWS SDK 또는 Amazon S3 REST API를 사용합니다. 자세히 알아보기

여기에 업로드할 파일과 폴더를 끌어서 놓거나, [파일 추가] 또는 [폴더 추가]를 선택합니다.

파일 및 폴더 (2 합계, 48.9KB)

이 테이블의 모든 파일과 폴더가 업로드됩니다.

이름으로 찾기

<input type="checkbox"/>	이름	폴더	유형	크기
<input type="checkbox"/>	centor.json	-	application/json	32.0KB
<input type="checkbox"/>	index.html	-	text/html	17.0KB

대상

대상
s3://cloudingbucket

대상 세부 정보

다음 버킷 설정은 지정된 대상에 저장된 새 객체에 영향을 줍니다.

버킷 버전 관리

활성화하면 버킷에 객체의 여러 버전을 저장하여 의도하지 않은 사용자 작업 및 애플리케이션 장애로부터 손쉽게 복구할 수 있습니다. 자세히 알아보기

비활성됨

기본 암호화

활성화하면 이 버킷에 저장된 새 객체가 자동으로 암호화됩니다. 자세히 알아보기

비활성됨

객체 잠금

활성화하면 일정 시간 동안 또는 주기적으로 이 버킷의 객체를 삭제하거나 덮어쓰지 못할 수 있습니다. 자세히 알아보기

비활성됨

스마트-[R] bokji_center_db: manager <

선택: [R] bokji_center_db: manager

폴더 추가

검색 시작

manager	addr	facility_nm	gugun	installation_date	lat	lng	num_of_	num_of_wc	presel	reference_da	tel	type_of_facility
김성훈	부산진구 당감서로 72 (당감동)	부산진지역아동센터	부산광역시 부...	2016-12-07	35.167138	129.036938	19	2	14	2020-07-31	051-893-0160	지역아동센터
최은화	부산진구 통영로54번길 28 (...	성지지역아동센터	부산광역시 부...	1999-06-10	35.164564	129.040224	19	2	15	2020-07-31	051-896-5000	지역아동센터
김창희	부산진구 동문로 39번길 21.3	무문송지역아동센터	부산광역시 부...	2013-05-22	35.166782	129.031192	19	2	16	2020-07-31	051-892-7833	지역아동센터
윤성태	부산진구 덕영삼로 127번...	신대지역아동센터	부산광역시 부...	2012-07-31	35.169749	129.041022	19	2	16	2020-07-31	051-817-8547	지역아동센터
김경숙	부산진구 중앙대로 976 (영정...	영감지역아동센터	부산광역시 부...	2005-03-01	35.173496	129.074212	19	2	16	2020-07-31	051-861-3927	지역아동센터
이영재	부산진구 덕영대로60번길 50	대일보육원	부산광역시 부...	1992-05-12	35.164620	129.042363	17	10	17	2020-07-31	051-895-7569	아동양육시설
유재훈	부산광역시 사상구 가야대로...	주례지역아동센터	부산광역시 사...	2011-06-24	35.148143	129.01328	19	2	17	2020-07-31	070-7763-1649	지역아동센터
김진아	부산광역시 사상구 사상로 27	희망지역아동센터	부산광역시 사...	2015-01-06	35.169386	128.98224	19	2	18	2020-07-31	051-304-5098	지역아동센터
한정미	부산진구 복지로 117-12 (가...	온화수지역아동센터	부산광역시 부...	2002-02-01	35.142849	129.019599	19	2	18	2020-07-31	070-7946-4926	지역아동센터
이경희	부산진구 가야공원로38번길...	예촌지역아동센터	부산광역시 부...	2015-09-04	35.150329	129.029243	19	2	18	2020-07-31	051-884-9991	지역아동센터
강용자	부산진구 당감서로38번길 20	축복지역아동센터	부산광역시 부...	2005-12-30	35.166995	129.036645	19	2	18	2020-07-31	051-818-4252	지역아동센터
송승일	부산진구 당감로46번길 20-1	수지지역아동센터	부산광역시 부...	2010-01-08	35.175052	129.055435	19	2	18	2020-07-31	051-803-4964	지역아동센터

S3 버킷에 Json 파일과 지도를 띄워줄
Html 파일을 업로드 한다.

업로드한 json 파일이 정상적으로
DynamoDB에 들어갔다.

Json 파일 설정



정적 웹 사이트 호스팅 편집

정적 웹 사이트 호스팅

이 버킷을 사용하여 웹 사이트를 호스팅하거나 요청을 리디렉션합니다. 자세히 알아보기

정적 웹 사이트 호스팅

- ☐ 비활성화
- ☒ 활성화

호스팅 유형

- ☒ 정적 웹 사이트 호스팅
버킷 엔드포인트를 기본 주소로 사용합니다. 자세히 알아보기
- ☐ 객체에 대한 요청 리디렉션
요청을 다른 버킷 또는 도메인으로 리디렉션합니다. 자세히 알아보기

고객이 웹 사이트 엔드포인트의 콘텐츠에 액세스할 수 있게 하려면 모든 콘텐츠를 공개적으로 읽기 가능하도록 설정해야 합니다. 이렇게 하려면, 버킷에 대한 S3 퍼블릭 액세스 차단 설정을 편집하면 됩니다. 자세한 내용은 Amazon S3 퍼블릭 액세스 차단 사용 참조하십시오.

인덱스 문서

웹 사이트의 홈 페이지 또는 기본 페이지를 지정합니다.

index.html

오류 문서

오류가 발생하면 반환됩니다.

error.html

리디렉션 규칙 - 선택 사항

JSON으로 작성된 리디렉션 규칙은 특정 콘텐츠에 대한 웹 페이지 요청을 자동으로 리디렉션합니다. 자세히 알아보기

1

Amazon S3 > cloudingbucket > centor.json

centor.json

새부 정보 | 버전

객체 개요

소유자	S3 URI s3://cloudingbucket/centor.json
AWS 리전	Amazon 리스스 이름(ARN) arn:aws:s3::cloudingbucket/centor.json
아시아 태평양(서울) ap-northeast-2	엔티티 태그(Etag) 27eb3e57b927940a8200302c005047f4
마지막 수정	객체 URL 복사됨 https://cloudingbucket.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/centor.json
2020. 11. 27. pm 6:41:58 PM KST	
크기	
32.0KB	
유형	
json	
키	
centor.json	

Web-Hosting을 하기 위해 S3에서 정적 웹사이트 호스팅을 해주고 웹사이트에 메인 html을 지정해준다.

Html 코딩에 사용하기 위해 업로드 한 centor.json의 객체 URL을 복사한다.

ACL(액세스 제어목록 편집)

```
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>다음 지도 API</title>
<script type="text/javascript" src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js"></script>
<script>
  var html = [];
  $.getJSON('https://totalclouding-buc.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/center.json', function (data) {
    $.each(data, function (i, item) {
      html.push(Number(item.lat));
      html.push(Number(item.lng));
      html.push(item.facility_nm);
      html.push(item.addr);
    });
  });
</script>
</head>
```

복사한 json 객체 URL을 Html 코드에 삽입

Amazon S3 > cloudingbucket > centorjson > 액세스 제어 목록 편집

액세스 제어 목록 편집

이 버킷에 대해 퍼블릭 액세스 차단 설정이 활성화되어 있기 때문에 퍼블릭 액세스가 차단됩니다. 활성화된 설정을 확인하려면 퍼블릭 액세스 차단을 위한 버킷 설정을 확인하세요. Amazon S3 퍼블릭 액세스 차단 사용에 대해 자세히 알아보세요.

ACL(액세스 제어 목록)

AWS 계정에 기본 읽기/쓰기 권한을 부여합니다. 자세히 알아보기

피부여자	역제	역제 ACL
역제 소유자(AWS 계정)	<input checked="" type="checkbox"/> 읽기	<input checked="" type="checkbox"/> 읽기 <input checked="" type="checkbox"/> 쓰기
할식 ID: db6d955f5c5690f3dd51c2227efdc0a0411ef7b8dbaf5e1a1d0446fdb90d		
모든 사람(퍼블릭 액세스)	<input checked="" type="checkbox"/> 읽기 <input checked="" type="checkbox"/> 쓰기	<input checked="" type="checkbox"/> 읽기 <input checked="" type="checkbox"/> 쓰기
그룹: http://acs.amazonaws.com/groups/global/AllUsers		
인증된 사용자 그룹(AWS 계정이 있는 모든 사용자)	<input type="checkbox"/> 읽기	<input type="checkbox"/> 읽기 <input type="checkbox"/> 쓰기
그룹: http://acs.amazonaws.com/groups/global/AuthenticatedUsers		

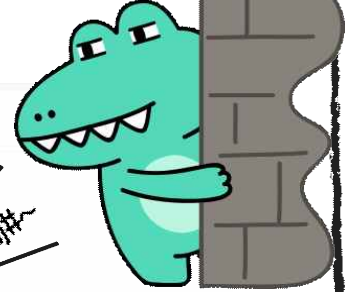
모든 사용자 또는 인증된 사용자 그룹 피부여자에게 액세스 권한을 부여하면 누구나 이 객체에 액세스할 수 있습니다. 자세히 알아보기

☒ 이러한 변경 사항이 이 객체에 미치는 영향을 이해합니다.



Json 파일의 액세스 제어목록에서 퍼블릭 액세스의 읽기를 허용한다

web 사이트 도메인 등록



Amazon S3 > cloudbucket > index.html > 액세스 제어 목록 편집

액세스 제어 목록 편집

이 버킷에 대해 퍼블릭 액세스 차단 설정이 활성화되어 있기 때문에 퍼블릭 액세스가 차단됩니다.
 활성화된 설정을 확인하려면 퍼블릭 액세스 차단을 위한 버킷 설정을 확인하세요. Amazon S3 퍼블릭 액세스 차단 사용에 대해 자세히 알아보세요.

ACL(액세스 제어 목록)

AWS 계정의 기본 읽기/쓰기 권한을 부여합니다. [자세히 알아보기](#)

피부여자	격체	격체 ACL
격체 소유자(AWS 계정)	<input checked="" type="checkbox"/> 읽기	<input checked="" type="checkbox"/> 읽기 <input checked="" type="checkbox"/> 쓰기
장식 ID: db8dd955fc5690f3dd51c2227efdd0a80411ef7b806af5e1dc1d0446f8ba980		
모든 사람(퍼블릭 액세스)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 읽기	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 읽기 <input checked="" type="checkbox"/> 쓰기
그룹: http://acs.amazonaws.com/groups/global/AllUsers		
인증된 사용자 그룹(AWS 계정이 있는 모든 사용자)	<input type="checkbox"/> 읽기	<input type="checkbox"/> 읽기 <input type="checkbox"/> 쓰기
그룹: http://acs.amazonaws.com/groups/global/AuthenticatedUsers		

모든 사용자 또는 인증된 사용자 그룹 피부여자에게 액세스 권한을 부여하면 누구나 이 격체에 액세스할 수 있습니다.
[자세히 알아보기](#)
☒ 이러한 변경 사항이 이 격체에 미치는 영향을 이해합니다.

정적 웹 사이트 호스팅

이 버킷을 사용하여 웹 사이트를 호스팅하거나 요청을 리디렉션합니다. [자세히 알아보기](#)

정적 웹 사이트 호스팅
 활성화됨

호스팅 유형
 버킷 호스팅

버킷 웹 사이트 엔드포인트

버킷을 정적 웹 사이트로 구성하면, 해당 웹 사이트를 버킷의 AWS 리전별 웹 사이트 엔드포인트에서 사용할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

[버킷 웹 사이트 엔드포인트 복사됨](#) [ap-northeast-2.amazonaws.com](#)

Web 플랫폼 등록

사이트 도메인

JavaScript SDK, 카카오 링크, 카카오 맵, 메시지 API 사용시 등록이 필요합니다.

여러개의 도메인은 줄바꿈으로 추가해주세요. 최대 10까지 등록 가능합니다. 추가 등록은 포럼(데브톡)으로 문의주세요.

예시: (O) https://example.com (X) https://www.example.com

<http://cloudbucket.s3-website-ap-northeast-2.amazonaws.com>

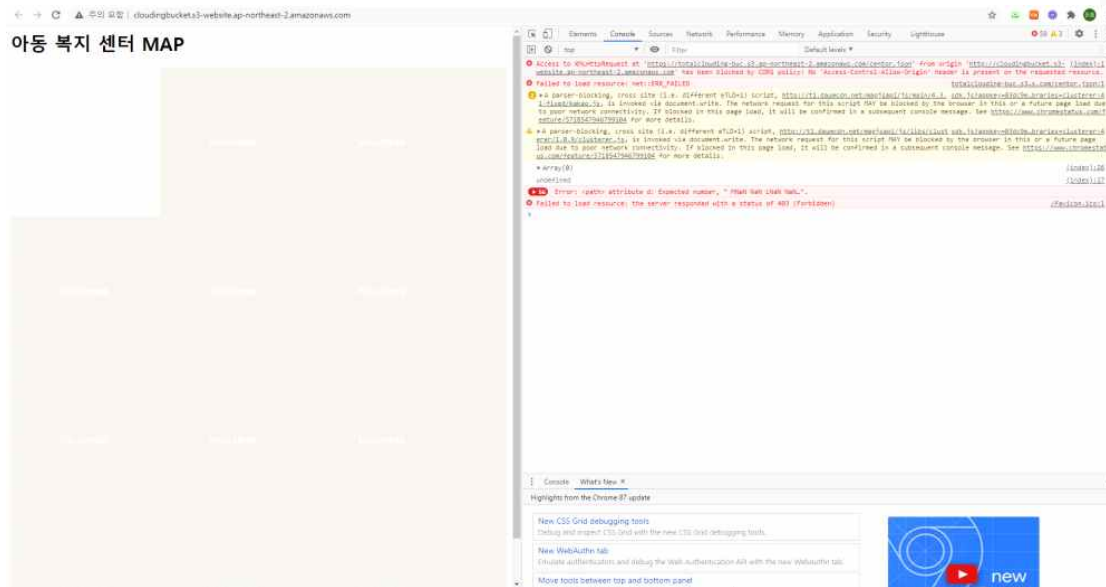
취소

저장

업로드한 index.html 파일의 액세스 제어목록도 퍼블릭 액세스의 읽기를 허용한다.

S3의 웹사이트 호스팅의 도메인을 Kakao Developer의 도메인 플랫폼에 저장

S3 CORS 편집



Amazon S3 > cloudingbucket > CORS(cross-origin 리소스 공유) 편집

CORS(cross-origin 리소스 공유) 편집

CORS(Cross-origin 리소스 공유)

JSON으로 작성된 CORS 구성은 한 도메인에 로드되어 다른 도메인의 리소스와 상호 작용하는 클라이언트 웹 애플리케이션에 대한 방법을 정의합니다. 자세히 알아보기

```
1 [
2   {
3     "AllowedHeaders": [
4       "*"
5     ],
6     "AllowedMethods": [
7       "GET",
8       "PUT",
9       "POST",
10      "HEAD",
11      "DELETE"
12    ],
13    "AllowedOrigins": [
14      "*"
15    ],
16    "ExposeHeaders": [],
17    "MaxAgeSeconds": 3000
18  }
19 ]
```



취소

변경 사항 저장

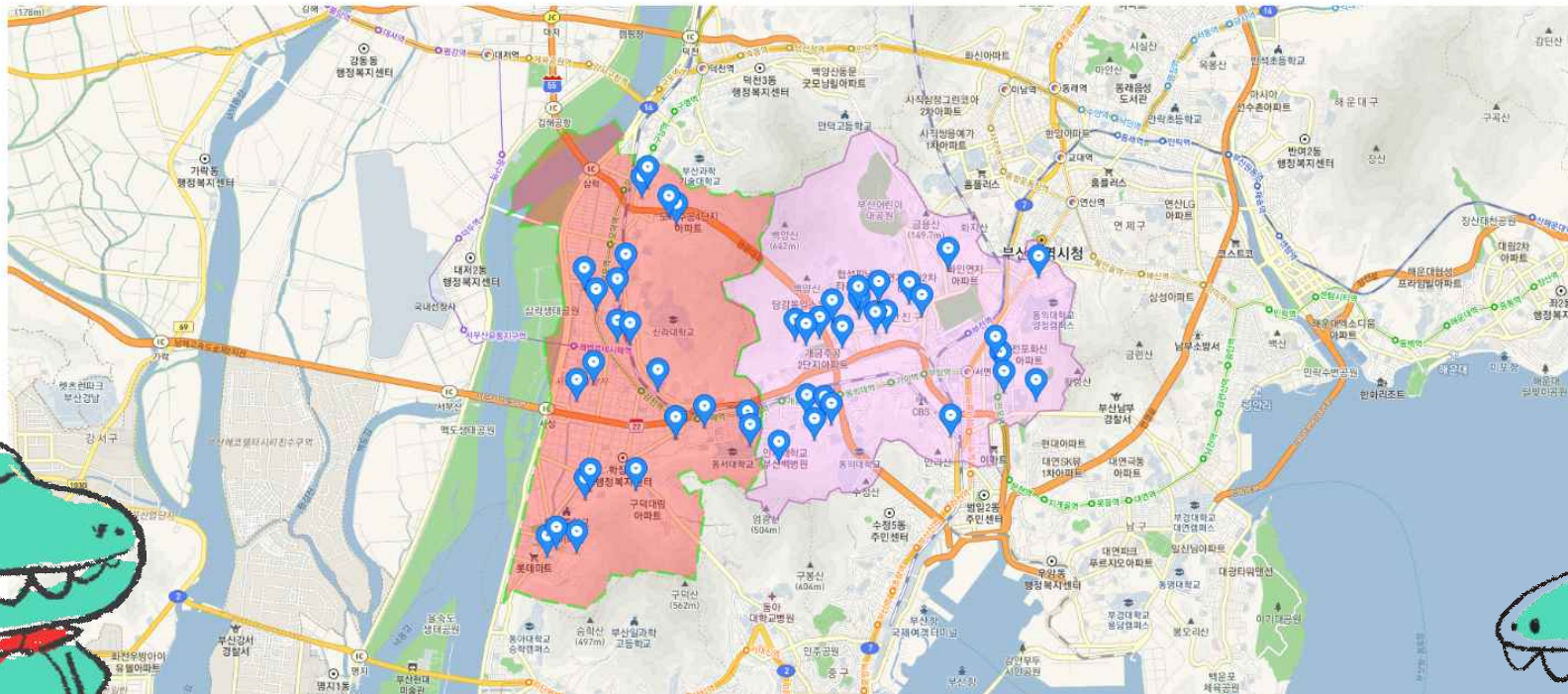
이후 호스팅한 도메인에 들어가도 HTTP Request 오류가 발생한다.

오류를 해결하기 위해 S3 버킷에서 CORS 편집에 코드를 입력한다.

실행화면 #1

cloudingbucket.s3-website.ap-northeast-2.amazonaws.com

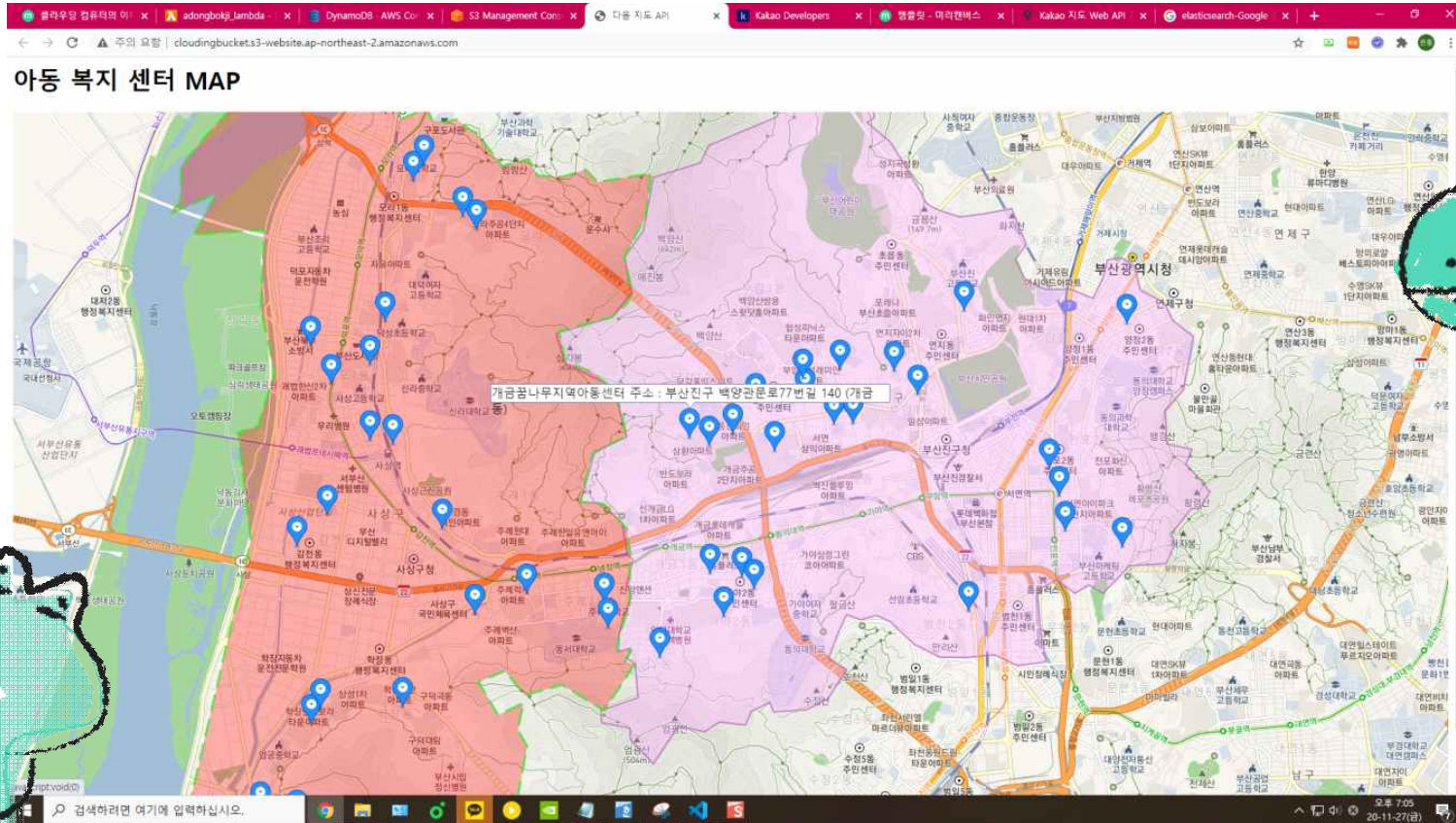
아동 복지 센터 MAP



진구와 사상구의 구역이 다른색깔로 잘 표시 되었다.



실행화면 #2

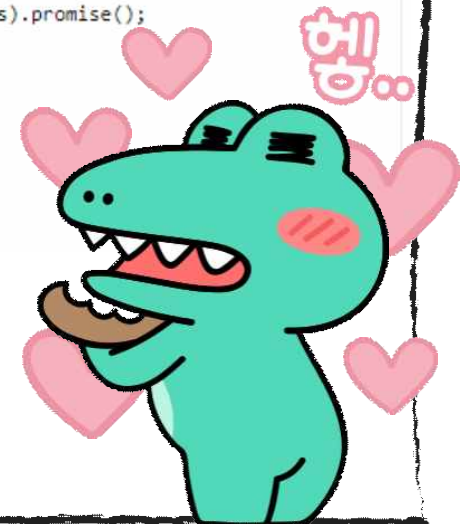


마커에 마우스를 올리면 복지센터의 이름과 주소가 나온다.

Lambda 코드(Node, js 12.x)

```
1 const AWS = require('aws-sdk')
2 const s3 = new AWS.S3()
3 const documentClient = new AWS.DynamoDB.DocumentClient();
4
5 exports.handler = async (event) => {
6   let statusCode = 0;
7   let responseBody = '';
8   const {name} = event.Records[0].s3.bucket;
9   const {key} = event.Records[0].s3.object;
10
11   const getParms = {
12     Bucket: name,
13     Key: key
14   };
15
16   try {
17     const s3Data = await s3.getObject(getParms).promise();
18     const usersStr = s3Data.Body.toString();
19     const usersJSON = JSON.parse(usersStr);
20     console.log('Users ::: ${usersStr}');
21
22     await Promise.all(usersJSON.map(async user => {
23       const {facility_nm, manager, addr, installation_date, num_of_people,
24         present_num_of_pp, num_of_worker, type_of_facility, tel, lat, lng,
25         gugun, reference_date} = user;
26       // json 파일안 항목을 나열하고 그 값을 받는다.
```

```
27
28     const putParams = {
29       TableName: "bokji_center_db", // json 파일 데이터를 받을 DB table
30       Item: {
31         facility_nm: facility_nm,
32         manager: manager,
33         addr: addr,
34         installation_date: installation_date,
35         num_of_people: num_of_people,
36         present_num_of_pp: present_num_of_pp,
37         num_of_worker: num_of_worker,
38         type_of_facility: type_of_facility,
39         tel: tel,
40         lat: lat,
41         lng: lng,
42         gugun: gugun,
43         reference_date: reference_date
44       }
45     };
46     await documentClient.put(putParams).promise();
47   });
48   responseBody = 'Success adding data';
49   statusCode = 201;
50
51   } catch (err) {
52     responseBody = 'Error adding data';
53     statusCode = 403;
54   }
```



Lambda 코드(Node, js 12.x)

```
1 const AWS = require('aws-sdk')
2 const s3 = new AWS.S3()
3 const documentClient = new AWS.DynamoDB.DocumentClient();
4
5 exports.handler = async (event) => {
6   let statusCode = 0;
7   let responseBody = '';
8   const {name} = event.Records[0].s3.bucket;
9   const {key} = event.Records[0].s3.object;
10
11   const getParams = {
12     Bucket: name,
13     Key: key
14   };
15
16   try {
17     const s3Data = await s3.getObject(getParams).promise();
18     const usersStr = s3Data.Body.toString();
19     const usersJSON = JSON.parse(usersStr);
20     console.log('Users ::: ${usersStr}');
21
22     await Promise.all(usersJSON.map(async user => {
23       const {facility_nm, manager, addr, installation_date, num_of_people,
24         present_num_of_pp, num_of_worker, type_of_facility, tel, lat, lng,
25         gugun, reference_date} = user;
26       // json 파일안 항목을 나열하고 그 값을 받는다.
```



index.html 코드 #1

```
1 <html>
2 <head>
3   <meta charset="utf-8">
4   <title>아동 복지 센터 API</title>
5   <script type="text/javascript" src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js"></script>
6   <script>
7     var html = [];
8     $.getJSON('https://cloudingbucket.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/centor.json', function (data) { // 업로드한 json 파일의 객체 url 지정
9       $.each(data, function (i, item) {
10         html.push(Number(item.lat));
11         html.push(Number(item.lng));
12         html.push( item.facility_nm );
13         html.push(item.addr); // 업로드한 json 객체에서 총 4개(위도, 경도, 센터이름, 센터주소)를 가져온다.
14       });
15     });
16   </script>
17 </head>
18 <body>
19   <h1>아동 복지 센터 MAP</h1>
20   <div id="map" style="width:100%;height:100vh;"></div>
21   <script src="https://dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=03dc9e8b4ec4db78e0af85cde8d0bfe6&libraries=clusterer"></script>
22   <script type="text/javascript">
23     var mapContainer = document.getElementById('map'), // 지도를 표시할 div
24     mapOption = {
25       center: new kakao.maps.LatLng(html[0], html[1]), // 지도의 중심좌표
26       level: 7, // 지도의 확대 레벨
27       mapTypeId: kakao.maps.MapTypeId.ROADMAP // 지도종류
28     };
29     // 지도를 생성한다
30     var map = new kakao.maps.Map(mapContainer, mapOption);
31     // 마커 클러스터러를 생성합니다
32     var clusterer = new kakao.maps.MarkerClusterer({
33       map: map, // 마커들을 클러스터로 관리하고 표시할 지도 객체
34       averageCenter: true, // 클러스터에 포함된 마커들의 평균 위치를 클러스터 마커 위치로 설정
35       minLevel: 10 // 클러스터 할 최소 지도 레벨
36     });
```



index.html 코드 #2

```
38 var markers = [];  
39 ~ for (var i = 0; i < html.length; i++) {  
40 ~   if(i%4===0){ // json파일에서 꺼내온 4개의 항목이 잘 추출이 되었다면 지도에 마커를 찍는다.  
41     var markerPosition = new kakao.maps.LatLng(html[i], html[i + 1]);  
42     // 마커를 생성합니다  
43 ~   var marker = new kakao.maps.Marker({  
44     position: markerPosition  
45   });  
46   // 마커가 지도 위에 표시되도록 설정합니다  
47   marker.setMap(map);  
48   var iwContent = (html[i+2] + " 주소 : " + html[i+3] ), // 인포윈도우에 표시될 내용  
49   iwPosition = new kakao.maps.LatLng(html[i], html[i + 1]); //인포윈도우 표시 위치입니다  
50   // 인포윈도우를 생성합니다  
51 ~   var infowindow = new kakao.maps.InfoWindow({  
52     position: iwPosition,  
53     content: iwContent  
54   });  
55   markers.push(marker);  
56   // 이벤트 리스너로는 클로저를 만들어 등록합니다  
57   kakao.maps.event.addListener(marker, 'mouseover', makeOverListener(map, marker, infowindow));  
58   kakao.maps.event.addListener(marker, 'mouseout', makeOutListener(infowindow));  
59   }  
60 ~ }  
61 // 클러스터러에 마커들을 추가합니다  
62 clusterer.addMarkers(markers);  
63 // 인포윈도우를 표시하는 클로저를 만드는 함수입니다  
64 ~ function makeOverListener(map, marker, infowindow) {  
65 ~   return function () {  
66     infowindow.open(map, marker);  
67   };  
68 }  
69 // 인포윈도우를 닫는 클로저를 만드는 함수입니다  
70 ~ function makeOutListener(infowindow) {  
71 ~   return function () {  
72     infowindow.close();  
73   };  
74 }
```



index.html 코드 #3

```
76 // 다각형을 구성하는 좌표 배열입니다. 이 좌표들을 이어서 다각형을 표시합니다
77 var polygonPath = [
78     new kakao.maps.LatLng(35.12020094572115, 128.96202850286903),
79     new kakao.maps.LatLng(35.15459410542651, 128.97267150793138),
80     new kakao.maps.LatLng(35.16483905325401, 128.97146987832758),
81     new kakao.maps.LatLng(35.16540038296907, 128.97370147616323),
82     new kakao.maps.LatLng(35.17045217605399, 128.97576141262692),
83     new kakao.maps.LatLng(35.17676647606333, 128.97438812165115),
84     new kakao.maps.LatLng(35.184062389729554, 128.97490310576705),
85     new kakao.maps.LatLng(35.18378178977535, 128.9668350212843),
86     new kakao.maps.LatLng(35.1875698074116, 128.9694099418639),
87     new kakao.maps.LatLng(35.185745969109355, 128.96408843933273),
88     new kakao.maps.LatLng(35.186868335985785, 128.96529006893655),
89     new kakao.maps.LatLng(35.18841156512946, 128.9654617303085),
90     new kakao.maps.LatLng(35.19023534360404, 128.9654617303085),
91     new kakao.maps.LatLng(35.192760507757356, 128.9680366508881),
92     new kakao.maps.LatLng(35.19753004813447, 128.97352981479125),
93     new kakao.maps.LatLng(35.20019525755188, 128.97713470360273),
94     new kakao.maps.LatLng(35.19907307477199, 128.9805679310422),
95     new kakao.maps.LatLng(35.20145769464684, 128.98709106317716),
96     new kakao.maps.LatLng(35.19865225223237, 128.98915099964086),
97     new kakao.maps.LatLng(35.19767032449459, 128.98743438592112),
98     new kakao.maps.LatLng(35.19584671291816, 128.98777770866508),
99     new kakao.maps.LatLng(35.195566153657374, 128.99086761333606),
100    new kakao.maps.LatLng(35.19416334281916, 128.99069595198864),
101    new kakao.maps.LatLng(35.19528559342764, 128.9939575180561),
102    new kakao.maps.LatLng(35.19402306040303, 128.99464416354402),
103    new kakao.maps.LatLng(35.19388277774468, 128.99584579314782),
104    new kakao.maps.LatLng(35.19416334281916, 128.99739074549558),
105    new kakao.maps.LatLng(35.19304107670759, 128.99910735921532),
106    new kakao.maps.LatLng(35.19290079235359, 128.99962234333125),
107    new kakao.maps.LatLng(35.18967418535645, 129.0025405866548),
108    new kakao.maps.LatLng(35.19023534360404, 129.00563049135033),
109    new kakao.maps.LatLng(35.188692149097655, 129.00666045958218),
```

간드아...



```
121     new kakao.maps.LatLng(35.17003120528376, 129.01215362348535),
122     new kakao.maps.LatLng(35.16820697342803, 129.01507186680888),
123     new kakao.maps.LatLng(35.163856716930034, 129.01627349641268),
124     new kakao.maps.LatLng(35.16217268419877, 129.0123252848573),
125     new kakao.maps.LatLng(35.157681759784715, 129.01078033250954),
126     new kakao.maps.LatLng(35.157401068776416, 129.0135269144611),
127     new kakao.maps.LatLng(35.155015156103055, 129.01610183504073),
128     new kakao.maps.LatLng(35.152488819358354, 129.01644515778466),
129     new kakao.maps.LatLng(35.149962404170005, 129.01627349641268),
130     new kakao.maps.LatLng(35.14785699825927, 129.01627349641268),
131     new kakao.maps.LatLng(35.14490933847226, 129.0149002054369),
132     new kakao.maps.LatLng(35.143505653430886, 129.01455688269294),
133     new kakao.maps.LatLng(35.143505653430886, 129.01627349641268),
134     new kakao.maps.LatLng(35.142523059497975, 129.0155868509248),
135     new kakao.maps.LatLng(35.142101944181256, 129.01661681915664),
136     new kakao.maps.LatLng(35.13789067125778, 129.013011929917),
137     new kakao.maps.LatLng(35.14041746119824, 129.00820541150176),
138     new kakao.maps.LatLng(35.13943482998552, 129.00391387720242),
139     new kakao.maps.LatLng(35.141821199497265, 129.00168227936675),
140     new kakao.maps.LatLng(35.14083858522975, 129.99859237467123),
141     new kakao.maps.LatLng(35.13760991197858, 129.00082397250688),
142     new kakao.maps.LatLng(35.13873294328575, 129.00374221583044),
143     new kakao.maps.LatLng(35.13620610105878, 129.00305557034255),
144     new kakao.maps.LatLng(35.134661881089, 129.00408553857437),
145     new kakao.maps.LatLng(35.130029045449255, 129.00288390897057),
146     new kakao.maps.LatLng(35.12314950021117, 129.00168227936675),
147     new kakao.maps.LatLng(35.12385152124639, 129.9987640360432),
148     new kakao.maps.LatLng(35.124553536231005, 129.9948158244878),
149     new kakao.maps.LatLng(35.124834340530704, 129.998376447006),
150     new kakao.maps.LatLng(35.12371111752337, 129.98880767646875),
151     new kakao.maps.LatLng(35.12427273096322, 129.9843444807974),
152     new kakao.maps.LatLng(35.121043400802535, 129.98297118982165),
153     new kakao.maps.LatLng(35.11851600963394, 129.9791946396382),
154     new kakao.maps.LatLng(35.12034135556551, 129.96906661869176),
155     new kakao.maps.LatLng(35.12034135556551, 129.96906661869176),
156     new kakao.maps.LatLng(35.12202625396973, 129.96391677753257),
157     new kakao.maps.LatLng(35.11992012551916, 129.96202850244086),
158 ];
159 // 지도에 표시할 다각형을 생성합니다
```

index.html 코드 #4

```
159 // 지도에 표시할 사갈구 구역 표시를생성합니다
160 var polygon = new kakao.maps.Polygon({
161   path: polygonPath, // 그려질 다각형의 좌표 배열입니다
162   strokeWeight: 3, // 선의 두께입니다
163   strokeColor: '#39DE2A', // 선의 색깔입니다
164   strokeOpacity: 0.8, // 선의 불투명도 입니다 1에서 0 사이의 값이며 0에 가까울수록 투명합니다
165   strokeStyle: 'longdash', // 선의 스타일입니다
166   fillColor: 'red', // 채우기 색깔입니다
167   fillOpacity: 0.3 // 채우기 불투명도 입니다
168 });
169 // 지도에 표시할 부산진구 구역 표시를생성합니다
170 var path = [
171   new kakao.maps.LatLng(35.19892896103547, 129.03947713926783),
172   new kakao.maps.LatLng(35.1979920968214, 129.03603767658151),
173   new kakao.maps.LatLng(35.193776074139464, 129.03431794523834),
174   new kakao.maps.LatLng(35.19119950811947, 129.02643584324883),
175   new kakao.maps.LatLng(35.18955983265371, 129.025432666632),
176   new kakao.maps.LatLng(35.188271493003334, 129.019986850712),
177   new kakao.maps.LatLng(35.183235060193034, 129.01869705220463),
178   new kakao.maps.LatLng(35.18077529351994, 129.01640407708044),
179   new kakao.maps.LatLng(35.17737835049462, 129.01712063180673),
180   new kakao.maps.LatLng(35.17503554845657, 129.0148276566825),
181   new kakao.maps.LatLng(35.17362983482581, 129.00837866414568),
182   new kakao.maps.LatLng(35.17070118669787, 129.00938184076253),
183   new kakao.maps.LatLng(35.16847534356975, 129.0148276566825),
184   new kakao.maps.LatLng(35.163672008080513, 129.01626076613516),
185   new kakao.maps.LatLng(35.1623832508198, 129.01253468155832),
186   new kakao.maps.LatLng(35.15769671509981, 129.01081495021518),
187   new kakao.maps.LatLng(35.15746238122601, 129.01325123628462),
188   new kakao.maps.LatLng(35.15547051604513, 129.01554421140884),
189   new kakao.maps.LatLng(35.1525412139507, 129.0161174551899),
190   new kakao.maps.LatLng(35.152072515828365, 129.01669069897093),
191   new kakao.maps.LatLng(35.1498461628774, 129.01597414424464),
192   new kakao.maps.LatLng(35.148557193853456, 129.01640407708044),
193   new kakao.maps.LatLng(35.14656511065761, 129.0154009004636),
194   new kakao.maps.LatLng(35.14504172001708, 129.0149709676278),
195   new kakao.maps.LatLng(35.143401113591615, 129.0148276566825),
196   new kakao.maps.LatLng(35.14375267489534, 129.01626076613516),
197   new kakao.maps.LatLng(35.14269798642866, 129.01583083329936),
198   new kakao.maps.LatLng(35.142229231612255, 129.01669069897093),
199   new kakao.maps.LatLng(35.13906506599215, 129.01697732086146),
```



```
250 new kakao.maps.LatLng(35.17362983482581, 129.07960420394153),
251 new kakao.maps.LatLng(35.17550411426556, 129.0786010273247),
252 new kakao.maps.LatLng(35.17667551697253, 129.07587811936472),
253 new kakao.maps.LatLng(35.1789011356128, 129.07530487558364),
254 new kakao.maps.LatLng(35.179721085014414, 129.07387176613102),
255 new kakao.maps.LatLng(35.179603949892, 129.07215203478785),
256 new kakao.maps.LatLng(35.17808117794007, 129.07172210195208),
257 new kakao.maps.LatLng(35.17597267737385, 129.0704323034447),
258 new kakao.maps.LatLng(35.1769097954884, 129.06785270642996),
259 new kakao.maps.LatLng(35.1769097954884, 129.0649864875247),
260 new kakao.maps.LatLng(35.17726121199627, 129.06398331090787),
261 new kakao.maps.LatLng(35.17796404045448, 129.06255020145522),
262 new kakao.maps.LatLng(35.179838219968, 129.06154702483838),
263 new kakao.maps.LatLng(35.18124382624465, 129.06283682334575),
264 new kakao.maps.LatLng(35.18464060772525, 129.06126040294785),
265 new kakao.maps.LatLng(35.18417209458215, 129.0579642512068),
266 new kakao.maps.LatLng(35.183937836997714, 129.0552413432468),
267 new kakao.maps.LatLng(35.18464060772525, 129.0528050571773),
268 new kakao.maps.LatLng(35.18522624535593, 129.05151525866992),
269 new kakao.maps.LatLng(35.188739982512395, 129.04922228354573),
270 new kakao.maps.LatLng(35.19119950811947, 129.0473592412573),
271 new kakao.maps.LatLng(35.19307338241955, 129.04477964424257),
272 new kakao.maps.LatLng(35.19354184424148, 129.04563950991417),
273 new kakao.maps.LatLng(35.19611833597631, 129.0450662661331),
274 new kakao.maps.LatLng(35.197874988034876, 129.04177011439202),
275 new kakao.maps.LatLng(35.198811853599665, 129.04005038304885)
276 ];
277 var hole = [
278   new kakao.maps.LatLng(35.14752339588451, 129.01955416807806),
279   new kakao.maps.LatLng(35.14746342789317, 129.01976766851158),
280   new kakao.maps.LatLng(35.147348822275674, 129.01966662250487)
281 ];
282 // 다각형을 생성하고 지도에 표시합니다
283 var polygon2 = new kakao.maps.Polygon({
284   map: map,
285   path: [path, hole], // 좌표 배열의 배열로 하나의 다각형을 표시할 수 있습니다
286   strokeWeight: 2,
287   strokeColor: '#b26bb2',
288   strokeOpacity: 0.8,
289   fillColor: '#f9f',
290   fillOpacity: 0.3
291 });
292 // 지도에 다각형을 표시합니다
293 polygon.setMap(map);
294 </script>
295 </body>
296 </html>
```



총평 및 개선방안

이번 Team Project를 진행하며 웹 앱에 대한 기초와 AWS에 대한 기초를 알았다. 앞으로는 이번 프로젝트 보다 더욱 좋은 웹 앱을 만들 수 있을 것 같다.

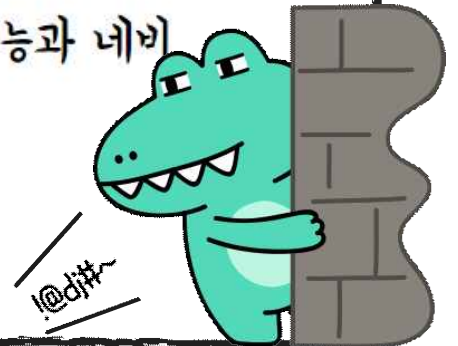
아동 복지 센터는

지역사회 아동의 보호 교육, 건전한 놀이와 오락의 제공, 보호자와 지역사회의 연계 등 아동의 건전육성을 위하여 종합적인 아동복지서비스를 제공하는 곳이다.

아이들의 성장과 양육에 큰 도움이 되는 것 같아 부모님들이나 우리 같은 예비 아빠, 엄마들이 이용하기에 편리한 웹 앱을 만들고 싶었다.

그러나 아직은 익숙치 못 한 클라우드를 활용한 웹 앱을 만들기에는 배움과 전문 지식이 많이 부족했고 공공API의 활용도가 많이 떨어졌다.

더욱더 지식과 경험을 쌓고 클라우드 관련 어플리케이션을 만든다면 Gps 기능과 네비게이션 기능 현 위치에서 근처에 있는 센터에 거리와 걸리는 시간 등 더욱 많은 실용성있는 기능을 추가 할 것이다.





팀원 별 담당파트



김은조

201695021

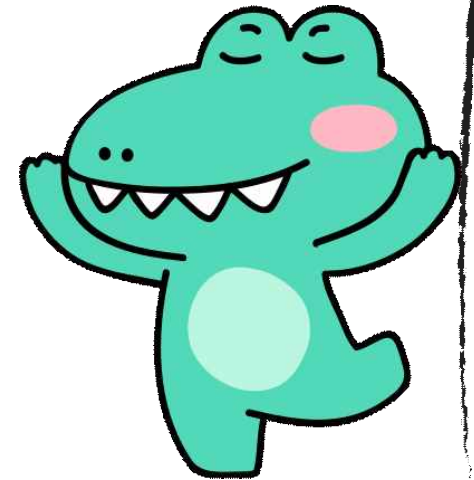
팀 프로젝트 방향성 결정, 공공 API 활용, AWS Lambda, S3,
Dynamo DB 구축, html 코딩, PPT 작성



이도현

201595053

팀 프로젝트 방향성 결정, 공공 API 신청, 부산진구, 사상구 구역 표시
코딩 작성, 보고서 작성



At Last



발표를 들어주시켜서
감사합니다

