



Barrier Free

삼성SW청년아카데미 서울캠퍼스 6기
외부 서비스 정리

A504팀 Weclusive

유민상, 남정현, 정현정, 허은아, 황수진

목차

1. 소셜 인증

(가) 카카오 로그인

(나) 카카오 음성 API

(다) 카카오 Maps

2. Tour API 3.0

3. AWS EC2

1. 소셜인증

가. 회원가입/로그인

: 카카오 회원가입/로그인을 이용하여 베리어프리의 서비스를 이용하실 수 있습니다. 일반 회원가입과 로그인 과정의 일부를 생략하여 이용자의 편의성을 제공합니다.

1) 애플리케이션을 추가합니다.

: [카카오 Developers](#)에 접속하여 애플리케이션을 추가합니다.

애플리케이션 추가하기

앱 아이콘



파일 선택
JPG, GIF, PNG
권장 사이즈 128px, 최대 250KB

앱 이름

BarrierFree

사업자명


Weclusive

취소

저장

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

2) 카카오 로그인을 활성화 시킵니다.

 BarrierFree

ID 690974 OWNER Web

카카오 로그인 ON

동의 화면 미리보기

활성화 설정

상태 ON

카카오 로그인 API를 활용하면 사용자들이 번거로운 회원 가입 절차 대신, 카카오톡으로 서비스를 시작할 수 있습니다.

상태가 OFF일 때도 카카오 로그인 설정 항목을 변경하고 서버에 저장할 수 있습니다.

상태가 ON일 때만 실제 서비스에서 카카오 로그인 화면이 연결됩니다.

3) 사이트 도메인을 등록합니다.

Web		삭제	수정
사이트 도메인	http://i6a504.p.ssafy.io		
<ul style="list-style-type: none"> 카카오 로그인 사용 시 Redirect URI를 등록해야 합니다. 등록하러 가기 			

4) 리다이렉트 URI을 설정합니다. 카카오 인가 코드가 리다이렉트 될 URI입니다.

Redirect URI		삭제	수정
Redirect URI	https://i6a504.p.ssafy.io/kakaologinpage		
<ul style="list-style-type: none"> 카카오 로그인에서 사용할 OAuth Redirect URI를 설정합니다. (최대 10개) REST API로 개발하는 경우 필수로 설정해야 합니다. 			

5) 카카오 인가 코드 수신을 위해 REST API 키를 사용하여 요청을 보냅니다.

앱 키	
네이티브 앱 키	a877097b53b1074bf80abedbcc186a7b
REST API 키	fa3c898eec92948b420f6f03b934acd1
JavaScript 키	50860fa378899a7fd445b65071cc6be6
Admin 키	c5739dbe3d99ef43c29a049818828027

요청 방식

- GET
- Host :
https://kauth.kakao.com/oauth/authorize?client_id={REST_API_키}&redirect_uri={Redirect_URI}

6) 카카오 AccessToken 수신

- POST
- Host : kauth.kakao.com/oauth/token
- Content-type : application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8

7) AccessToken으로 사용자 정보 요청

- GET/POST
- Host : kapi.kakao.com/v2/user/me

- Authorization : Bearer {ACCESS_TOKEN}

나. 음성 API

: 베리어프리에서는 시각장애인을 위한 사진 음성 설명 서비스를 제공합니다. 사진 클릭 시 음성 안내 서비스를 제공하여 시각장애인과 저시력자의 이용성을 높였습니다.

- 1) 카카오 음성을 활성화합니다.



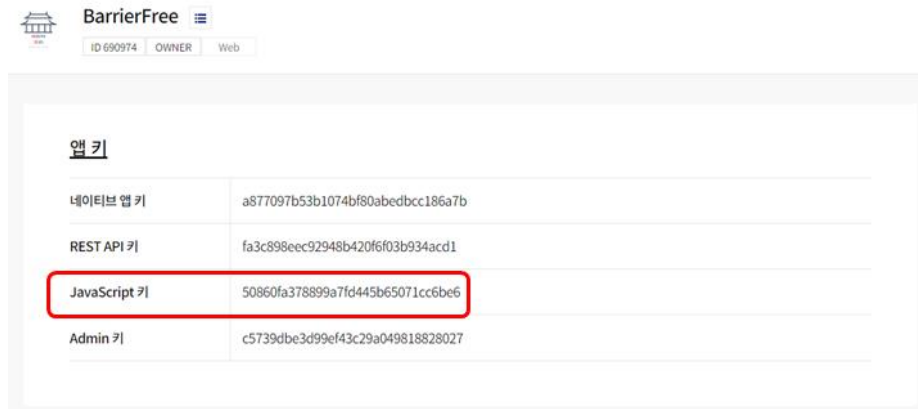
- 2) 음성 합성을 위해 REST API 키를 이용하여 요청을 보냅니다.

- POST
- Host : kakaoi-newtone-openapi.kakao.com/v1/synthesize
- Content-Type : application/xml
- Authorization : KakaoAK {REST_API_KEY}

다. 카카오 Maps

: 카카오 Maps를 이용하여 관광지의 위치를 쉽게 확인하고 로드맵을 통해 주위 환경을 확인할 수 있습니다.

1) JavaScript 키를 지도 API의 appkey로 사용합니다.



2) 앱을 실행합니다.

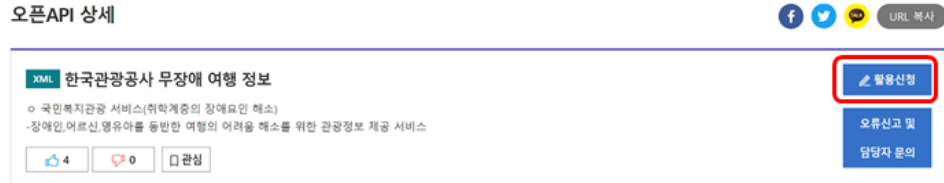
- 실제 지도를 그리는 Javascript API를 불러옵니다.
- `<script type="text/javascript" src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey={발급받은 APP KEY}"></script>`
- API를 로딩하는 스크립트 태그는 HTML 파일 안의 head, body 등 어떠한 위치에 넣어도 상관없지만, 반드시 실행 코드보다는 먼저 선언되어야 합니다.

2. TourAPI 3.0

가. 한국관광공사 무장애 여행 정보

: 베리어프리에서는 한국관광공사에서 제공하는 무장애 여행 정보를 이용하여
사용자에게 무장애 관광 정보를 제공합니다.

- 1) 공공데이터포털에서 '한국관광공사 무장애 여행 정보'를 활용신청 버튼을
누릅니다.



활용목적은 작성한 뒤 활용신청합니다.

OpenAPI 개발계정 신청

XML 한국관광공사 무장애 여행 정보			
제공기관	한국관광공사	서비스유형	REST
심의여부	자동승인	신청유형	개발계정 활용신청
처리상태	신청	활용기간	승인일로부터 24개월 간 활용가능

공공데이터 제공제도

- * 공공데이터중 위치정보를 포함한 서비스를 사용하고자 하는 사업자는 '위치정보의 보호 및 이용 등에 관한 법률'에 따라 방송통신위원회에 '위치정보서비스 허가'를 받거나 '위치기반 서비스사업 신고'를 하여야 합니다.
- * 이에 해당하는 사업자인 경우에는 첨부파일에 '위치기반서비스사업신고필증'을 첨부해 주시기 바랍니다.
- * 활용신청 시 '위치기반서비스사업신고필증'이 등록되지 않으면 반려가 될 수 있으니 참고 하시기 바랍니다.

활용목적 선택

*표시는 필수 입력항목입니다.

*활용목적

☒ 웹 사이트 개발 ☐ 앱개발 (모바일,솔루션등) ☐ 기타 ☐ 참고자료 ☐ 연구(논문 등)

0/250

첨부파일

파일 선택

Drag & Drop으로 파일을 선택 가능합니다.

시스템유형

시스템 유형

☒ 일반

상세기능정보 선택

<input checked="" type="checkbox"/>	상세기능	설명	일일 트래픽
<input checked="" type="checkbox"/>	지역코드조회	지역코드 목록을 지역, 시군구, 읍면동 코드 목록을 조회하는 기능	1000
<input checked="" type="checkbox"/>	서비스분류코드조회	서비스분류코드 목록을 대, 중, 소 분류로 조회하는 기능	1000
<input checked="" type="checkbox"/>	지역기반 관광정보조회	지역기반 관광정보 파라미터 타입에 따라서 제목순, 수정일순, 등록일순, 인기순 정렬검색 목록을 조회하는 기능	1000
<input checked="" type="checkbox"/>	위치기반 관광정보조회	위치기반 관광정보 파라미터 타입에 따라서 제목순, 수정일순, 등록일순, 인기순 정렬검색 목록을 조회하는 기능	1000
<input checked="" type="checkbox"/>	키워드조회	키워드로 검색을 하며 전체별 타입정보별 목록을 조회한다	1000
<input checked="" type="checkbox"/>	소개정보조회	타입별 공통정보 기본정보, 약도 이미지, 대표 이미지, 분류정보, 지역정보, 주소정보, 좌표정보, 개요정보, 길안내정보, 이미지정보, 연계관광정보 목록을 조회하는 기능	1000
<input checked="" type="checkbox"/>	반복정보조회	상세소개되는날, 개장기간 등 내역을 조회하는 기능	1000
<input checked="" type="checkbox"/>	이미지정보조회	추가 관광정보 상세내역을 조회한다. 파라미터 형식에 따라 속 박정보가 포함될 수 있다	1000
<input checked="" type="checkbox"/>	공통정보조회	관광정보에 매핑되는 서비스 이미지 목록을 조회하는 기능	1000
<input checked="" type="checkbox"/>	무장애정보조회	무장애 정보를 조회하는 기능	1000

라이선스 표시

*이용허락범위

이용허락범위 제한 없음

☒ 동의합니다.

취소

활용신청

- 2) 공공데이터포털에서 발급받은 인증키를 사용합니다. 본 프로젝트에서는 일반 인증키(Encoding)를 사용합니다.

서비스정보

데이터포맷	XML
End Point	http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service
API 환경 또는 API 호출 조건에 따라 인증키가 적용되는 방식이 다를 수 있습니다. 포털에서 제공되는 Encoding/Decoding 된 인증키를 적용하면서 구동되는 키를 사용하시기 바랍니다. * 향후 포털에서 더 명확한 정보를 제공하기 위해 노력하겠습니다.	
일반 인증키 (Encoding)	oe7OTbBkAde50WbBoRyFG%2FWfDB6ekTwQu1XJllixXgeyhgOJho9c2mlcuYrmN%2BXg4g0l0eshTzIH7GHPQIC1A%3D%
일반 인증키 (Decoding)	oe7OTbBkAde50WbBoRyFG/WfDB6ekTwQu1XJllixXgeyhgOJho9c2mlcuYrmN+Xg4g0l0eshTzIH7GHPQIC1A==

3) 상세기능정보

(1) 지역코드조회

: 지역코드목록을 지역, 시군구, 읍면동 코드 목록을 조회하는 기능

- 요청 URL 및 변수 :

<http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/KorWithService/areaCode>

?

- serviceKey={발급받은 인증키}

- pageNo={현재 페이지 번호}

- numOfRows={한 페이지 결과 수}
- MobileOS={IOS(아이폰), AND(안드로이드), WIN(윈도우폰), ETC}
- MobileApp={서비스명=어플명}
- areaCode={지역코드, 시군구코드}

(2) 서비스 분류 코드 조회

: 서비스 분류 코드 목록을 대, 중, 소분류로 조회하는 기능

- <http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/KorWithService/categoryCode?>
- serviceKey={발급받은 인증키}
- numOfRows={한 페이지 결과 수}
- pageNo={현재 페이지 번호}
- MobileOS={IOS(아이폰), AND(안드로이드), WIN(윈도우폰), ETC}
- MobileApp={서비스명=어플명}
- contentTypeId={관광타입(관광지, 숙박 등) ID}
- cat1={대분류 코드}
- cat2={중분류 코드(cat1 필수)}
- cat3={소분류 코드(cat1, cat2 필수)}

(3) 지역기반 관광정보조회

: 지역기반 관광정보파라미터 타입에 따라서 제목순, 수정일순, 등록일순, 인기순 정렬 검색 목록을 조회하는 기능

- <http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/KorWithService/areaBaseList?>
- serviceKey={발급받은 인증키}
- numOfRows={한 페이지 결과 수}
- pageNo={현재 페이지 번호}
- MobileOS={IOS(아이폰), AND(안드로이드), WIN(윈도우폰), ETC}
- MobileApp={서비스명=어플명}
- listYN={목록 구분(Y=목록, N=개수)}
- arrange={{A=제목순,B=조회순,C=수정일순,D=생성일순} 대표이미지가 반드시 있는 정렬(O=제목순, P=조회순, Q=수정일순, R=생성일순)}
- contentTypeId={관광타입(관광지, 숙박 등) ID}

- areaCode={지역코드}
- sunguCode={시군구코드(areaCode 필수)}

(4) 위치기반 관광정보조회

: 위치기반 관광정보파라미터 타입에 따라서 제목순, 수정일순, 등록일순, 인기순 정렬검색목록을 조회하는 기능

- <http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/KorWithService/locationBasedList?>
- serviceKey={발급받은 인증키}
- numOfRows={한 페이지 결과 수}
- pageNo={현재 페이지 번호}
- MobileOS={IOS(아이폰), AND(안드로이드), WIN(윈도우폰), ETC}
- MobileApp={서비스명=어플명}
- listYN={목록 구분(Y=목록, N=개수)}
- arrange={{A=제목순, B=조회순, C=수정일순, D=생성일순, E=거리순}}
- contentTypeId={관광타입(관광지, 숙박 등)ID}
- mapX={GPS X좌표(WGS84 경도 좌표)}
- mapY={GPS Y좌표(WGS84 위도 좌표)}
- radius={거리반경(단위:m) Max값 20000m=20Km}

(5) 키워드조회

: 키워드로 검색을하며 전체별 타입정보별 목록을 조회한다

- <http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/KorWithService/searchKeyword?>
- serviceKey={발급받은 인증키}
- numOfRows={한 페이지 결과 수}
- pageNo={현재 페이지 번호}
- MobileOS={IOS(아이폰), AND(안드로이드), WIN(윈도우폰), ETC}
- MobileApp={서비스명=어플명}
- listYN={목록 구분(Y=목록, N=개수)}
- arrange={{A=제목순, B=조회순, C=수정일순, D=생성일순, E=거리순}}
- contentTypeId={관광타입(관광지, 숙박 등)ID}

- keyword={검색 요청할 키워드 (국문=인코딩 필요)}
- totalCnt={ListYN(Y=결과 리스트, N=리스트 갯수)}

(6) 소개정보조회

: 타입별 공통 정보 기본 정보, 약도 이미지, 대표 이미지, 분류 정보, 지역정보, 주소정보, 좌표정보, 개요정보, 길안내정보, 이미지정보, 연계 관광 정보 목록을 조회하는 기능

- <http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/KorWithService/detailIntro?>
- serviceKey={발급받은 인증키}
- numOfRows={한 페이지 결과 수}
- pageNo={현재 페이지 번호}
- MobileOS={IOS(아이폰), AND(안드로이드), WIN(윈도우폰), ETC}
- MobileApp={서비스명=어플명}
- contentId={콘텐츠 ID}
- contentTypeId={관광타입(관광지, 숙박 등)ID}

(7) 반복정보조회

: 상세 소개 쉬는 날, 개장 기간 등 내역을 조회하는 기능

- <http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/KorWithService/detailIntro?>
- serviceKey={발급받은 인증키}
- numOfRows={한 페이지 결과 수}
- pageNo={현재 페이지 번호}
- MobileOS={IOS(아이폰), AND(안드로이드), WIN(윈도우폰), ETC}
- MobileApp={서비스명=어플명}
- contentId={콘텐츠 ID}
- contentTypeId={관광타입(관광지, 숙박 등)ID}

(8) 이미지정보조회

: 추가 관광정보 상세내역을 조회한다. 파라미터형식에 따라 숙박정보가 포함될 수 있다

- <http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/KorWithService/detailImage?>
- serviceKey={발급받은 인증키}
- numOfRows={한 페이지 결과 수}
- pageNo={현재 페이지 번호}
- MobileOS={IOS(아이폰), AND(안드로이드), WIN(윈도우폰), ETC}
- MobileApp={서비스명=어플명}
- contentId={콘텐츠 ID}
- contentTypeId={관광타입(관광지, 숙박 등)ID}
- imageYN={Y=콘텐츠 이미지 조회, N='음식점'타입의 음식메뉴 이미지}
- subImageYN={Y=원본, 썸네일 이미지 조회여부}

(9) 공통정보조회

: 추가 관광정보 상세내역을 조회한다. 파라미터형식에 따라 숙박정보가 포함될 수 있다

- <http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/KorWithService/detailCommon?>
- serviceKey={발급받은 인증키}
- numOfRows={한 페이지 결과 수}
- pageNo={현재 페이지 번호}
- MobileOS={IOS(아이폰), AND(안드로이드), WIN(윈도우폰), ETC}
- MobileApp={서비스명=어플명}
- contentId={콘텐츠 ID}
- contentTypeId={관광타입(관광지, 숙박 등)ID}
- defaultYN={기본정보 조회여부}
- firstImageYN={원본, 썸네일 대표이미지 조회여부}
- areacodeYN={지역코드, 시군구코드 조회여부}
- catcodeYN={대, 중, 소분류 코드 조회여부}
- addrinfoYN={주소, 상세주소 조회여부}
- mapinfoYN={좌표X, Y 조회여부}
- overviewYN={콘텐츠 개요 조회여부}

(10) 무장애정보조회

: 무장애 정보를 조회하는 기능

- <http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/KorWithService/detailWithTour?>
- serviceKey={발급받은 인증키}
- numOfRows={한 페이지 결과 수}
- pageNo={현재 페이지 번호}
- MobileOS={IOS(아이폰), AND(안드로이드), WIN(윈도우폰), ETC}
- MobileApp={서비스명=어플명}
- contentId={콘텐츠 ID}

3. AWS EC2

가. 포트설정

포트확인 : `sudo ufw status verbose`

To	Action	From
--	----	----
22	ALLOW	Anywhere
3306/tcp	ALLOW	Anywhere
9090	ALLOW	Anywhere
3030	ALLOW	Anywhere
80	ALLOW	Anywhere
443	ALLOW	Anywhere
22 (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)
3306/tcp (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)
9090 (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)
3030 (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)
80 (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)
443 (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)

`sudo ufw allow [포트번호]` 명령어를 통해 아래 컨테이너들이 사용하는 포트를 열어줍니다.

MySQL - 3306포트

Jenkins - 9090포트

SpringBoot(백엔드 서버) - 3030포트

Nginx(프론트엔드 서버) - 80(http)포트, 443(https)포트

나. Jenkins 설치

```
$ sudo apt install jenkins // Jenkins 설치
```

```
$ sudo systemctl status jenkins // Jenkins 설치 후 정상 작동중인지 확인
```

다. Docker 설치

```
$ sudo apt install docker // Docker 설치
```

```
$ sudo systemctl status docker // Docker 설치 후 정상 작동중인지 확인
```