



**SVL**  
Seoul Various Lingo

서울의 정보를 각국의 언어로

차승현 김원진 황수환 김경민 김대현

# 목차

## CONTENTS

**01** 서비스 제작 배경 및 필요성

**02** 활용 공공데이터

**03** IA(Information Architecture)

**04** 시연

**05** Trouble Shooting

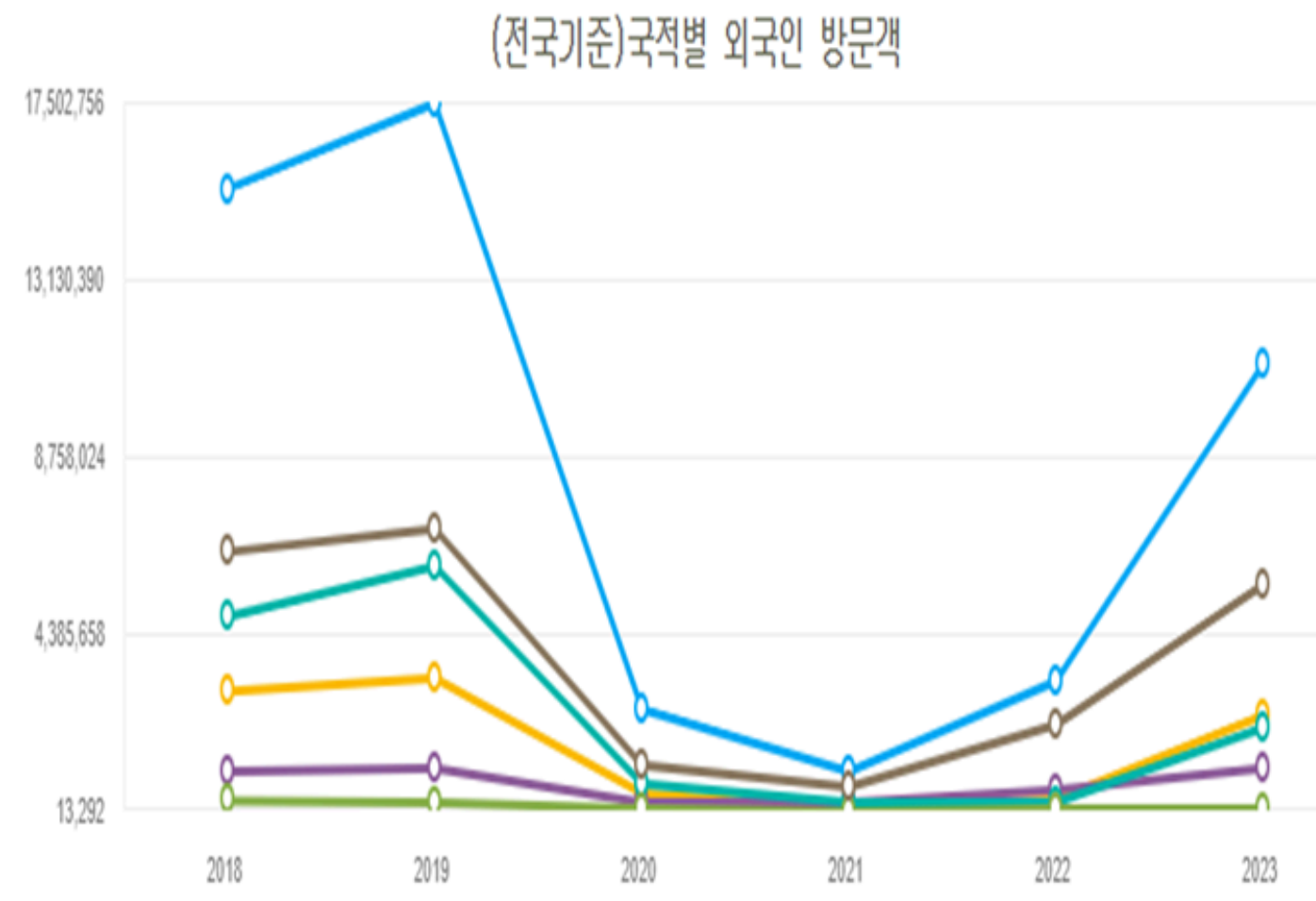
**06** 서비스 활용 방안

**07** 개발 툴

**08** Q&A

# 대한민국 외국인 방문객이 몇 명인지 알고 계신가요?

코로나 시기를 제외한 연도별 평균 방문객 수는 **1100만** 이상입니다.



2018 – 1534만 6879명

2019 – 1750만 2756명

2020 – 251만 9118명

2021 – 96만 7003명

2022 – 319만 8017명

2023 – 1103명 1665명

# ■ 외국인 방문객 언어/의사소통의 불편함

다양한 국적의 외국인들이 서울을 방문하지만 지원하는 언어 시스템에 한계가 있습니다.

전체 외국인 중 언어의  
불편함을 느끼는 외국인

**52.4%**

주요 국가를 제외한 외국인  
(미국, 일본, 중국 등)

**51%**



평소 소통에 어려움이 있는 외국인분들을 위해 다양한 언어를 통해 정보를 제공하면  
보다 편리하게 이용할 수 있지 않을까?라는  
의도를 가지고 기획했습니다.

# 활용 공공데이터 4개

## 음식점

서울관광재단\_다국어식당 기본정보

<https://www.localdata.go.kr/data/15097002/fileData.do?recommendDataYn=Y>

## 숙박시설

외국인관광 도시민박업

<https://www.localdata.go.kr/data/dataView.do>

## 문화유산

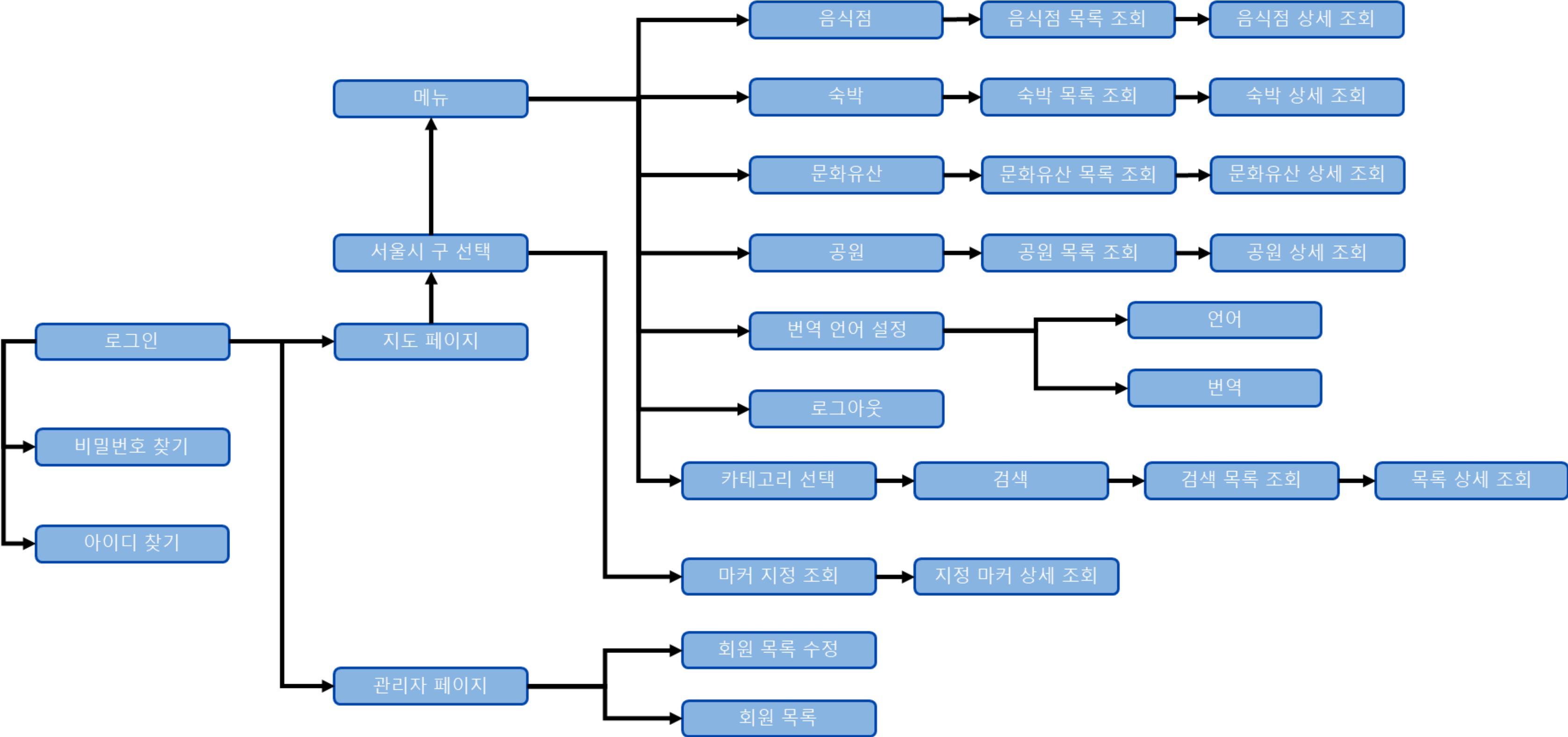
서울시 중구 역사문화자원 집필대상목록 현황

<https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-13366/S/1/datasetView.do>

## 공원

서울시 주요 공원현황

<https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-394/S/1/dataView.do>





**시연이 있겠습니다.**



지도에 선택 지역의 마커를 전부 띄울 때 렉 문제 발생.  
사용자가 보는 시점에서 **드래그 이벤트**를 사용해서  
**마커를 새로 갱신**을 통해 렉 문제를 해결.

지도에서 같은 위치(건물)에 찍히는 마커들 중에서  
최상위 마커만 선택할 수 있는 문제.  
같은 위·경도에 있는 카테고리들을 UI 영역에서  
**메뉴 리스트** 형식으로 나오게 만들어 개선.

지도상에서 특정 지역을 선택하는데 부족함을 느낌.  
서울시 구를 기준으로 **권역별 폴리곤을 생성**하여  
쉽게 해당 지역을 선택할 수 있게 함.

데이터를 호출할 때마다 API를 통해 응답하는 대기 시간이  
너무 길어 테스트 과정에서 불편함을 느낌.  
특히 데이터 중 주소만 있고 좌표가 없는 데이터가 있어서  
이를 파이썬을 바탕으로 **Kakao API**에서 **주소를 좌표로 변환**  
**해주는 restful api**를 활용하여 부족한 데이터를 채워서 서비  
스에 맞는 JSON 데이터를 완성 후 DB에 적용.

사용자의 줌 인/아웃 이벤트를 발생시켰을 때 해당 시점에서  
많은 마커들이 보여서 렉이 발생하는 문제.  
**Zoom\_changed 이벤트**를 감지하여 지도의 레벨을 가져와  
특정 **레벨 안에 있을 때와 초과하였을 때**를 나눠 마커를 보이  
게 하거나 숨기게 하여 문제를 해결.

서비스 활용 방안

1. 편의성 제공

다양한 언어로 정보를 제공함으로써 외국인이 서울에서의 생활 및 여행을 더 편리하게 만들어줄 수 있다.

2. 지역 정보 제공

서울시 권역별 데이터를 제공하여 원하는 구를 선택하면 해당 지역의 정보를 쉽게 찾아볼 수 있다.

기대 효과

1. 관광 범위 확장

언어의 장벽을 해소함으로써 외국인이 잘 알지 못하는 서울의 골목 등 관광 범위의 확장을 기대할 수 있다.











2. 접근성 및 인지도 향상

관광 범위가 확장되면서 서울 내 외국인이 잘 알지 못하는 골목 등의 접근성이 높아지고, 방문이 잦아지면서 인지도도 향상될 것을 기대할 수 있다.

3. 관광객 유치 증대

다양한 언어로 정보를 제공하면 외국인 관광객들이 서울 방문에 대한 접근성이 높아져 관광객이 증가하는 효과를 기대할 수 있다.

# SVL 개발시 사용된 개발 툴

Database	Cloud	Tools	Web	API	Server
 MySQL	 CloudType	 Visual Studio Code   Mysql workbench	 HTML   CSS	 KakaoMap API   Chat GPT API	 NodeJS   JavaScript



**Q&A!**



Thank you