## 모던 웹 애플리케이션 개발1

홍민준

### 목까

● 실습 1 - 공공 데이터 API 신청 및 확인

⊙ 실습 2 - Kakao API 신청 및 확인

⊙ 실습 3 - 공공데이터를 활용한 서비스 개발

### Q 1 - 공공 데이터 API 신청 및 확인

### ⊙ 상세 확인

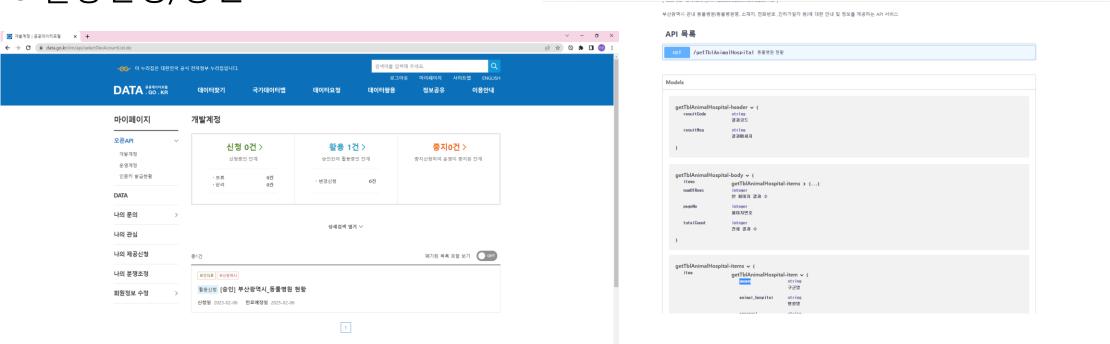
← → C 🗎 data.go.kr/tcs/dss/selectApiDataDetailView.do?publicDataPk=15103430#/

▶ 부산광역시\_동물병원 현황 | 공공 × +

v - o x

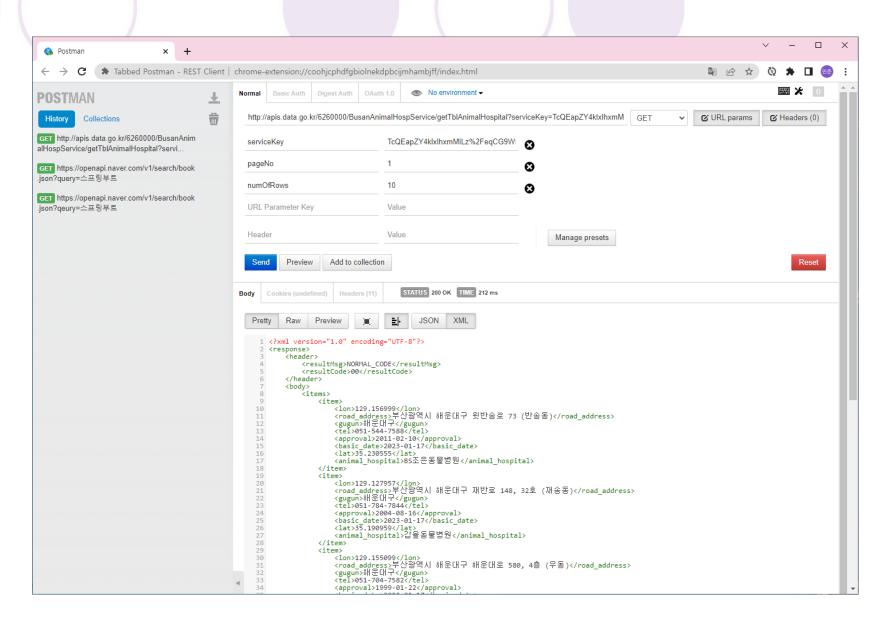
년 ☆ Q 🖈 🛘 🔞

⊙ 활용신청/승인



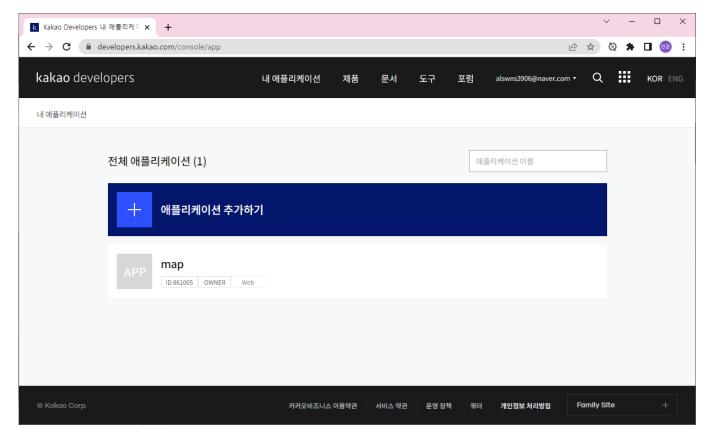
### Q 1 - 공공 데이터 API 신청 및 확인

● API 테스트 (POSTMAN)

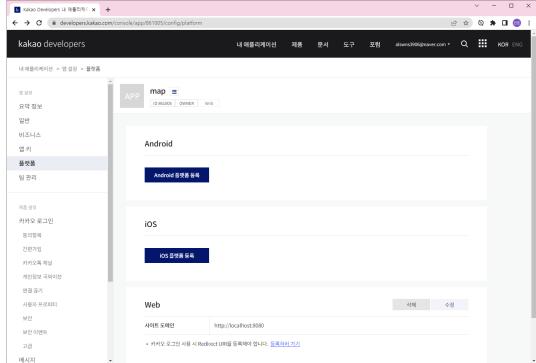


### Q 2 - Kakao API 신청 및 확인

⊙ 개발자 등록 및 앱 생성



● Web 플랫폼 추가 및 사이트 도메인 등록



### Q 3 - 공공데이터를 활용한 서비스 개발

#### ItemVO

```
package map.busan.animal.hospital.vo;
import lombok.*;
@Getter
@Setter
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
@ToString
public class ItemV0 {
        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;
```

#### ResultVO

```
package map.busan.animal.hospital.vo;
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
   private GetTblAnimalHospital getTblAnimalHospital;
   public class GetTblAnimalHospital{
        private Header header;
        public class Body{
```

### Q 3 - 공공데이터를 활용한 서비스 개발

#### MainController

```
public String index(Model model){
    String apiURL = "http://apis.data.go.kr/6260000/BusanAnimalHospService/getTblAnimalHospital"
    String resultType = "json";
    String pageNo = "1";
    String numOfRows = "1000"; //부산시 전체 동물병원 279
                    .queryParam( name: "numOfRows", numOfRows)
    String jsonData = result.getBody();
        model.addAttribute( attributeName: "items", items);
    } catch (JsonMappingException e){
    } catch (JsonProcessingException e){
```

#### Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
      <meta charset="UTF-8">
      <title>index</title>
   </head>
   <body>
      <div id="map" style="position:fixed; width:100%; height:100%"></div>
      <script th:inline="javascript">
          var container = document.getElementById('map'); //지도를 담을 영역의 DOM 레퍼런스
         var options = {
             //지도를 생성할 때 필요한 기본 옵션
             center: new kakao.maps.LatLng(35.17976009603529, 129.0750629182266), //지도의 중심좌표.
             level: 5 //지도의 레벨(확대, 축소 정도)
          var map = new kakao.maps.Map(container, options); //지도 생성 및 객체 리턴
          var items = [[${items}]];
          for(var item of items){
             var marker = new kakao.maps.Marker({
                          title: item.animal_hospital,
                          position: new kakao.maps.LatLng(item.lat, item.lon)
             // 마커가 지도 위에 표시되도록 설정합니다
             marker.setMap(map);
      </script>
</body>
```

# Q 3 - 공공데이터를 활용한 서비스 개발

http://localhost:8080/index

