단계별 여행경보 API

https://www.data.go.kr/data/15025430/openapi.do

작성자: 유호열 (문의)

- 1. apl신청 키 발급
- 2. 제공되는 sample코드 실행해 보기
- 3. 제공되는 소스를 실행하고 api결과를 보면서 어떻게 데이터를 사용할지 고민함
- 4. 소스는 압축파일형태로 제공됨
- 5. service 클래스 코드 설명, 주석부분 확인
- 6. 질문이 있으면 api사용담당자에게 문의 바람 (유호열)

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;
import java.net.HttpURLConnection;
import java.net.URL;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.ArrayList;
import java.util.HashMap;
import java.util.List;
import java.util.Map;
import org.json.JSONArray;
import org.json.JSONObject;
import org.json.XML;
import org.springframework.stereotype.Component;
                                                            매서드명: travelInfo()
                                                            반환값: Map정보
@Component
                                                                  (여행경보별 국가정보객체를 담은 리스트를 담은 Map객체)
public class TravelWarningService {
         public Map<String, Object> travelInfo() throws Exception {
       StringBuilder urlBuilder = new StringBuilder("http://apis.data.go.kr/1262000/TravelWarningService/getTravelWarningList");
                                                                                                            /*URL*/
       urlBuilder.append("?" + URLEncoder.encode("serviceKey","UTF-8") +
       "=Nwxl4kKv7ybp5MV%2BRxteAhqHCTABREf6CpLmwMO3tf942PIQmVEuemOSDtKJDbfK5RxPB9Ubmm0yaAD3WJ1e7A%3D%3D"); /*Service Key*/
       urlBuilder.append("&" + URLEncoder.encode("numOfRows","UTF-8") + "=" + URLEncoder.encode("300", "UTF-8")); /*한 페이지 결과 수*/
       URL url = new URL(urlBuilder.toString());
       HttpURLConnection conn = (HttpURLConnection) url.openConnection();
       //요청헤더정보 담기
       conn.setRequestMethod("GET");
       conn.setRequestProperty("Content-type", "application/json");
       // 응답결과상태확인하기
       //System.out.println("Response code: " + conn.getResponseCode());
       //응답스트림얻어오기, 보조스트림의 생성자 매개변수로 넘겨줌
       //보조스트림을 통해서 편리하게 읽어 옴
       BufferedReader rd;
       if(conn.getResponseCode() >= 200 && conn.getResponseCode() <= 300) { // 서버가 준 데이터가 정상인지 확인
           rd = new BufferedReader(new InputStreamReader(conn.getInputStream()));
       } else {
           rd = new BufferedReader(new InputStreamReader(conn.getErrorStream()));
       //반복문을 통해 응답데이터 하나의 string으로 만들기
       // StringBuilder는 문자열을 연결할 때 사용하는 객체이다, StringBuffer랑 같은 역할을 함
       StringBuilder sb = new StringBuilder();
       String line;
       while ((line = rd.readLine()) != null) {
           sb.append(line);
       }
       rd.close();
       conn.disconnect();
```

package com.FinalProject.controller;

String countryName = obj.optString("countryName"); String controlNote = obj.optString("controlNote");

// controlNote국가만 담기 yellowDtoList.add(yellowDto);

YellowDto yellowDto = new YellowDto(continent, countryName, controlNote);

```
}
        else if( !obj.optString("limitaNote").equals("")) {
                  String continent = obj.optString("continent");
                  String countryName = obj.optString("countryName");
                  String limitaNote = obj.optString("limitaNote");
                  RedDto redDto = new RedDto(continent, countryName, limitaNote);
                  //limitaNote 국가만 담기
                  redDtoList.add(redDto);
        }
        else {
                  String continent = obj.optString("continent");
                  String countryName = obj.optString("countryName");
                  BlackDto blackDto = new BlackDto(continent, countryName);
                  // 그밖의 국가만 담기
                  blackDtoList.add(blackDto);
        }
      }
      // 각 경보단계별 국가 정보가 잘 담겼는지 확인하기
      System.out.println(navyDtoList);
      System.out.println("========");
      System.out.println(yellowDtoList);
      System.out.println("========");
      System.out.println(redDtoList);
      System.out.println("=======");
      System.out.println(blackDtoList);
      System.out.println("========");
      Map < String, Object > map = new HashMap < String, Object > ();
      // 각 경고단계별 국가정보 arrayList를 map 에 다 담는다.
      map.put("navy", navyDtoList);
      map.put("yellow", yellowDtoList);
      map.put("red", redDtoList);
      map.put("black", blackDtoList);
      return map;
  }
// 서브스 클래스 제공매서드 travelInfo() 실행 결과 확인을 위해서 main매서드 추가
  public static void main(String[] args ) throws Exception {
           TravelWarningService s = new TravelWarningService();
            Map < String, Object > result = s.travelInfo();
            System.out.println("실행결과");
            System.out.println( result);
```

}