모던 웹 애플리케이션 개발1

2023/02/06(월)

김지홍

목차

- 1. 공공데이터 API
- 2. KaKao Maps
- 3. 기능 구현
- 4. 실행

https://apis.data.go.kr/6260000/BusanAnimalHospService/getTblAnimalHospital?serviceKey=3LkZCX2iLmCkelmjUIVD6Tjj%2BomiGmfSAT9Bs3L2Wyxuxte9b2CLEV0sChJnvjpRGunBIcLzm8IEXt91

```
Preview
                   Add to collection
                                     STATUS 200 OK TIME 326 ms
                                        JSON
                                                 XML
Pretty
        Raw
               Preview
 1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  2 <response>
        kheader>
            <resultMsg>NORMAL CODE</resultMsg>
            <resultCode>00</resultCode>
        </header>
       <body>
            <items>
                   ~~(lon>129.156999</lon>
<road_address>부산광역시 해운대구 윗반송로 73 (반송동)</road_address>
<gugun>해운대구</gugun>
11
13
                    <tel>051-544-7588</tel>
                    <approval>2011-02-10</approval>
14
15
                    <basic date>2023-01-17/basic date>
16
                    <lat>35.230555</lat>
                    <animal_hospital>BS조은동물병원</animal_hospital>
17
18
                </item>
19
                <item>
20
                    <lon>129.127957</lon>
                   (Toad address)부산광역시 해운대구 재반로 148, 32호 (재송동)</road_address></rig
21
                    <tel>051-784-7844</tel>
23
24
                    <approval>2004-08-16</approval>
25
                    <basic date>2023-01-17/basic date>
26
                    <lat>35.190959</lat>
                    <animal_hospital>갑을동물병원</animal_hospital>
27
28
                </item>
29
                <item>
30
                   <lon>129,155099</lon></road_address>부산광역시 해운대구 해운대로 580, 4층 (무동)</road_address>
31
32
                    <gugun>해운대구</gugun>
33
                    <tel>051-704-7582</tel>
34
                    <approval>1999-01-22</approval>
35
                    <basic date>2023-01-17/basic date>
36
                    <lat>35.161211</lat>
                    <animal hospital>김준완 동물의료센터</animal hospital>
37
38
                </item>
39
                <item>
                    <200318</li>< coad_address>부산광역시 해문대구 송정2로13번길 46 (송정동)/road_address>
40
41
                    <gugun>해운대구</gugun>
42
43
                    <tel>051-701-7599</tel>
44
                    <approval>2014-10-13</approval>
45
                    <basic date>2023-01-17/basic date>
46
                    <lat>35.194809</lat>
                    <animal hospital>누리동물병원</animal hospital>
47
48
                </item>
```

여러개 마커 표시하기

지도 위에 마커 이미지를 사용하여 여러개의 마커를 표시합니다 kakao 스페이스닷원 카카오오름 테니스장 물 전기차: → 50m kakao Javascript Javascript + HTML var mapContainer = document.getElementByld('map'), // 双도를 표시할 div mapOption = { center: **new** kakao.maps.LatLng(33.450701, 126.570667), // 지도의 중심좌표 level: 3 // 지도의 확대 레벨 var map = new kakao.maps.Map(mapContainer, mapOption); // 지도를 생성합니다 // 마커를 표시할 위치와 title 객체 배열입니다 var positions = [title: '카카오', lating: new kakao.maps.LatLng(33.450705, 126.570677)

MainController

```
ublic class MainController {
  @GetMapping(value = {\(\Delta\varphi\)", \(\Delta\varphi\)"index\(\Delta\)})
 public String index(Model model) {
     String apiURL = "http://apis.data.qo.kr/6260000/BusanAnimalHospService/qetTblAnimalHospital";
      String serviceKey = "3LkZCX2iLmCkelmjUIVD6Tjj%2BomiGmfSAT9Bs3L2Wyxuxte9b2CLEVOsChJnvjpRGunBIcLzm8IEXt91Kpxppg%3D%3D";
      String resultType = "json";
      String pageNo = "1";
      String numOfRows = "1000"; // 부산시 전체 동물병원 279
      URI uritest = null;
          uritest = new URI( str: apiURL+"?serviceKey="+serviceKey+"&resultType="+resultType+"&pageNo="+pageNo+"&numOfRows="+numOfRows
     } catch (URISyntaxException e) {
          throw new RuntimeException(e);
      RestTemplate restTemplate = new RestTemplate();
      String jsonData = restTemplate.getForObject(<u>uritest</u>, String.class);
      ObjectMapper om = new ObjectMapper();
          ResultV0 resultV0 = om.readValue(jsonData, ResultV0.class);
          List<ItemV0> items = resultV0.getGetTblAnimalHospital().getBody().getItems().getItem();
          model.addAttribute( attributeName: "items", items);
      } catch (JsonProcessingException e){
          e.printStackTrace();
```

ItemVO ResultVO

```
@Getter
@Setter
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
@ToString
public class ItemV0 {
   0개의 사용위치
   private String gugun;
   0개의 사용위치
   private String animal_hospital;
   0개의 사용위치
   private String approval;
   0개의 사용위치
   private String road_address;
   0개의 사용위치
   private String tel;
   0개의 사용위치
   private String lon;
   0개의 사용위치
   private String lat;
   0개의 사용위치
   private String basic_date;
```

```
@Getter
@Setter
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
@ToString
public class ResultV0 {
   private GetTblAnimalHospital getTblAnimalHospital;
   @Getter
   @Setter
   public class GetTblAnimalHospital{
       0개의 사용위치
       private Header header;
       0개의 사용위치
       private Body body;
       @Getter
       @Setter
       public class Header{
           private String resultMsg;
           0개의 사용위치
           private String resultCode;
```

```
@Getter
@Setter
public class Body{
   0개의 사용위치
   private Items items;
   0개의 사용위치
   private int numOfRows;
   0개의 사용위치
   private int pageNo;
   0개의 사용위치
   private int totalCount;
   @Getter
   @Setter
   public class Items{
       0개의 사용위치
       private List<ItemV0> item;
```

3. 기능 구현

index

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
   <meta charset="UTF-8">
   <title>index</title>
</head>
<body>
   <div id="map" style="..."></div>
       <script type="text/javascript" src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=b2c46ab555aacee11011685af17b72da"></script>
       <script th:inline="javascript">
           let mapContainer = document.getElementById('map'), // 지도를 표시할 div
               mapOption = {
                   center: new kakao.maps.LatLng(35.17976009603529, 129.0750629182266), // 지도의 중심좌표
           // 지도를 표시할 div와 지도 옵션으로 지도를 생성합니다
           let map = new kakao.maps.Map(mapContainer, mapOption);
           for(let item of items){
               // 마커 생성
               let marker = new kakao.maps.Marker({
                              title: item.animal_hospital,
                              position: new kakao.maps.LatLng(item.lat,item.lon)
               marker.setMap(map);
       </script>
   </body>
</html>
```

