



HanBang

NHYC
지도교수

김남윤 교수님

팀원

김다현

안현호

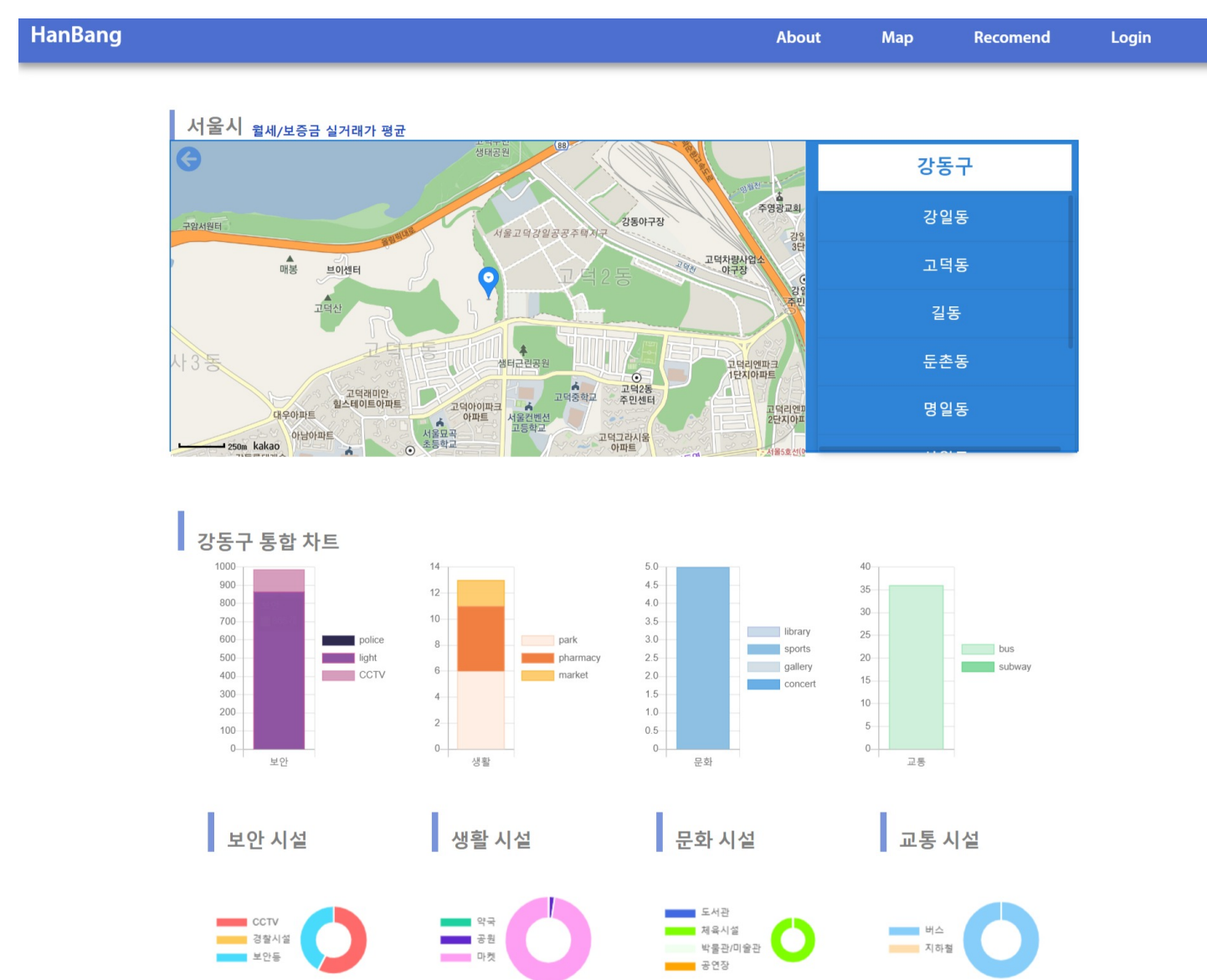
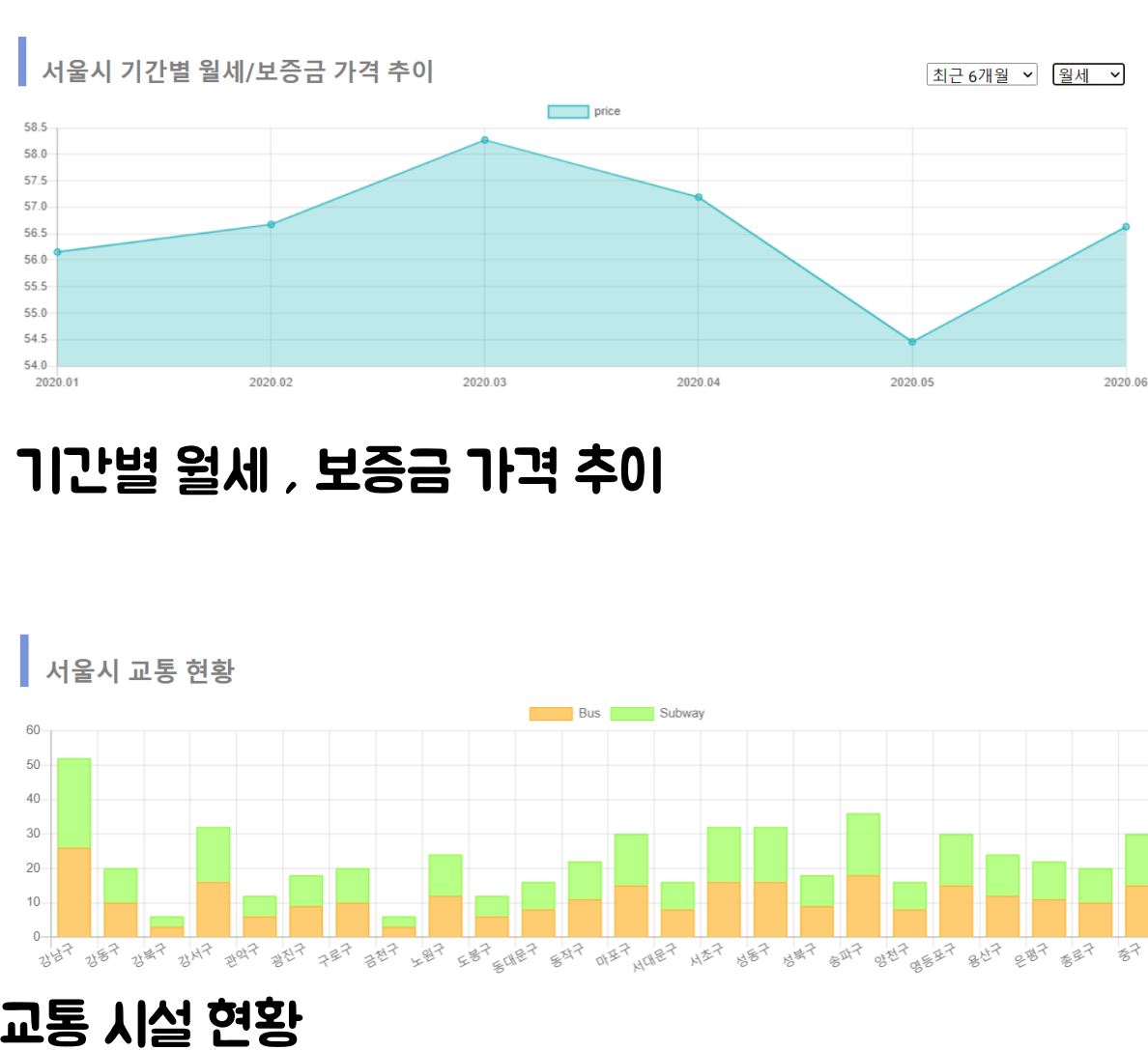
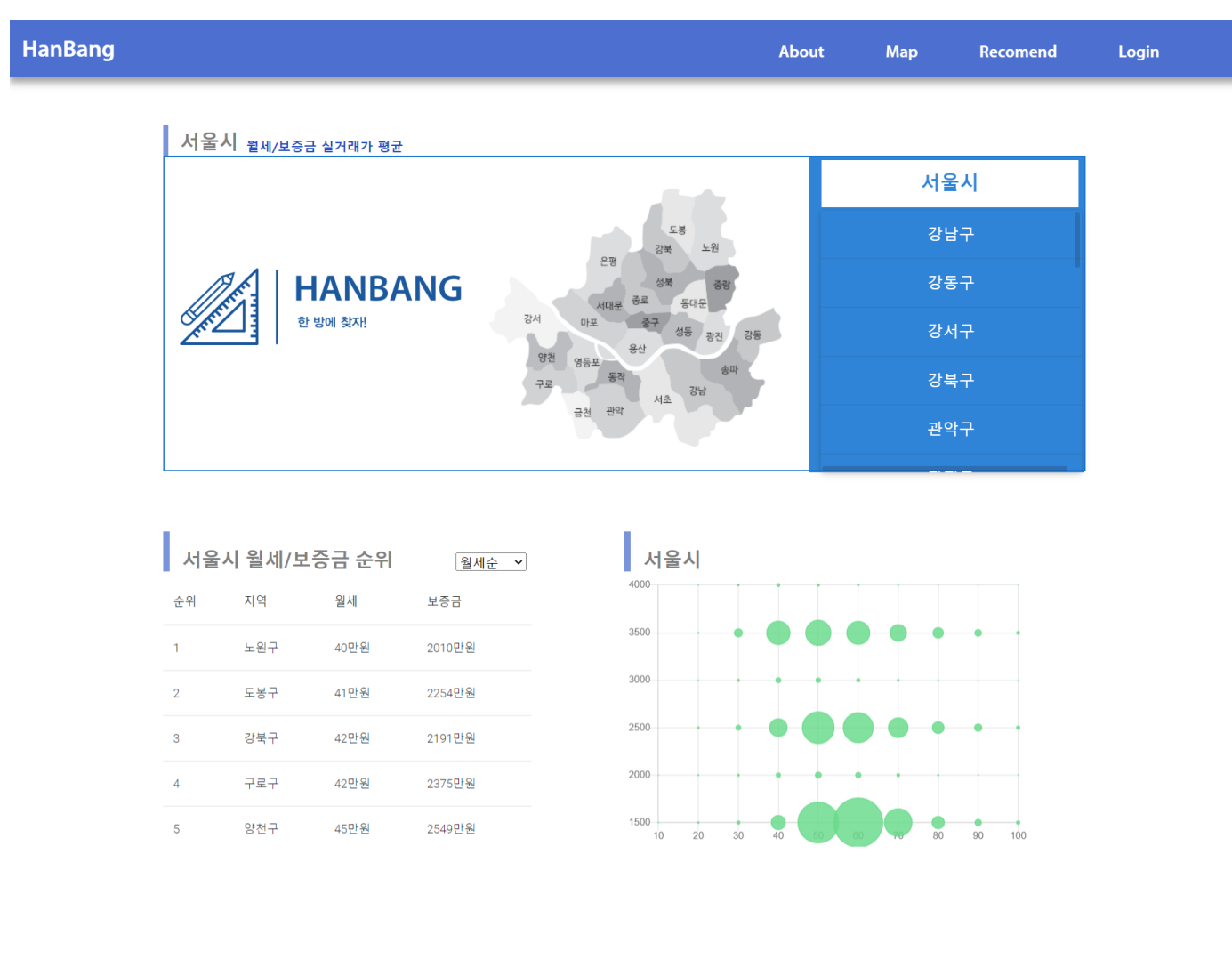
이호윤

전재경

공공 API를 활용한 대학생과 1인 가구를 위한 주거지역 분석 및 추천 시스템

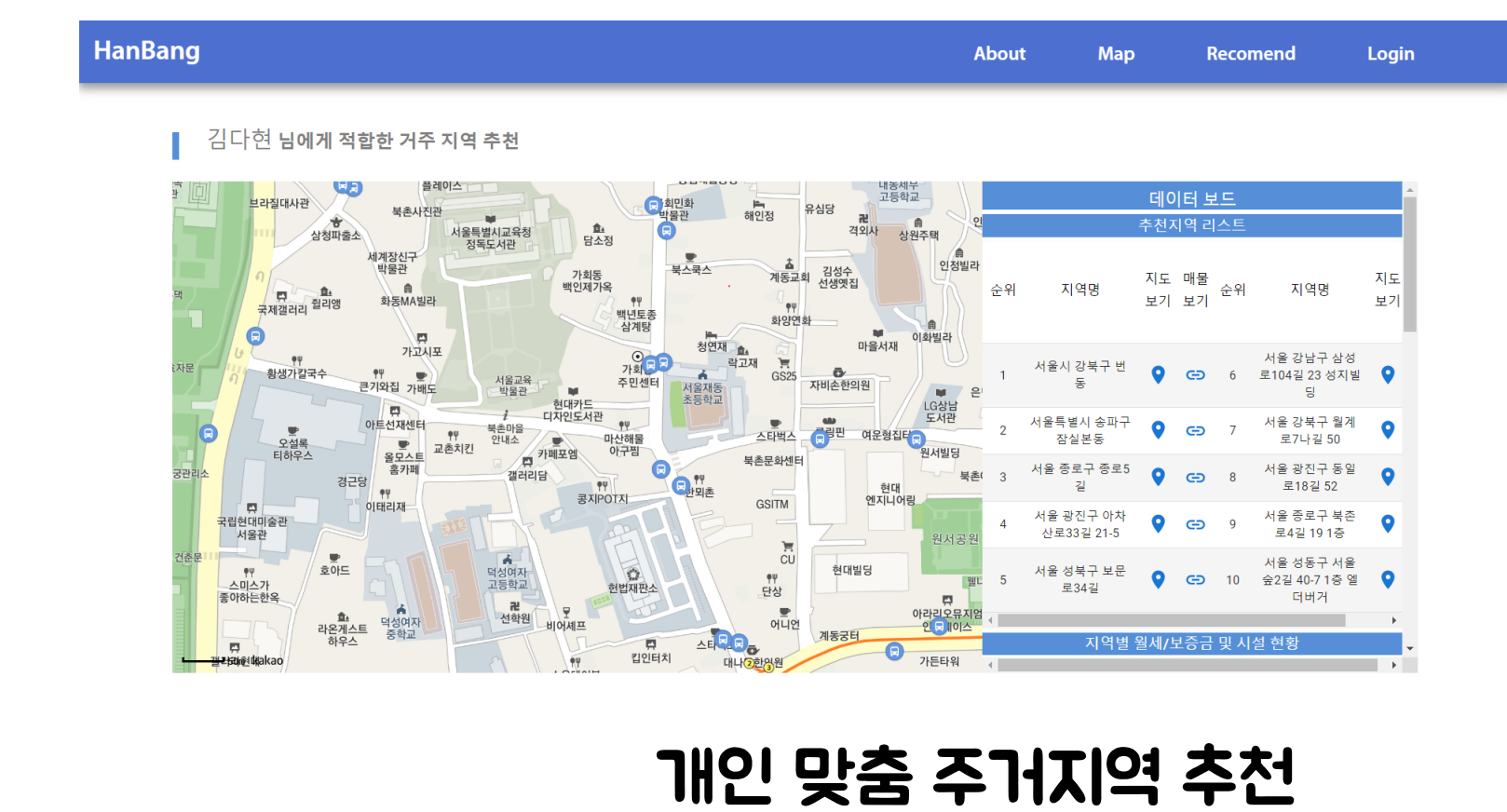
각 지역에 대한 보안 시설, 문화 시설, 생활 시설, 교통 시설의 서울시 분석/통계 자료를 한눈에 알아보고,
중요시하는 조건을 고려하여 주거지역을 추천해주는 것을 목표로한
대학생과 1인가구를 위한 주거지역 분석 및 추천 시스템 작품이다.

Program Architecture

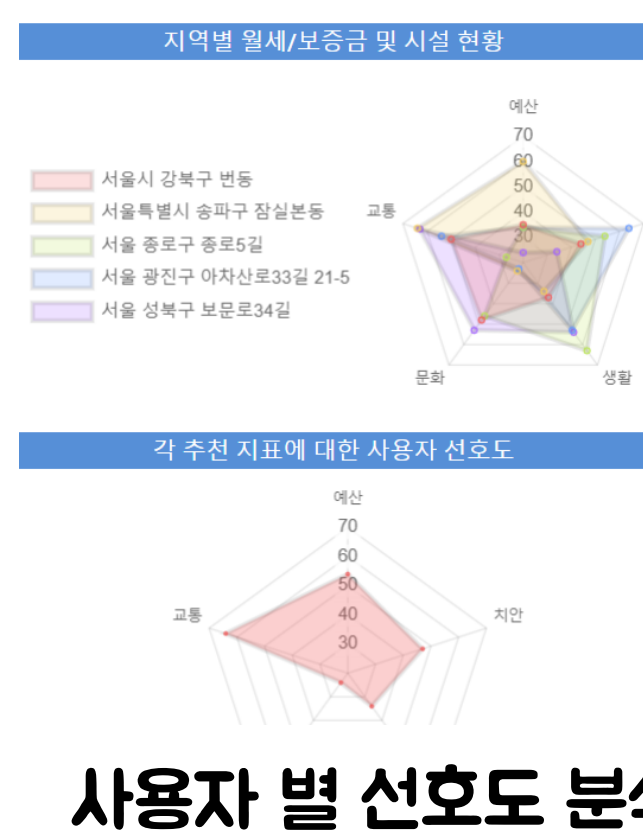


서울시와 행정구역의 데이터를 차트로 제공

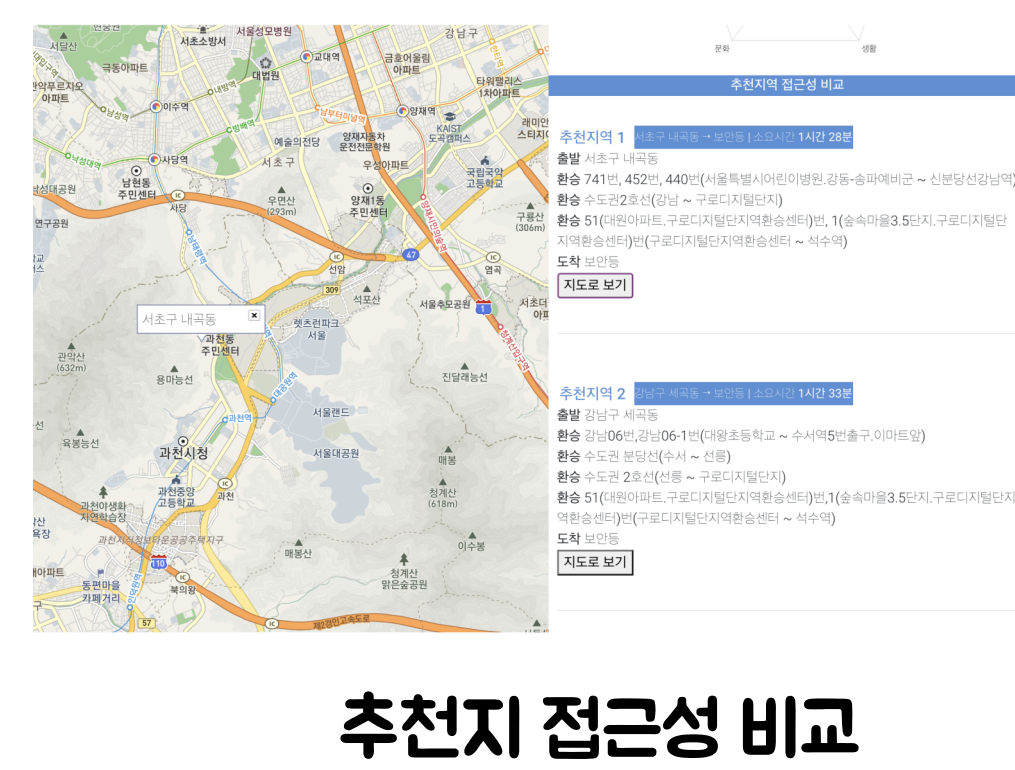
법정 동 별 통합 차트, 지수 차트 제공



개인 맞춤 주거지역 추천

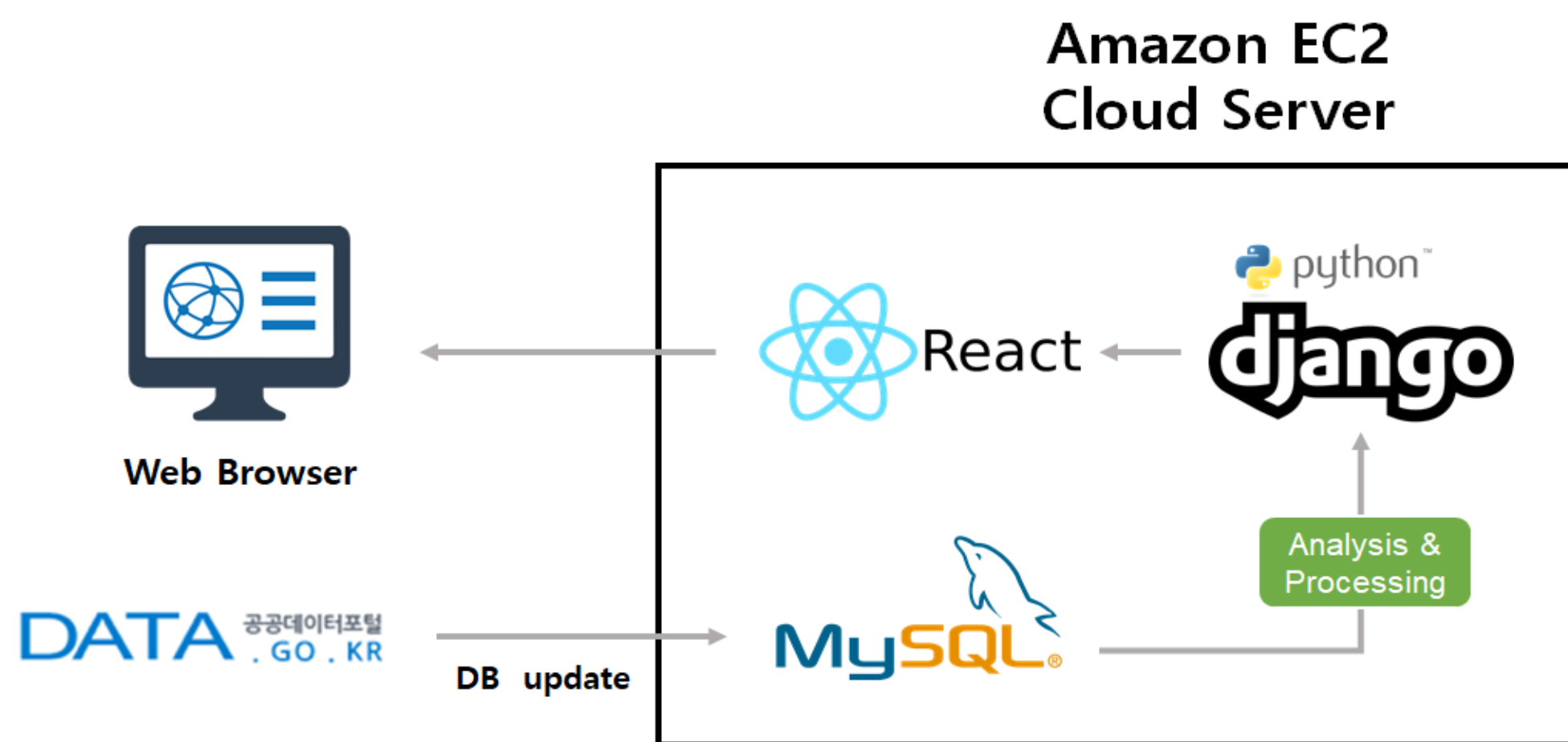


사용자 별 선호도 분석



추천지 접근성 비교

System Architecture



Expected Effect

1. 서울의 각 지역에 대한 분석 / 통계 자료 제공
 - 공공 API 및 공공 데이터로 제공되는 서울시 관련 자료를 구/동 별로 한눈에 보이도록 제공
2. 사용자의 기준을 바탕으로 한 주거지역 추천
 - 주요 방문 장소, 가격 등에 대해 사용자가 원하는 기준과 사용자 선호도를 기준으로 최적의 주거지역을 추천



Related technology

React, Pandas, Django

Development tools

VSCode, PyCharm, Zeplin, Sketch