데이터 레이어 분석

2021년 11월 30일

2021년 2학기 소프트웨어시스템실습

담당교수: 최성종

이름 이정훈

이메일 jeff12074@uos.ac.kr

서울시립대학교 전자전기컴퓨터공학부 2016440101

차 례

0. 코드분석

a. map받아오기 빛 객체 선언

b. 데이터 로드

c. startDataLayer, style

d. Listener

e. 사용한 클라스

1. 추가 설명

a. Ajax

b. JSON

c. GeoJSON

# 코드분석

# map 받아오기 및 객체선언

텍스트, 모니터, 스크린샷, 화면이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

url로부터 GeoJSON을 받아오고, 이를 map 객체로 선언.

네이버 맵의 Map class에 줌(zoom), 로드 시 초기지역 설정 등 다양한 지도 설정을 할 수 있다.

# 데이터 로드

json타입의 데이터를 ajax방식으로 로드 한다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Ajax를 이용하여 네이버의 url에서 받은 json데이터를 이용하여 datalayer을 실행한다.

# startDataLayer, style

startDataLayer를 사용하여 GeoJson을 통해 지도에 표시를 하거나, 지도의 스타일을 바꾸는 등의 작업을 할 수 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

setstyle을 통하여 초기 설정을 불러오고, getproperty를 통하여 값들을 받아낸 후 내부의 색, 선의 색, 선의 두께 등을 리턴하여 설정을 변경할 수 있다.

# Listener

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

addListener을 사용하여 이벤트가 발생할 경우 함수를 실행시키고, feature 객체를 통하여 좌표 경계 반환, 좌표를 이어서 boundary형성, 마우스가 올라가거나 나올 시 어떤 반응을 할 것인지 등을 설정할 수 있다.

# 사용한 클라스

1. naver.maps.Map

직접 지정한 요소들을 지도에 삽입할 수 있게 한다.

2. naver.maps.Event

Eventlistener을 정의할 때 사용한다.

3. naver.maps.data

GeoJSON과 같은 지리공간 데이터를 기반으로 지도위에 표현하는 데이터레이어를 표현할 때 사용한다.

4. naver.maps.Feature

# 추가 설명

1. jQuery-Ajax  
   ajax는 비동기적 요청을 위하여 사용되며, selector과 load 를 사용하여 비교적 쉽게 html의 내용을 변경할 수 있다.
2. JSON  
   JSON은 객체의 특성을 string 형태로 특정 규칙을 가지게 정리한 것이며, 이는 객체가 다른 곳에 사용될 때에 통일화 된 규칙으로 인해 전송, 보관이 용이한 장점이 있다.
3. GeoJSON

GeoJSON 객체는 지리 공간의 데이터를 기반으로 지도위에 표현을 하는 데이터 구조를 말하며, 이를 사용하여 지도위에 점, 선, 도형등을 표현할 수 있다.