

데이터마이닝 주제선정 5조

(외국인들의 거주지역에 따른 인프라구축 제안)

2023년 10월 31일

박원석(60191920)

임채윤(60191959)

최민석(60191976)

1. 주제 선정 이유

외국인 거주자의 증가로 인프라 개선을 위한 데이터 분석을 통해, 외국인들이 물리는 지역을 식별하고 거주지 인프라 구축을 제안하여 내국인과 외국인간에 상호 혜택을 얻을 수 있는 기회를 창출하고 이를 통해 차이나타운 또는 코리아타운 유사 지역 생성을 고려하고 있습니다.

2. 팀원 별 역할

전체적으로 데이터 분석 및 시각화를 할 것입니다.

- 박원석 : 탐색 및 표준화
- 임채운 : 표준화 데이터 활용 및 정제
- 최민석 : 이슈 뉴스 및 논문 자료 조사

3. 분석 방향

외국인 별 주요 거주지 및 거주 현황을 파악하고 이를 바탕으로 외국인 별 특성에 맞는 복지, 종교, 지원등에 관한 시설등 필요한 인프라를 개발구축을 제안해보려고 합니다. 해당 지역에 거주 중인 외국인들의 삶의 질과 한국에 대한 긍정적 인식과 상권 해소와 같이 긍정적인 효과가 발생할 것이라고 생각하여 이를 중심으로 데이터를 파악해보려고 합니다.

이에 따라 거주 중인 외국인들의 현황 데이터를 파악할 것이고, 주변 지역에 부족한 시설과 필요한 시설을 나타내는 데이터를 이용하여 적절한 시설 유치를 목적으로 데이터를 분석할 예정입니다.

분석 별 방향을 적어보았습니다.

1. 외국인 인적정보 조사 및 분포도 파악

외국인 거주자의 국적, 연령, 성별, 직업 등 인구 특성을 조사하고 그에 따른 지역 분포를 파악합니다.

2. 거주지역 패턴 파악

외국인 거주자의 주거 패턴을 분석하여 어느 지역에 주로 거주하는지 확인하고 인프라 부족 현황을 분석합니다.

3. 인프라 수준 평가

각 지역의 교통, 의료, 교육, 문화 시설, 종교 등의 인프라 수준을 평가하고 외국인에게 필요한 부분을 분석합니다.

4. 외국인 거주자의 요구 분석

외국인 거주자가 실제로 무엇이 불편한지 신문기사나 관련 데이터를 찾아보려고 합니다.

5. 지역별 인프라 제안

데이터 분석 결과를 기반으로 외국인 거주자가 많이 거주하는 지역에 필요한 인프라를 분석해보려고 합니다.

6. 관련 지역 분석

차이나타운 또는 이태원, 명동과 같이 이미 외국인들이 많은 지역에 무엇이 있는지 분석하려고 합니다.

7. 데이터 시각화:

앞선 6가지를 바탕으로 분석 결과를 그래프, 지도 등을 나타내어 지역별로 나타내 볼 생각합니다.

4. 기대 효과

외국인 거주지 현황 데이터와 해당 지역 주변의 인프라 데이터를 파악 후 분석하여 해당 지역에 필요한 인프라의 예상 수요와 효율적인 위치 선정이 제안이 목표입니다.

한국 내 거주하는 외국인들의 삶의 질 향상과 한국에 대한 외국인들의 인식 개선, 부가적으로는 새로운 관광지 개설과 이에 따른 관광객 유치 등의 요소까지 기대할 수 있습니다.