인천 국제 공항 OpenAPI

1. 요청

* REST(URL)

http://apis.data.go.kr/B551177/BusInformation/getBusInfo?serviceKey=서비스키(URL Encode) &area=1&numOfRows=10&pageNo=1&type=json

* 요청 매개변수

serviceKey: 서비스키

numOfRows: 한 페이지 결과 수

pageNo: 데이터 표출 페이지

area: 지역(1.서울, 2.경기, 3.인천, 4.강원, 5.충청, 6.경상, 7.전라, default=1)

type: 응답유형(xml, json)

1. 응답(사용 데이터)

* 응답 메시지

area: 지역(1.서울, 2.경기, 3.인천, 4.강원, 5.충청, 6.경상, 7.전라)

busnumber: 버스번호

t1wdayt: 제 1터미널 평일 시간표

t1wt: 제 1터미널 주말 시간표

t2wdayt: 제 2터미널 평일 시간표

t2wt: 제 2터미널 주말 시간표

routeinfo: 노선정보

totalCnt: 총 항목 수

resultCode: 결과코드

1. 에러코드

* 공공데이터 포털 에러코드

01: 애플리케이션 에러

04: HTTP 에러

12: 해당 오픈 api 서비스가 없거나 폐기됨

20: 서비스 접근 거부

22: 서비스 요청 제한 횟수 초과

30: 등록되지 않은 서비스키

31: 활용기간 만료

32: 등록되지 않은 IP

99: 기타 에러

* 제공기관 에러코드

99: 잘못된 요청 파라미터 에러

국토교통부 지하철정보(4. 지하철역별 시간표 목록조회)

1. 요청

* REST(URL)

http://apis.data.go.kr/1613000/SubwayInfoService/getSubwaySttnAcctoSchdulList?serviceKey=인증키(URL Encode)&subwayStationId=MTRS11133&dailyTypeCode=01&upDownTypeCode=D&numOfRows=10&pageNo=1&\_type=xml

* 요청 매개변수

serviceKey: 인증키

numOfRows: 한 페이지 결과 수

pageNo: 페이지 번호

\_type: 데이터 타입

subwayStationId: 지하철역 ID

dailyTypeCode: 요일 구분코드

upDownTypeCode: 상하행 구분코드

1. 응답(사용데이터)

* 응답 메시지

resultCode: 결과코드

totalCount: 데이터 총 개수

subwayStationNm: 지하철 역명

dailyTypeCode: 요일 구분코드

upDownTypeCode: 상하행 구분코드

depTime: 출발시간

endSubwayStationNm: 종점 지하철 역명

1. 에러코드

* 공공데이터 포털 에러코드

01: 애플리케이션 에러

04: HTTP 에러

12: 해당 오픈 api 서비스가 없거나 폐기됨

20: 서비스 접근 거부

22: 서비스 요청 제한 횟수 초과

30: 등록되지 않은 서비스키

31: 활용기간 만료

32: 등록되지 않은 IP

99: 기타 에러

* 제공기관 에러코드

99: 잘못된 요청 파라미터 에러

1. 한계점

* 지하철역ID가 요청변수로 들어감
* 사용하는 데이터에 비해 전체 데이터가 커서 GET을 해오는 시간이 오래 걸림

1. 해결방안
2. 지하철역ID가 요청변수로 들어감

* 국토교통부 지하철정보(1. 키워드기반 지하철역 목록 조회)에서 데이터가 필요한 역명을 요청변수로 줘서 ID값을 불러옴

1. 사용하는 데이터에 비해 전체 데이터가 커서 GET을 해오는 시간이 오래 걸림

* DB에 데이터를 저장해줘서 필요한 데이터만 사용함