



#2023.02.06 최아영

수행평가



모던 웹 애플리케이션 개발1



목차

- ES6 프로그래밍
- Vue 프로그래밍

#1, 공공 데이터 API 신청
및 확인

#2, Kakao Maps API
신청 및 확인

#3, 공공데이터를 활용한
서비스 개발

#4, 실행



Part 1,

공공 데이터 API 신청 및 확인



Part 1

공공 데이터 API 신청 및 확인

활용신청 상세기능정보

NO	상세기능	설명	일일 트래픽	미리보기
1	동물병원 현황	부산광역시 동물병원 현황	10000	확인

요청변수(Request Parameter)

닫기

항목명	샘플데이터	설명
serviceKey	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
pageNo	1	페이지번호
numOfRows	10	한 페이지 결과 수
resultType	xml	호출 형식

http://apis.data.go.kr/6260000/BusanAnimalHospService/getTbAnimalHospital?serviceKey=b%2F5Jy2svSkY1q4behCTr%2FGu989c5hbAuS1azOHGbcSeAg76P%2BU08g6D

serviceKey

b%2F5Jy2svSkY1q4behCTr%2FGu989c5hbAuS1azOHGbcSeAg76P%2BU08g6D

pageNo

1

numOfRows

10

resultType

xml

Header

Value

Manage presets

Send

Preview

Add to collection

ody

Cookies (undefined)

Headers (11)

STATUS 200 OK

TIME 249 ms

Pretty

Raw

Preview

JSON

XML

1

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2

<response>

3

<header>

4

<resultMsg>NORMAL_CODE</resultMsg>

5

<resultCode>00</resultCode>

6

</header>

7

<body>

8

<items>

9

<item>

10

<lon>129.156999</lon>

11

<road_address>부산광역시 해운대구 뱘뱘쑤로 73 (뱘쑤동)</road_address>

12

<gugun>해운대구</gugun>

13

<tel>051-544-7588</tel>

14

<approval>2011-02-10</approval>

15

<basic_date>2023-01-17</basic_date>

16

<lat>35.230555</lat>

17

<animal_hospital>85쑤은뱘뱘쑤뱘뱘</animal_hospital>

18

</item>

19

<item>

20

<lon>129.127957</lon>

21

<road_address>부산광역시 해운대구 뱘뱘로 148, 32쑤 (뱘쑤동)</road_address>

22

<gugun>해운대구</gugun>

23

<tel>051-784-7844</tel>

24

<approval>2004-08-16</approval>

25

<basic_date>2023-01-17</basic_date>

26

<lat>35.190959</lat>

27

<animal_hospital>갯뱘뱘뱘뱘</animal_hospital>

28

</item>

29

<item>

30

<lon>129.155099</lon>

31

<road_address>부산광역시 해운대구 해운대로 580, 4쑤 (우동)</road_address>

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>

37

<animal_hospital>갯뱘뱘뱘뱘</animal_hospital>

38

</item>

39

</items>

40

</body>



Part 2,

Kakao Maps API 신청 및 확인

Kakao Maps API 신청 및 확인

APP

모던 웹 애플리케이션 개발1

ID 860984

OWNER

Web

Android

Android 플랫폼 등록

iOS

iOS 플랫폼 등록

Web

사이트 도메인

http://localhost:8080

카카오 로그인 사용 시 Redirect URI를 등록해야 합니다. [등록하러 가기](#)

Part 3,

공공데이터를 활용한 서비스 개발




```
@Controller
public class MainController {

    @GetMapping(value = {"/", "/index"})
    public String index(Model model) {
        // API 정보
        String apiURL = "http://apis.data.go.kr/6260000/BusanAnimalHospService/getTblAnimalHospital";
        String serviceKey = "b%2F5Jy2svSkY1q4behCTr%2FGu989c5hbAuS1azOHGbcSeAg76f%2BU08g6DjiRc7ljiM6n0JZnyqUC3GiIK2Je9uvw%3D%3D";
        String resultType = "json";
        String pageNo = "1";
        String numofRows = "1000"; // 부산시 전체 동물병원 279

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

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

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

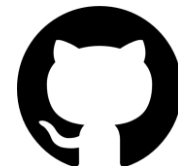
        // JSON 문자열
        String jsonData = result.getBody();

        // JSON 파싱(Deserialization)
        ObjectMapper om = new ObjectMapper();
        try {
            ResultVO resultVO = om.readValue(jsonData, ResultVO.class);
            List<ItemVO> items = resultVO.getGetTblAnimalHospital().getBody().getItems().getItem();
            //System.out.println(items);

            model.addAttribute("items", items);

        } catch (JsonMappingException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (JsonProcessingException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        return "index";
    }
}
```

<코드 GitHub참조>



click

Part 3 공공데이터를 활용한 서비스 개발 [VO]

```
@Getter
@Setter
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
@ToString
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;
}
```

```
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 List<ItemVO> item;
            }
        }
    }
}
```

```
<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=b9a1c08da3781cd7ced8d060fee792c7"></script>
  <script th:inline="javascript">
    // 카카오 지도 API 가이드 참고(http://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)
    };

    var map = new kakao.maps.Map(container, options);
    var items = [${items}];
    //console.log(item);

    /*
    var marker = new kakao.maps.Marker({
      title: '부산시청',
      position: new kakao.maps.LatLng(35.17976009603529, 129.0750629182266)
    });
    // 마커 표시
    marker.setMap(map);
    */

    for(var item of items){
      //console.log(item.animal_hospital);

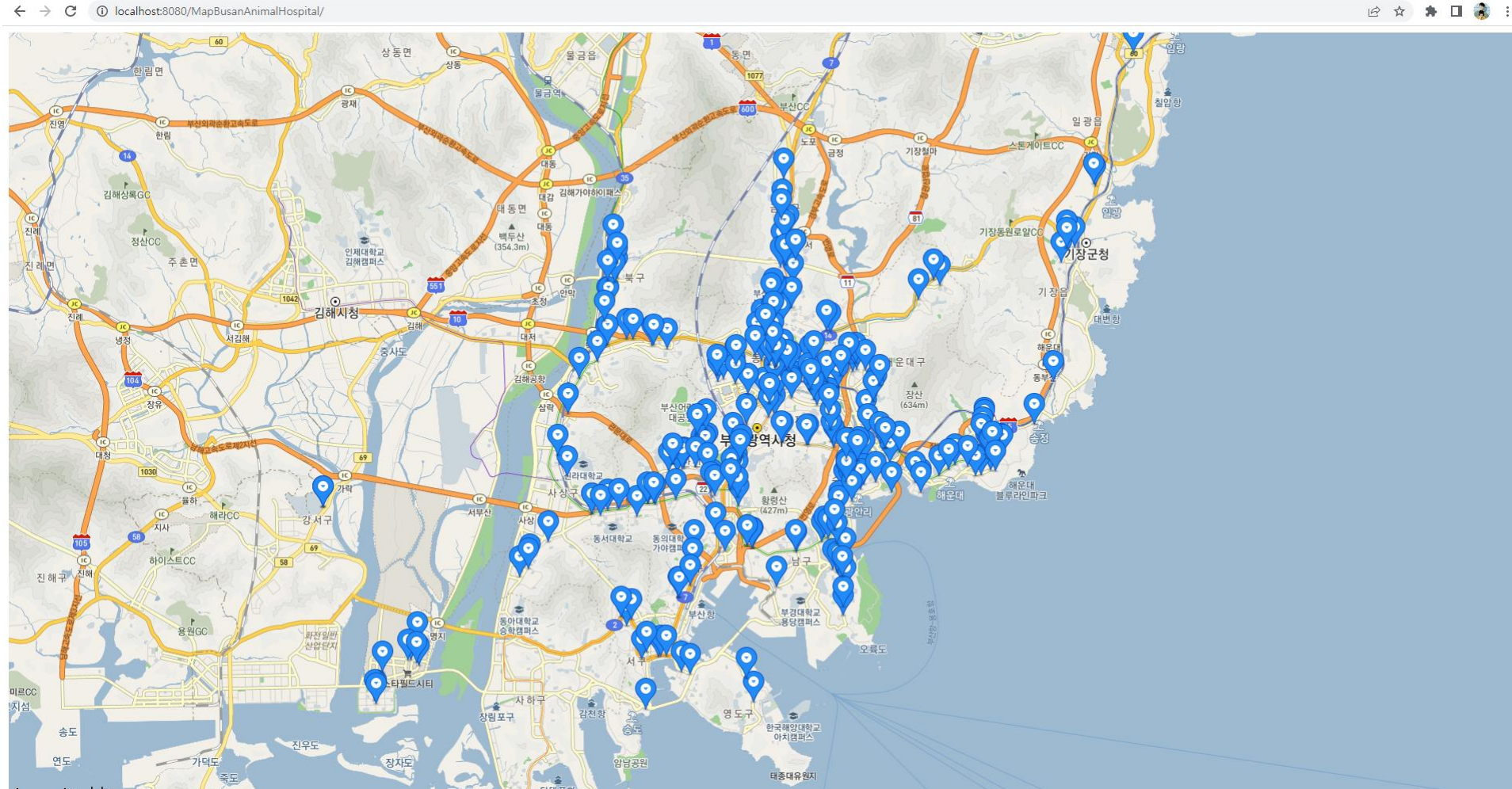
      // 마커 생성
      var marker = new kakao.maps.Marker({
        title: item.animal_hospital,
        position: new kakao.maps.LatLng(item.lat, item.lon)
      });
      // 마커 표시
      marker.setMap(map);
    }

  </script>
```

A close-up photograph of a brown leather bag with a strap, resting on a dark blue textured surface. Inside the bag, a black smartphone, a brown notebook with a red elastic band, a red and silver pen, and a pair of black-rimmed glasses are visible.

Part 4,

실행



The background of the image is a deep blue night sky filled with numerous small, bright stars. A prominent, slightly hazy band of light, resembling the Milky Way, stretches diagonally across the upper right portion of the frame. In the lower third of the image, there are dark, silhouetted shapes that appear to be mountain ranges or hills. Overlaid on the center of the image is a solid, medium-blue rectangle. Inside this rectangle, the Korean text "감사합니다." is written in a clean, white, sans-serif font.

감사합니다.