# 12. 공공 데이터 활용 사례 분석 및 서비스 기획 수행평가

데이터, Maps API 활용

날짜: 2023/02/06

이름 : 조주영

# **INDEX**

- 3 공공 데이터 API 신청 및 확인
- 2 Kakao Maps API 신청 및 확인
- 3 서비스 개발 코드
- 4 실행 화면

### 1. 공공 데이터 API 신청 및 확인

#### 총1건

보건의료 부산광역시

활용신청 [승인] 부산광역시\_동물병원 현황

신청일 2023-02-06 만료예정일 2025-02-06

승인 화면과 인증키

시키ㅡ ㅇㅗ

	데이터포맷	JSON+XML		
	End Point	http://apis.data.go.kr/6260000/BusanAnimalHospService		
	API 환경 또는 API 호출 조건에 따라 <b>인증키가 적용되는 방식이 다를 수 있습니다.</b> 포털에서 제공되는 Encoding/Decoding 된 인증키를 적용하면서 구동되는 키를 사용하시기 바랍니다. * 향후 포털에서 더 명확한 정보를 제공하기 위해 노력하겠습니다.			
	일반 인증키 (Encoding)	dXEM7y%2BkzQQxVE%2FAlV%2BAEJzZdPo1TSsMD5PofV9vdhMF66hJalkzN%2FM3B4xuPQCScbV9vnbyj1tHVhSszX4XW A%3D%3D		
	일반 인증키 (Decoding)	dXEM7y+kzQQxVE/AlV+AEJzZdPo1TSsMD5PofV9vdhMF66hJalkzN/M3B4xuPQCScbV9vnbyj1tHVhSszX4XWA==		

### 1. 공공 데이터 API 신청 및 확인

### Postman 출력 확인

http://apis.data.go.kr/6260000/BusanAnir	malHospService/getTblAnimalHospital?se	rviceKey	=dXEN
serviceKey	dXEM7y%2BkzQQxVE%2FAIV%2BAE	8	
pageNo	1	8	
numOfRows	10	8	
resultType	json	8	
URL Parameter Key	Value		
resultCode	string	8	М
resultMsg	string	8	
Header	Value		

```
"getTblAnimalHospital": {
                    "header": {
                          "resultCode": "00",
"resultMsg": "NORMAL_CODE"
              "gugun": "해운대구",
"animal_hospital": "BS조은동물병원",
"approval": "2011-02-10",
"road_address": "부산광역시 해운대구 윗반송로 73 (반송동)",
"tel": "051-544-7588",
"lat": "35.230555",
"lon": "129.156999",
11
12
15
                                               "basic_date": "2023-01-17"
                                              "gugun": "해운대구",
"animal hospital": "갑을동물병원",
"approval": "2004-08-16",
"road_address": "부산광역시 해운대구 재반로 148, 32호 (재송동)",
"tel": "051-784-7844",
"lat": "35.190959",
"lon": "129,127957",
"basic 4te", "1293-01-17"
22
23
24
25
26
27
28
                                               "basic_date": "2023-01-17"
29
                                               "gugun": "해운대구",
"animal_hospital": "김준완 동물의료센터",
                                              "approval": "1999-01-22",
"road_address": "부산광역시 해운대구 해운대로 580, 4층 (우동)",
"tel": "051-704-7582",
35
                                              "lat": "35.161211",
"lon": "129.155099",
36
37
38
                                                "basic_date": "2023-01-17"
```

### 2. Kakao Maps API 신청 및 확인



앱 신청 화면과 인증키, 웹 등록



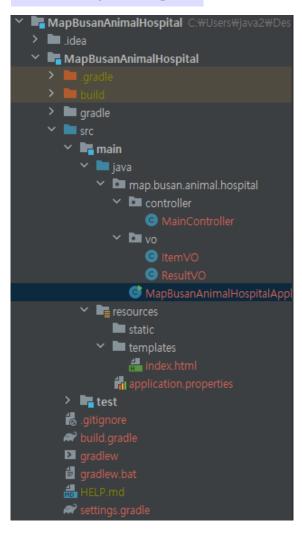
Web

사이트 도메인 https://localhost:8080

• 카카오 로그인 사용 시 Redirect URI를 등록해야 합니다. 등록하러 가기

<u>앱 키</u>		
네이티브 앱 키	945e1fd160d8e4c2c19a3e8293b650fe	
REST API ₹	2b10567ed3c9baac5d4ba7370ea0405c	
JavaScript ₹	641c007f6e82ea3fbcc37ca03d461145	
Admin ₹	7ca50761532942a2ba1241079702f859	

#### 프로젝트 구성



### application.properties

```
server.servlet.context-path=/
server.port=8080
server.devtools.livereload.enabled=true
spring.thymeleaf.cache=false
```

#### MainController

```
public String index(Model model){
   String apiURL = "http://apis.data.qo.kr/6260000/BusanAnimalHospService/qetTblAnimalHospital";
   String serviceKey = "dXEM7y%2BkzQQxVE%2FAlV%2BAEJzZdPo1TSsMD5PofV9vdhMF66hJaIkzN%2FM3B4xuPQCScbV9vnbyj1tHVhSszX4XWA%3D%3D";
   String pageNo = "1";
   String numOfRows = "1000"; // 부산시 전체 동물병원 279
                                                                                             String jsonData = result.getBody();
   URI uri = UriComponentsBuilder
                                                                                             ObjectMapper om = new ObjectMapper();
                                                                                                 List<ItemVO> items = resultVO.getGetTblAnimalHospital().getBody().getItems().getItem();
                                                                                                  System.out.print(items);
                                                                                                  model.addAttribute( attributeName: "items", items);
                                                                                             } catch (JsonMappingException e){
                                                                                                 e.printStackTrace();
                                                                                             } catch (JsonProcessingException e) {
                                                                                                  throw new RuntimeException(e);
```

#### index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
       <meta charset="UTF-8">
   </head>
   <body>
       <div id="map" style="position:fixed; width:100%; height:100%"></div>
      <script type="text/javascript" src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=641c007f6e82ea3fbcc37ca03d461145"></script>
      <script th:inline="javascript">
          // 카카오 지도 API 가이드 참고 (https://apis.map.kakao.com)
          var container = document.getElementById('map');
          var options = {
              center: new kakao.maps.LatLng(35.17976009603529, 129.0750629182266), // 지도 중심 좌표(부산시청)
              level: 5 // 지도 레벨 (확대, 축소 정도)
          for (var item of items){
              var marker = new kakao.maps.Marker({
                             title: item.animal_hospital,
              // 마커 표시
              marker.setMap(map);
       </script>
:/html>
```

#### ItemV0

```
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
@ToString
oublic class ItemVO {
  private String gugun;
   private String animal_hospital;
   private String approval;
   private String tel;
   private String lat;
🕊 private String Uon;
   private String basic_date;
```

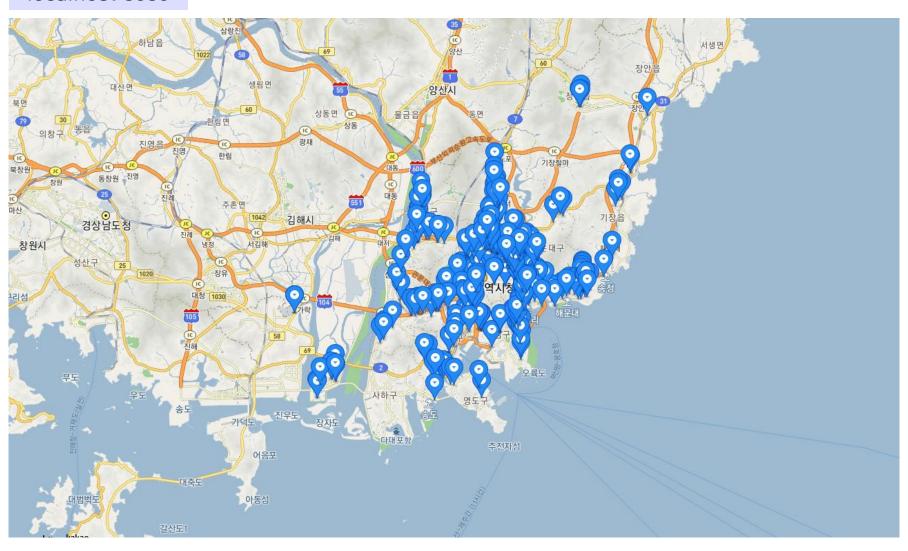
#### ResultV0

```
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
@ToString
public class ResultV0 {
   public class GetTblAnimalHospital{
       private Body body;
```

```
@Getter
@Setter
public class Body{
   private int totalCount;
   @Getter
   @Setter
   public class Items{
       private List<ItemV0> item;
```

## 4. 실행 화면

### localhost:8080



감사합니다.