**공공 데이터 기반 주거지 추천 프로그램 (프로젝트명: 나혼자 찾는다)**

- 개요: 사용자의 요구에 알맞은 주거지 추천

- 동기: 학업이나 취업 목적으로 서울에 올라와 지리를 잘 모르는 1인 가구를 위해 사용이 편리하도록 상용화된 콘텐츠가 미비함

- 사용자 요구

1) 교통: 회사나 학교에 접근이 편리한 위치

2) 예산: 보증금, 월세 예산 범위 내의 매물

3) 편의시설: 마트, 음식점, 병원, 카페, 문화시설 등이 인접한 위치

4) 유동인구: 연령대별, 성비별 밀집도

5) 안전: 범죄 발생 빈도, 안심 귀갓길 분포도

- 구체 방안

1) 서울 지역 내의 공공 데이터 활용 (공공데이터포털 data.go.kr등)

# 교통 자료

# 전월세가 자료

# 마트, 음식점등 업소 자료

# 연령, 성별에 따른 유동인구또는 거주자 자료

# 범죄발생빈도, 안심귀갓길 자료

# 조건에 따라 다양한 자료 활용(문화시설, 환경, 안전등)

2) 알고리즘 개발

# 데이터 분석을 통해 매물과 기타 조건을 충족하는 범위의 주거지 추천

# 주거지와 학교 또는 직장으로의 경로에서 교통데이터를 기반으로 교통체증 시간대 예측

3) 인터페이스

# java, spring boot 활용

# 웹 기반 인터페이스

# 네이버 지도 api 활용

# 바 인터페이스를 통해 사용자가 설정을 조절하고 이에 맞게 지도 내에서 주거지 추천

# 지역 클릭시 지역 내 데이터 분석 자료 확인 가능하게 설계

# 데이터 분석 자료를 그래프를 통해 시각적으로 보기 쉽게 구현

구현 예시)

지도이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명