

모던 웹 애플리케이션 개발 I

2023/02/06

임민지

목 차

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

문제 1. 공공 데이터 API 신청 및 확인

회원 가입

회원 가입이 완료되었습니다.

공공데이터포털에서 제공하는 모든 정보를 자유롭게 이용할 수 있습니다.

가입정보

아이디 : swls79 이름 : 임민지 이메일 : mlnjiragong@naver.com

로그인

• 회원가입 완료

공공데이터포털 GO . KR 데이터찾기 국가데이터맵 데이터요청 데이터활용 정보공유 이용안내

로그인

• 로그인 완료

부산광역시_동물병원 현황

부산광역시 관내 동물병원(동물병원, 수의사, 진료번호, 인허가일자 등)에 대한 안내 및 정보를 제공하는 API 서비스

API 정보

분류체계	부금 - 부금자료	제공기관	부산광역시
관리부서명	복지복지정책과	관리부서 연락처	051-888-2361
API 유형	API	데이터포맷	JSON+XML
활용상장	30	지표지	동물병원(수의사) 정보 제공
등록	2022-08-08	수정	2022-08-19
제공부과담당	우로	신청가능 조항	개발목적 : 10,000 / 운영목적 : 동물병원 위치 서비스 신청(연료) 제공
입력항목	개발단계 : 자동생성 / 운영단계 : 자동생성		
이용제한사항	동물병원, 진료, 동물		
참고문서			

API 목록

API /get/AnimalHospital 부산광역시 동물병원 현황

Models

```

getAnimalHospital-Header
getAnimalHospital-body
getAnimalHospital-items
getAnimalHospital-item
  
```

• 부산광역시 동물병원 현황 API 상세

문제 1. 공공 데이터 API 신청 및 확인

개발자정보 상세보기

기본정보

개발자명	부산광역시, 동물병원 연합			장세영
서비스명	미정	신청자명	장세영	가용성명
신청유형	개발자명 일반 신청	자료유형	미정	
발행기간	2023-02-06 ~ 2023-02-06			

서비스정보

개발자명	JSDN+KMS			
End Point	http://open.data.go.kr/2000002/SusanAnimalHospService			

API 환경 또는 API 호출 도구에 따라 인증키가 적용되는 방식에 다를 수 있습니다.
 * 값이 비어 있으면 OAuth2.0을 통한 인증키를 적용하거나 인증하는 것을 사용하지 않습니다.
 * 본도 홈페이지의 발간된 정보를 제공하기 위해 노력하겠습니다.

발행 인증키 (encoding)

발행 인증키 (encoding)

활용신청 상세가능정보

NO	상세가능	설명	발행 도메인	비고
1	동물병원 정보	부산광역시 동물병원 현황	10000	확인

활용신청 상세가능정보

NO	상세가능	설명	발행 도메인	비고
1	동물병원 정보	부산광역시 동물병원 현황	10000	확인

활용정보

활용목적	영 사외의 개발
활용내용	수입 고객

라이선스표시

이동목적범위

공정개발 신청 변경 신청 연장 신청 중지 신청 폐지

- 활용 신청 & 승인

URL: https://open.data.go.kr/2000002/SusanAnimalHospService?serviceKey=at02b43y2GArY9hdF7a4Cn7FseQ24yAUsjg8PF3oG6P1Y0vSCW0Z79WwY

Method: GET

URL Parameters

serviceKey	at02b43y2GArY9hdF7a4Cn7FseQ24yAUsjg8PF3oG6P1Y0vSCW0Z79WwY
mediaType	json
numOfRows	279
URL Parameter Key	Value

Body

```

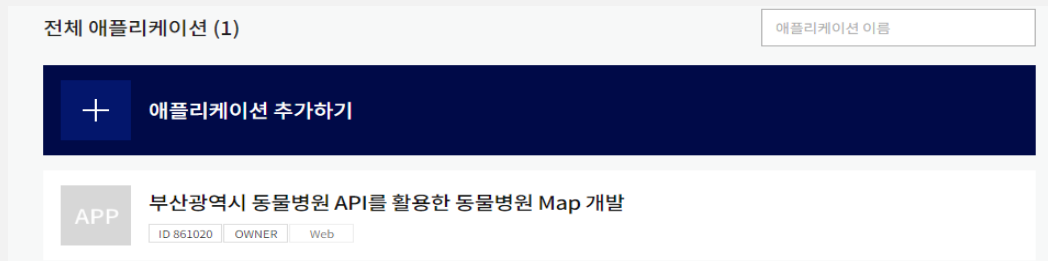
{
  "header": {
    "resultCode": "00",
    "resultMsg": "성공"
  },
  "body": {
    "totalCount": "279",
    "page": "1",
    "items": [
      {
        "id": "1",
        "name": "동물병원 정보",
        "description": "부산광역시 동물병원 현황",
        "domain": "10000",
        "note": ""
      },
      {
        "id": "2",
        "name": "동물병원 정보",
        "description": "부산광역시 동물병원 현황",
        "domain": "10000",
        "note": ""
      },
      {
        "id": "3",
        "name": "동물병원 정보",
        "description": "부산광역시 동물병원 현황",
        "domain": "10000",
        "note": ""
      },
      {
        "id": "4",
        "name": "동물병원 정보",
        "description": "부산광역시 동물병원 현황",
        "domain": "10000",
        "note": ""
      },
      {
        "id": "5",
        "name": "동물병원 정보",
        "description": "부산광역시 동물병원 현황",
        "domain": "10000",
        "note": ""
      }
    ]
  }
}
  
```

- API 테스트(POSTMAN 이용)

2. KAKAO MAPS API 신청 및 확인



- 카카오 맵 API 회원가입 후 로그인



- 개발자 등록 및 앱 생성

2. KAKAO MAPS API 신청 및 확인

APP

부산광역시 동물병원 API를 활용한 동물병원 Map 개발

ID 861020OWNERWeb

Android

Android 플랫폼 등록

iOS

iOS 플랫폼 등록

Web

삭제수정

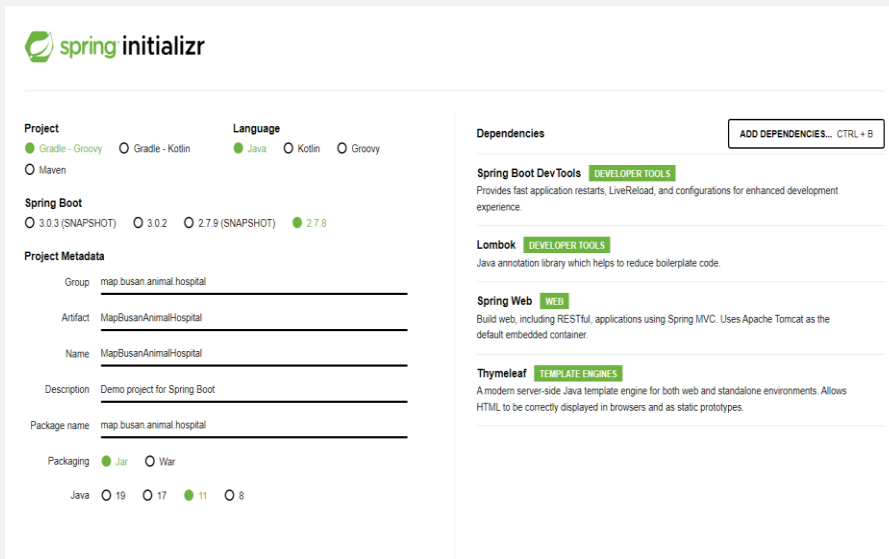
사이트 도메인

http://localhost:8080

• 카카오 로그인 사용 시 Redirect URI를 등록해야 합니다. [등록하기](#)

- 웹 플랫폼 추가

3. 공공데이터를 활용한 서비스 개발



The image shows the Spring Initializr web interface for configuring a new project. The 'Project' section has 'Gradle - Groovy' selected. The 'Language' section has 'Java' selected. The 'Spring Boot' version is set to '2.7.8'. The 'Project Metadata' section includes fields for Group (map.busan.animal.hospital), Artifact (MapBusanAnimalHospital), Name (MapBusanAnimalHospital), Description (Demo project for Spring Boot), and Package name (map.busan.animal.hospital). The 'Packaging' is set to 'Jar' and the 'Java' version is set to '11'. The 'Dependencies' section on the right lists 'Spring Boot DevTools', 'Lombok', 'Spring Web', and 'Thymeleaf' as selected dependencies.

Project

Language: ☒ Java ☐ Kotlin ☐ Groovy

Project: ☒ Gradle - Groovy ☐ Gradle - Kotlin ☐ Maven

Spring Boot: ☐ 3.0.3 (SNAPSHOT) ☐ 3.0.2 ☐ 2.7.9 (SNAPSHOT) ☒ 2.7.8

Project Metadata

Group: map.busan.animal.hospital

Artifact: MapBusanAnimalHospital

Name: MapBusanAnimalHospital

Description: Demo project for Spring Boot

Package name: map.busan.animal.hospital

Packaging: ☒ Jar ☐ War

Java: ☐ 19 ☐ 17 ☒ 11 ☐ 8

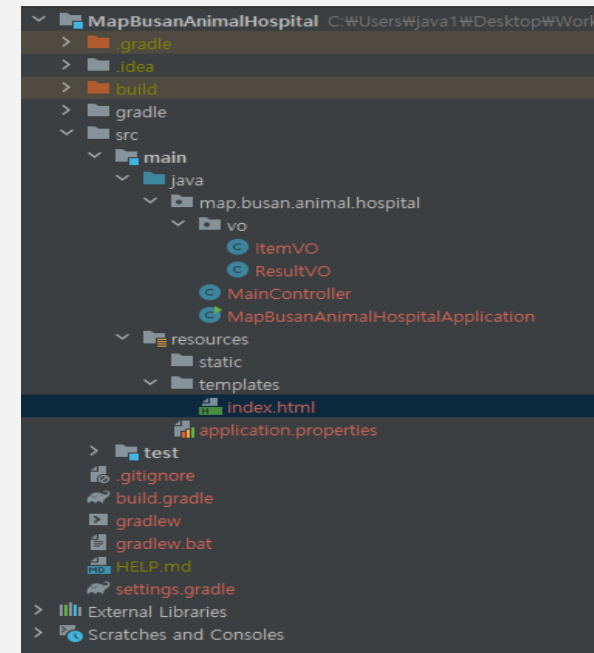
Dependencies ADD DEPENDENCIES... CTRL + B

Spring Boot DevTools DEVELOPER TOOLS
Provides fast application restarts, LiveReload, and configurations for enhanced development experience.

Lombok DEVELOPER TOOLS
Java annotation library which helps to reduce boilerplate code.

Spring Web WEB
Build web, including RESTful, applications using Spring MVC. Uses Apache Tomcat as the default embedded container.

Thymeleaf TEMPLATE ENGINES
A modern server-side Java template engine for both web and standalone environments. Allows HTML to be correctly displayed in browsers and as static prototypes.



기능 구현 & 결과물

부산 동문병원 현황

지도 완성

[illegible]

DevTools - localhost:8000/

DevTools is now available in Korean! **Always match Chrome's language** Switch DevTools to Korean Don't show again

Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Lighthouse Recorder Performance insights

top Filter

```

> A parser-blocking, cross site (i.e. different eU+I=1 script, https://t1.downdc.net/main/d&d/kakao, is invoked via document.write, The load due to poor network connectivity. If blocked in this page load, it will be confirmed in a subsequent console message. See https://www.chromestatus.com/feature/5718547720766976
> A parser-blocking, cross site (i.e. different eU+I=1 script, https://t1.downdc.net/main/d&d/kakao, is invoked via document.write, The load due to poor network connectivity. If blocked in this page load, it will be confirmed in a subsequent console message. See https://www.chromestatus.com/feature/5718547720766976

```

- 갑종현물영성
- 갑종천 물동기르연선
- 나리동물영성
- 덕다수 동물영성
- 달양대 조지내 동물영성
- 돌북 동물영성
- 로마 동합동물영성
- 리다스동물영성
- 리안 동물영성
- 리미동물영성
- 리만사드 유합동물영성
- 리랑리크 동물영성
- 락방천 동물영성
- 량문동물영성
- 면역적외동물영성
- 백스고 동물영성
- 서랑기동물영성
- 상심동물영성
- 선명동물영성
- 솔동물영성
- 소관지동물영성
- 신도시동물영성
- 신하천 동물영성 인연선
- 이아연령 물동계(口)합선
- 이아변기동물영성
- 이아계령 동물영성
- 오조동물영성(口)합선
- 온누리동물영성
- 유안동물영성
- 장산동물영성
- 재송동물영성
- 조각배동물영성
- 전파동물영성(口)합선
- 트라스동물영성
- 투론동물영성
- 태일동물영성
- 해운대 24시 동물영성
- 해운대 플러스동물영성
- 해운대물동기(口)합선
- 해운대조근동물영성
- 향목도원 동물영성

