
모던 웹 애플리케이션 개발1

정기 수행 평가 11



Contents

1 공공 데이터 신청 및 확인
- POSTMAN을 이용한 API 테스트

2 Kakao Maps 신청 및 확인
- API 신청 및 지도 등록

3 구현 화면
- 마커 생성 화면
- 클래스

1 공공 데이터 신청 및 확인

| POSTMAN을 이용한 API 테스트

http://apis.data.go.kr/6260000/BusanAnimalHospService/getTblAnimalHospital?serviceKey=22u6120Nmh52gAfDCiBOpsk& GET

serviceKey	22u6120Nmh52gAfDCiBOpskBBNZQa	✖
pageNo	1	✖
numOfRows	3	✖
resultType	json	✖
URL Parameter Key	Value	
Header	Value	

Manage presets

Send Preview Add to collection

POSTMAN을 이용한
부산광역시_동물병원 현황 API 테스트 결과

Pretty Raw Preview

```
1 {
2   "getTblAnimalHospital": {
3     "header": {
4       "resultCode": "00",
5       "resultMsg": "NORMAL_CODE"
6     },
7     "body": {
8       "items": {
9         "item": [
10          {
11            "gugun": "해운대구",
12            "animal_hospital": "BS조은동물병원",
13            "approval": "2011-02-10",
14            "road_address": "부산광역시 해운대구 윗반송로 73 (반송동)",
15            "tel": "051-544-7588",
16            "lat": "35.230555",
17            "lon": "129.156999",
18            "basic_date": "2023-01-17"
19          },
20          {
21            "gugun": "해운대구",
22            "animal_hospital": "갑골동물병원",
23            "approval": "2004-08-16",
24            "road_address": "부산광역시 해운대구 재반로 148, 32호 (재송동)",
25            "tel": "051-784-7844",
26            "lat": "35.190959",
27            "lon": "129.127957",
28            "basic_date": "2023-01-17"
29          },
30          {
31            "gugun": "해운대구",
32            "animal_hospital": "김준완 동물의료센터",
33            "approval": "1999-01-22",
34            "road_address": "부산광역시 해운대구 해운대로 580, 4층 (우동)",
35            "tel": "051-704-7562",
36            "lat": "35.161211",
37            "lon": "129.155099",
38            "basic_date": "2023-01-17"
39          }
40        ]
41      },
42      "numOfRows": 3,
43      "pageNo": 1,
44      "totalCount": 279
45    }
46  }
47 }
```

2 Kakao Maps 신청 및 확인

| API 신청 및 지도 등록

전체 애플리케이션 (1)

애플리케이션 이름



애플리케이션 추가하기

TEST

apiTest

ID 861032 OWNER Web

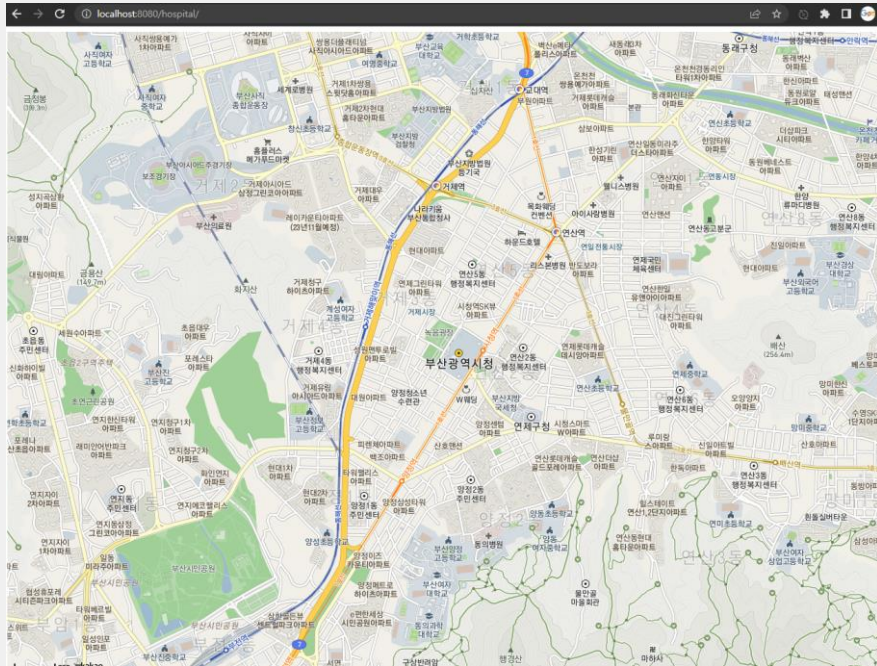
```
<div id="map" style="position:fixed;width:100%;height:100%"></div>

<script type="text/javascript" src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=cfd3a93d753827871d71ab0cf2206d3">
<script th:inline="javascript">

    var container = document.getElementById('map');
    var options = {
        center: new kakao.maps.LatLng(35.17976009603529, 129.0750629182266),
        level: 5
    };

    var map = new kakao.maps.Map(container, options);

</script>
```



API 신청 및 지도 띄우기

3 구현 화면

| 마커 생성 화면

```
<div id="map" style="position:fixed;width:100%;height:100%"></div>
```

```
<script type="text/javascript" src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=cfd3a93d753827871d71"></script>  
<script th:inline="javascript">
```

```
var container = document.getElementById('map');  
var options = {  
  center: new kakao.maps.LatLng(35.17976009603529, 129.0750629182266),  
  level: 5  
};
```

```
var map = new kakao.maps.Map(container, options);
```

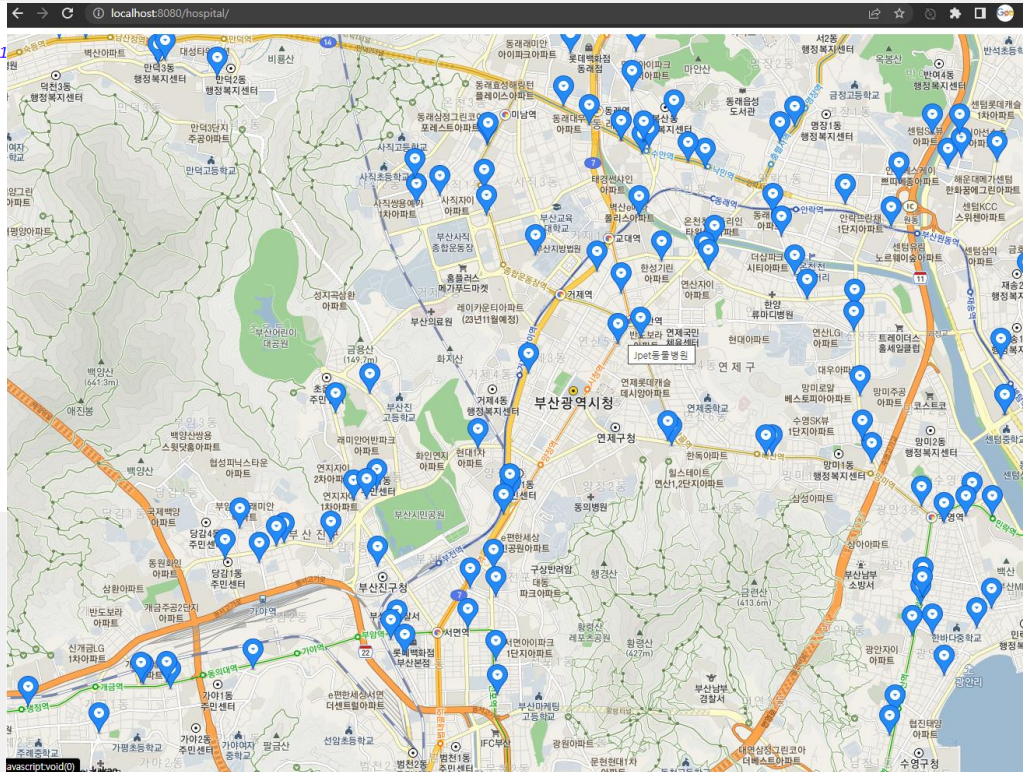
```
var items = /*[[${items}]]*/;
```

```
for(var item of items){  
  //마커생성  
  var marker = new kakao.maps.Marker({  
    title: item.animal_hospital,  
    position: new kakao.maps.LatLng(item.lat, item.lon)  
  });
```

```
  //마커표시  
  marker.setMap(map);  
}
```

```
</script>
```

마커 생성 코드 및 구현 화면



3 구현 화면

| 클래스

```
@Controller
public class MainController {

    @GetMapping(value = {"", "index"})
    public String index(Model model) {

        String apiURL = "http://apis.data.go.kr/6260000/BusanAnimalHospService/getTblAnimalHosp";
        String serviceKey = "22u6120Nmh52gAfdC1B0pskBBNZQanj1oMMhzJLkAzUHqldmewDzgFMJuCvOx3ADmj";
        String resultType = "json";
        String pageNo = "1";
        String numOfRows = "1000";

        URI uri = UriComponentsBuilder
            .fromUriString(apiURL)
            .queryParams("serviceKey", serviceKey)
            .queryParams("resultType", resultType)
            .queryParams("pageNo", pageNo)
            .queryParams("numOfRows", numOfRows)
            .encode()
            .build()
            .toUri();

        RequestEntity<Void> req = RequestEntity.get(uri).build();

        RestTemplate restTemplate = new RestTemplate();
        ResponseEntity<String> result = restTemplate.exchange(req, String.class);

        //JSON 문자열
        String jsonData = result.getBody();
        //JSON 파싱
        ObjectMapper om = new ObjectMapper();

        ResultVO resultVO;
        try {
            resultVO = om.readValue(jsonData, ResultVO.class);
            ItemVO[] items = resultVO.getGetTblAnimalHospital().getBody().getItems().getItem();
            model.addAttribute("items", items);
            System.out.print(items);
        } catch (JsonProcessingException e) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        }

        return "index";
    }
}
```

```
public class ResultVO {
    private GetTblAnimalHospital getTblAnimalHospital;

    @Getter
    @Setter
    public class GetTblAnimalHospital{
        private Header header;
        private Body body;

        @Getter
        @Setter
        public class Header {
            private String resultCode;
            private String resultMsg;
        }

        @Getter
        @Setter
        public class Body {
            private Items items;
            private int numOfRows;
            private int pageNo;
            private int totalCount;

            @Getter
            @Setter
            public class Items {
                private ItemVO[] item; // type
            }
        }
    }
}
```

```
public class ItemVO {
    private String gugun;
    private String animal_hospital;
    private String approval;
    private String road_address;
    private String tel;
    private String lat;
    private String lon;
    private String basic_date;
}
```

구현 클래스들

정기 수행 평가

11.모던 웹 애플리케이션 개발1 AnimalHospital

Thank you!

Kim Dong Geun
From GreenAcademy
2023.02.06