정기수행평가

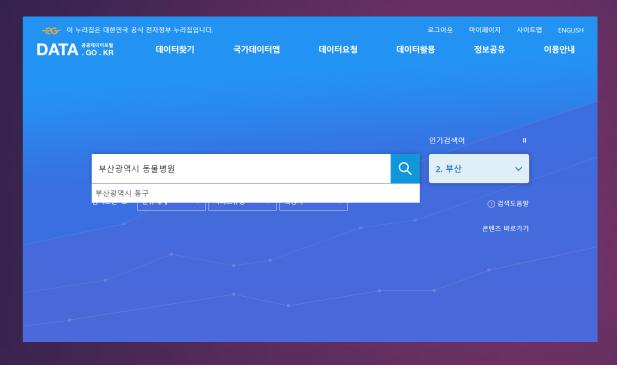
모던 웹 애플리케이션 개발1

목차

- 1. 공공 데이터 API 신청 및 확인
- 2. Kakao Maps API 신청 및 확인
- 3. 공공데이터를 활용한 서비스 개발

1-1. 공공 데이터 API 신청 및 확인

www.data.go.kr 로그인 – '부산광역시 동물병원' 검색 – 오픈 API 확인





1-2. 공공 데이터 API 신청 및 확인

오픈 API 상세 확인

기본정보

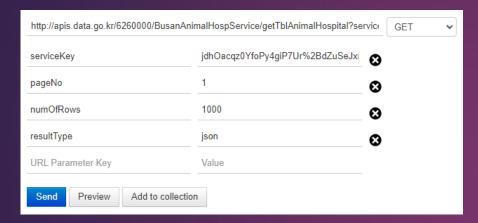
데이터명	부산광역시_동물병원 현황 상세설명		
서비스유형	REST	심의여부	자동승인
신청유형	개발계정 활용신청	처리상태	승인
활용기간	2023-02-06 ~ 2025-02-06		

서비스정보

데이터포맷	JSON+XML	
End Point	http://apis.data.go.kr/6260000/BusanAnimalHospService	
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)	jdhOacqz0YfoPy4giP7Ur%2BdZuSeJxm1wm%2F1Txp34d%2BvXcxmbKhsdOtpg%2BBuhGiKdEsA9ZPl1ZPPQDr3jW6nunw%3D%3D	
일반 인증키 (Decoding)	jdhOacqz0YfoPy4giP7Ur+dZuSeJxm1wm/1Txp34d+vXcxmbKhsdOtpg+BuhGiKdEsA9ZPl1ZPPQDr3jW6nunw==	

1-3. 공공 데이터 API 신청 및 확인

POSTMAN으로 API 테스트

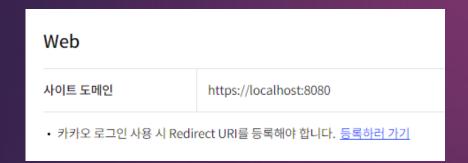


```
"header": {
    "resultCode": "00",
    "resultMsg": "NORMAL_CODE"
                                    "gugun": "해문대구",
"animal hospital": "85조은동물병원",
"approval": "2011-02-10",
"road address": "부산광역시 해문대구 뒷반송로 73 (반송동)",
"tel": "051-544-7588",
"lat": "35.230558",
"lat": "35.230559",
"basic_date": "2023-01-17"
                                         "gugun": "해운대구",
"animal_hospital": "감을동물병원",
"approval": "2004-08-16"
"road_address": "부산광역시 해운대구 재반로 148, 32호 (재송동)",
                                        road_address": "子晉智明》
"tel": "051-784-7844",
"lat": "35.190959",
"lon": "129.127957",
"basic_date": "2023-01-17"
                                        "gugun": "해운대구",
"animal hospital": "김준안 동물의료센터",
"approval": "1999-01-22",
"roed address": "부산명역시 해운대구 해운대로 580, 4층 (우동)",
"tel": "53,161211",
"lat": "35,161211",
"lat": 1959032-801-17"
                                           "basic date": "2023-01-17"
                                        "gugun": "해운대구", "구리동물병원", "animal hospital": "2014-10-13", "animal hospital": "2014-10-13", "road address": "부산왕역시 해운대구 송정2로13번길 46 (송정동)", "tel": "63.194809", "lat": "35.194809", "lon": "129.206318", "basic_date": "2023-01-17"
                                        "gugun": "해운대구",
"animal_hospital": "단터주 동물병원",
"approval": "2013-07-22",
"road_address": "부산왕역시 해운대구 좌동순환로402번일 8, 204호 (좌동, 피렌체오피스텔)",
"tel": "35.16302",
"lat": "35.16302",
"lon": 129.177735",
                                           "basic_date": "2023-01-17"
```

2-1. KaKao Maps API 신청 및 확인

https://apis.map.kakao.com 로그인 – 개발자 등록 및 앱 생성 – 웹 플랫폼 추가 – 사이드 도매인 등록





<u>앱 키</u>	
네이티브 앱 키	70c7b9b6c5d5b50d5709564da2ddaca9
REST API ₹	90bc8e2a8ea7f4c0a81036823666280a
JavaScript ₹	18793910d3ece53865960a03ba151b8b
Admin ₹	775e4bd485e9dc94034f9fd42ef998d6
<u>플랫폼</u>	
Android	-
IOS	-
Web	사용중
<u>기본 정보</u>	
앱 ID	861003
앱 이름	Kokoa Map
사업자명	길은

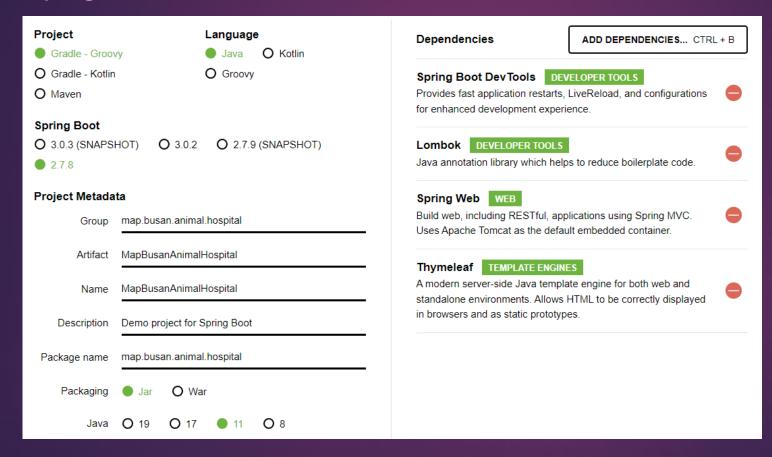
2-2. KaKao Maps API 신청 및 확인

마커 생성하기 지도 샘플 사용



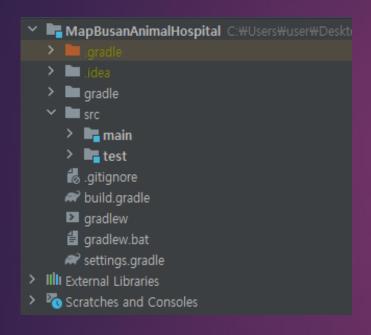
3-1. 공공데이터를 활용한 서비스 개발

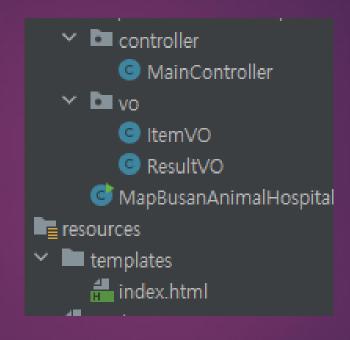
Spring initializr으로 프로젝트 생성



3-2. 공공데이터를 활용한 서비스 개발

인텔리제이로 프로젝트 열기





- Controller 생성
- ItemVO생성
- ResultVO 생성
- index생성

3-3. 공공데이터를 활용한 서비스 개발

MainController

```
String apiURL = "http://apis.data.qo.kr/6260000/BusanAnimalHospService/qetTblAnimalHospital";
String pageNo = "1"
URI uri = UriComponentsBuilder
                .fromUriString(apiURL)
   ResultVO resultVO = om.readValue(jsonData, ResultVO.class);
} catch (JsonProcessingException e) {
```

3-4. 공공데이터를 활용한 서비스 개발

ItemVO

```
@Getter
@Setter
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
@ToString
public class ItemV0 {
   private String gugun; // 구군명
   private String animal_hospital; // 병원명
   private String approval; // 인허가일자
   private String road_address; // 도로명주소
   private String tel; // 전화번호
   private String lat; // 위도(latitude)
   private String lon; // 경도(longitude)
   private String basic_date; // 데이터기준일자
```

ResultVO

```
public class GetTblAnimalHospital {
```

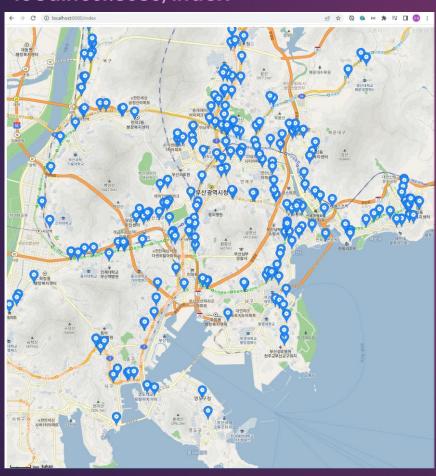
3-5. 공공데이터를 활용한 서비스 개발

Index

```
<!DOCTYPE html>
><html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
    <meta charset="utf-8">
       <div id="map" style="..."></div>
       <script type="text/javascript" src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=18793910d3ece53865960a03ba151b8b"></script>
       <script th:inline="javascript">
       // 카카오 지도 API 가이드 참고(https://apis.map.kakao.com)
       var container = document.getElementById('map');
           center: new kakao.maps.LatLng(35.17976009603529, 129.0750629182266), // 지도 중심 좌표(부산시청)
           level: 5 // 지도 레벨(확대, 축소 정도)
       var map = new kakao.maps.Map(container, options);
       for(var item of items) {
           var marker = new kakao.maps.Marker({
                        title: item.animal_hospital,
                        position: new kakao.maps.LatLng(item.lat, item.lon)
           marker.setMap(map);
       </script>
    </body>
```

4. 실행

localhost:8080/index



감사합니다