어린이 자녀를 둔 대전광역시 학부모를 위한 소아청소년과 대기 현황 공유 서비스

A-2 오픈런

|  |  |
| --- | --- |
| **I** | **팀 소개** |

저희는 기획, 디자인, 벡엔드, 프론트엔드로 구성된 4인 팀이며, 대전시 내 소아과 오픈런 문제를 해결하기 위해 어린이 자녀를 둔 대전광역시 학부모를 위한 소아과 대기 현황 공유 서비스를 개발한 오픈런팀 입니다. 저희 팀은 어두운 색 옷을 입는 것을 좋아하고 갤럭시와 아이폰 사용 비율이 1:1로 공평한 사회를 생각하는 팀입니다. 서버 프레임으로 go를 사용하고 있고, 프론트 프레임으로 react를 사용하고 있습니다.

|  |  |
| --- | --- |
| **II** | **데이터 분석 이유** |

최근 어린아이의 부모들 사이에서 소아청소년과 오픈런 문제가 발생하는 것을 보고 원인을 분석하기 위해 지역 내 인구와 소아청소년과 수를 분석하였습니다. 인프라가 집중된 서울시 내 데이터를 비교 분석하여 대전시는 얼마나 소아청소년과 오픈런 피해를 보고 있는지 분석하고자 했습니다. 분석을 위해 서울시에서 제공한 ‘2021년도 서울시 자치구별 나이별 인구 (추계인구) 통계’ 데이터를 받아 자치구별로 18세 이하 인구수를 분석하고 HIRA 빅데이터 개방 포털에서 2021년도 전국 병·의원 및 약국 현황 데이터를 받아 서울시 내 자치구별 소아청소년과 수를 분석하여 자치구별 인구수 대비 소아청소년과 수를 분석하였습니다. 같은 방식으로 대전시 각 자치구에서 제공하는 2021년도 소아청소년과 인구를 자치구 홈페이지에서 데이터를 받아 분석하였습니다. 서울시 소아청소년과 수를 비교한 방법과 소아청소년과 HIRA 빅데이터 개방포털에서 같은 데이터 내에서 대전시 소아청소년과 수를 찾았습니다. 데이터 분석 과정에서 병원과 의원을 분리하여 비교 분석했으며, HIRA에서 받은 전국 병·의원 및 약국 현황 데이터가 동일한 의원이 여러 종목으로 등록한 현상을 찾아 과목별 전문의 수가 0보다 큰 값들만 추출하여 분석하였습니다.

|  |  |
| --- | --- |
| **III** | **데이터 분석 및 시각화 결과** |

데이터 분석한 결과 서울시는 2021년도 소아청소년과 의원의 수가 553이고, 의원과 병원의 수를 합한 수는 626개였습니다. 송파구에 57개의 의원으로 가장 많이 지역 내 보유하고 있었으며, 종로구가 4개로 가장 적게 보유하고 있었습니다. 서울시 인구수 대비 의원 수를 비교한 결과 1,330,570중 553개로 0.0416% 비율과 인구수 대비 병원 + 의원 수는 626개로 0.0471%가 나왔습니다. 대전시는 서구가 24개로 가장 많이 보유하고 있었으며, 동구가 7개로 가장 적게 보유하고 있었습니다. 대전시는 인구수 대비 소아청소년과 의원의 수가 비례적인 값을 가지고 있다는 것을 확인하였으며, 구도심과 신도심 사이의 인구수 격차로 소아청소년과 의원의 수도 차이가 있는 것을 확인했습니다. 대전시 인구수 대비 의원 수를 비교한 결과 231,582명 중 70개로 0.0302%였으며, 인구수 대비 병원 + 의원 수는 93개로 0.0402%를 보였습니다. 서울시와 대전시를 비교한 결과 대전시는 서울시와 비교하면 0.01% 정도 부족하였으며, 평균적으로 대전시 자치구마다 2 ~ 5개의 소아청소년과가 부족한 것으로 확인했습니다.

|  |  |
| --- | --- |
| **IV** | **(선택) 서비스 주제 설명** |

대전시 내 소아청소년과 오픈런 문제를 해결하기 위해 개발된 어린이 자녀를 둔 대전광역시 학부모를 위한 소아청소년과 대기 현황 공유 서비스는 지역 내 학부모들이 직접 소아청소년과 인원 상태를 확인하고 서로 공유하는 커뮤니티 플랫폼입니다. 적절한 인원 분배를 위해 소아청소년과에 방문한 학부모들이 다른 학부모들이 시간 낭비를 하지 않도록 소아청소년과 대기 현황을 공유하고 서로 소통하여 서로에게 이익을 줄 수 있는 서비스입니다.