

| 2024년 「청소년데이터」 분석·활용 공모전 분석요약서 |   |     |                 |
|--------------------------------|---|-----|-----------------|
| 제안<br>자명                       | 이름  | 연락처 | (휴대폰)<br>(전자우편) |
| 작 품<br>명                       | 청소년 수련활동 프로그램 분포와 접근성 분석을 통한 활성화 방안 제안  |     |                 |
| 분석<br>배경<br>및<br>목적            | <p>청소년 수련시설에 보급형 프로그램을 확대 보급하면서 청소년 수련활동의 활성화 분위기가 조성되고 있다. 그러나 청소년 수련시설은 지역별 프로그램 분포와 접근성에서 격차가 발생하고 있으며, 특히 지방 수련원은 프로그램 다양성 부족, 낮은 인지도, 불편한 접근성으로 인해 활용도가 저조한 상황이다. 연구에 따르면, 청소년 수련활동에 대한 인지도는 낮으며 (20.1%가 전혀 모름, 51.5% 조금 알고 있음), 이는 수련원이 청소년 활동 공간으로서의 역할을 충분히 수행하지 못하고 있음을 보여준다. 따라서 지방 청소년의 참여율을 높이고, 프로그램의 다양성과 접근성을 개선하기 위한 해결책이 필요하다. 지역별, 연령별 프로그램의 분포 및 접근성에 편차가 존재하고, 이를 데이터 기반 분석을 통해 확인하고 이를 해결할 수 있는 청소년 수련활동 프로그램 활성화 방안을 제시하고자 한다.</p>  |     |                 |
| 분석<br>내용                       | <p>1.현재 청소년 수련활동 프로그램 현황 분석: 지역별, 연령별 프로그램 분포를 분석한다.</p> <p>2.접근성 문제 분석 및 개선 방향 도출: 수련시설과 학교 간 거리를 계산하고, 접근성 수준을 분석하여 참여율에 미치는 영향을 파악한다. 이를 통해 셔틀 버스 운행 등 지방 청소년 수련원 접근성 강화 방안을 모색한다.</p> <p>3.활성화 방안 제안: 분석 결과를 바탕으로 지방 청소년 수련원의 활성화를 위한 초·중고 맞춤형 교육 프로그램 설계, 지역사회와 연계한 협력 모델 등 구체적인 실행 방안을 제시한다.</p>  |     |                 |
| 분석<br>방법                       | <p>0. 활용 데이터 및 전처리 과정 :</p> <p>청소년수련활동 인증 프로그램 목록 현황 데이터, 초·중고 학교 위치 데이터, 청소년 인구 추이 데이터, 시·군·구별 인구 이동 현황 데이터를 기반으로 지역별 청소년 수련활동 프로그램 분포와 접근성을 파악하고자 한다.</p> <p>청소년수련활동 인증 프로그램 데이터는 현황상태 칼럼에서 값이 "인증"인 데이터 필터링, 인증일 인증 종료일을 datetime 형식으로 변환, 참가인원 문자형에서 수치형으로 변환, 초·중고 학교와의 접근성 비교를 위해 수련원 주소를 위도, 경도로 변환 등의 전처리 과정을 거쳤다.</p> <p>1. 지역별 프로그램 분포</p> <p>: 지역별 프로그램 수 분포를 파악해본 결과, 수도권 집중 현상을 확인할 수 있었고 광역시와 지방에서의 프로그램 활성화가 필요한 것을 확인했다.</p> <p>2. 지역별 참여 인원 분포</p> <p> 시도별 청소년 프로그램 참석 인원과 해당 시도별 청소년 인구 수 대비 프로그램 참석하는 비율을 계산하여 수도권과 지방 지역의 유의미한 차이가 있음을 알 수 있다. 수도권 보다 지방이 청소년 인구수 대비 참여율이 높으므로 지방에서의 청소년 프로그램의 가치가 더 높게 평가되고 있다.</p> <p>3. 전남 청소년 인구 현황</p> <p>인구 소멸 위험도가 가장 높은 지자체 59곳 중 13곳이 전라남도이며, 전국에서 가장 많다.</p> <p>인구 유출의 가장 큰 원인 중 하나인 교육을 해결하기 위해, 전라남도를 선정하여 수련시설과 학교 접근성을 보았다.</p> <p>4. 수련시설과 학교 접근성 분석</p> <p>지역별 수련 시설과 학교의 분포 및 반경 내 학교 수 데이터를 사용했다.</p> <p>전국 초·중고 학교, 수련시설의 위·경도 데이터를 태블로에 시각화하여 위치를 표시했고 각 수련시설 반경 2km내 학교 평균 거리와 학교 수를 표시하고, 기관명/지역별/반경별로 시각화 및 반경외 학교는 보이지않게 필터링 처리하였다.</p> <p>서울특별시</p> <p>서울 내 88%이상 학교가 수련시설 반경 2km내 위치해있다, 학교와 수련시설 위치가 조밀하게 모여있음을 확인 가능 하다.</p> <p>전라남도</p> <p>수련시설 2km 반경내 학교수가 적고, 도심지 일부(=특정 지역)에만 학교와 수련시설이 분포해있음, 접근성이 떨어져 시설이 고르게 분포해 있지 않다.</p> |     |                 |

