

학대피해 장애 아동쉼터 증설

목차

01 분석 배경

02 데이터 전처리

03 데이터 분석

04 분석결과

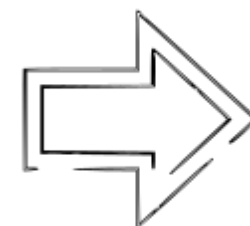
05 기대효과

06 한계점

07 활용데이터 및 참고자료

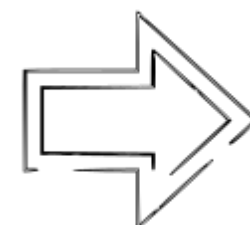
01 분석 배경

현재 학대피해 장애아동은 2021년 기준 전체 학대피해 아동의 18.4%에 달하며 매년 늘어나고 있다.



학대 피해 아동 중
학대피해 장애 아동의 증가 추세

전국의 학대 피해 아동을 일시적으로 보호해주는 쉼터는 60곳, 학대 장애인을 일시 보호해주는 시설은 7 곳이다. 학대당한 장애아동을 전문적으로 보호해주는 시설은 한 곳도 없다. 전국 아동보호전문기관에서 학대 장애아동을 보낼 곳이 마땅치 않아 발을 동동 구르는 이유다.



학대 피해 장애 아동은
증가하고 있지만
그들을 위한 시설은 미비

01 분석 배경

장애아동학대 현황



장애아동학대

전체 학대사례 중 **13.2%**

학대행위자 **48.9%**가 부모

전체 학대 사례 중 13.2%가 장애아동학대
(2020년도 기준)

아동복지법 제15조는 학대 피해 아동의
즉각 분리가 필요한 경우를 규정
-> 동일한 학대 사례가 2회 이상 신고되었거나.
재학대 가능성이 높은 경우가 대표적

그러나 장애아동은 즉각 분리되어도
보호받을 곳이 현저히 부족

01 분석 배경



학대피해 장애아동쉼터란?

학대 피해를 당한 만 18세 미만의 장애아동을
가해자로부터 분리해 긴급보호하는 비공개 시설

입소한 피해 장애아동은
쉼터에서 임시 보호를 받으며
상담과 심리치료 지원, 등·하교등 교육 지원, 일상 복귀 지원 등
필요한 서비스를 제공받는다

01 분석배경

연구 주제

서울시를 기준으로 학대 장애 아동 쉼터 개설 및 입지선정

연구 주제 타당성

✓ 2021년, ‘장애인복지법’ 개정으로 쉼터 설치를 위한 법적 근거가 마련

✓ 지난해 4월 서울시는 보건복지부가 실시한 학대 피해 장애아동 쉼터 설치 사업 대상자로 선정

✓ 지원금 예산 확보되어져 있음

○ 국비 지원단가

- 신축 사업

• 지원기준(2023년)

구분	지원단위	지원액	
		연면적*(a)	지원단가(b)
피해장애아동 쉼터	1개소/ 4인	240㎡	1,397천원

* 연면적은 최대지원 면적을 정한 것이며, 실제면적을 기준으로 지원함

02 데이터 전처리

데이터 수집

국토교통부 실거래가 공개 시스템
서울시 빅데이터 캠퍼스
서울 열린데이터 광장
공공데이터포털



PYTHON

API 활용해 도로명 주소 변환

경찰서 위치 및 실거래가 데이터
파생변수 addr열
=> 공개 API 활용해 위도&경도 변환

파생변수 생성

날짜열 합치기 년월 + 일 = date
시군구+도로명주소 = addr

데이터 정제

결측치 제거
미사용 열삭제

03 데이터 분석

학대피해 장애 아동 쉼터 필수 고려 사항

○ 국비 지원단가

- 신축 사업

• 지원기준(2023년)

구분	지원단위	지원액	
		연면적*(a)	지원단가(b)
피해장애아동 쉼터	1개소/ 4인	240㎡	1,397천원

* 연면적은 최대지원 면적을 정한 것이며, 실제면적을 기준으로 지원함

• 기존 시설의 부지(동일법인 시설부지 포함) 내 시설 신축사업은 지원대상 제외

• 지역사회 내의 아파트 등 기존 건물 매입비로 지원 가능

예산 : 1개소당 지원단가 1,397천원 => 6억

연면적 : 100㎡ 이상 240㎡ 이하

다. 설치 기준

(1) 원칙

○ 건축물의 연면적은 최소 100㎡ 규모 이상으로 거실, 상담실, 화장실, 조리실, 의무실, 집단활동실, 비상재해대비시설, 그 밖에 입소장애인의 거주 및 생활 지원에 필요한 시설을 갖추어야 함

○ 남녀 혼성시설 설치는 불가하며 남아전용 또는 여아전용으로 설치하여 적절한 보호환경을 조성하여야 함.

(2) 입지조건

○ 신규설치 및 이전 쉼터는 50m 주위에 「청소년보호법」 제2조제5호(나목3호 제외)에 따른 청소년 유해업소가 없는 곳에 설치. 다만, 「청소년보호법 시행령」 제5조제3항 단서에 따른 업소(청소년실을 갖춘 청소년의 출입을 허용하는 노래 연습장업)가 있는 부지에 설치 가능

입지조건 : 쉼터 50m 주위에 청소년 유해 업소x

=> 유사한 입지조건을 가진 어린이집 데이터 활용

03 데이터 분석

학대피해 장애 아동 쉼터 추가 고려 사항



1. 경찰서 위치데이터

- ✓ 서울시의 총 범죄 관리 밀도 중 61%는 파출소와 지구대의 평균 출동 시간인 4분 내에서 서비스 받고 있음.
- ✓ 학대피해 장애아동들의 안전 및 보호 관리가 필수적
- ✓ 근방에 경찰서가 있다는 사실자체로도 피해자들의 심리적 안정성 ↑



출동시간을 고려해 경찰서 반경
200미터로 입지 가능 지역 필터링



2. 문화공간 데이터

- ✓ 장애인들이 문화활동에 불만족하는 경우 그 주된 이유에 대해서는 '이동의 불편(15.2%)'이 3위를 차지함.
- ✓ 문화 소외계층이라 할 수 있는 장애인의 문화 향유 기회 확대를 위해선 우선적으로 이동 편의의 개선이 필요



접근성을 고려해 문화공간 반경
200미터로 입지 가능 지역 필터링

03 데이터 분석

시계열 예측 시도

Out[252]:

SARIMAX Results

Dep. Variable:	cost		No. Observations:	12326		
Model:	SARIMAX(1, 2, 1)		Log Likelihood	-139907.945		
Date:	Fri, 03 Nov 2023		AIC	279829.889		
Time:	12:04:25		BIC	279881.825		
Sample:	0		HQIC	279847.288		
- 12326						
Covariance Type:	opg					
	coef	std err	z	P> z	[0.025	0.975]
area	205.8814	6.552	31.422	0.000	193.040	218.723
x	2.802e+04	2759.036	10.154	0.000	2.26e+04	3.34e+04
y	-5.572e+04	3960.960	-14.067	0.000	-6.35e+04	-4.8e+04
date_1	-0.0702	0.015	-4.532	0.000	-0.101	-0.040
ar.L1	-0.4910	0.011	-42.864	0.000	-0.513	-0.469
ma.L1	-0.9999	0.017	-58.082	0.000	-1.034	-0.966
sigma2	5.647e+08	0.006	8.8e+10	0.000	5.65e+08	5.65e+08
Ljung-Box (L1) (Q):		323.49	Jarque-Bera (JB):		56.38	
Prob(Q):		0.00	Prob(JB):		0.00	
Heteroskedasticity (H):		1.04	Skew:		-0.15	
Prob(H) (two-sided):		0.18	Kurtosis:		2.85	



✓ Log Likelihood => 마이너스 수치로 낮게 나와 모델 정확도 ↓

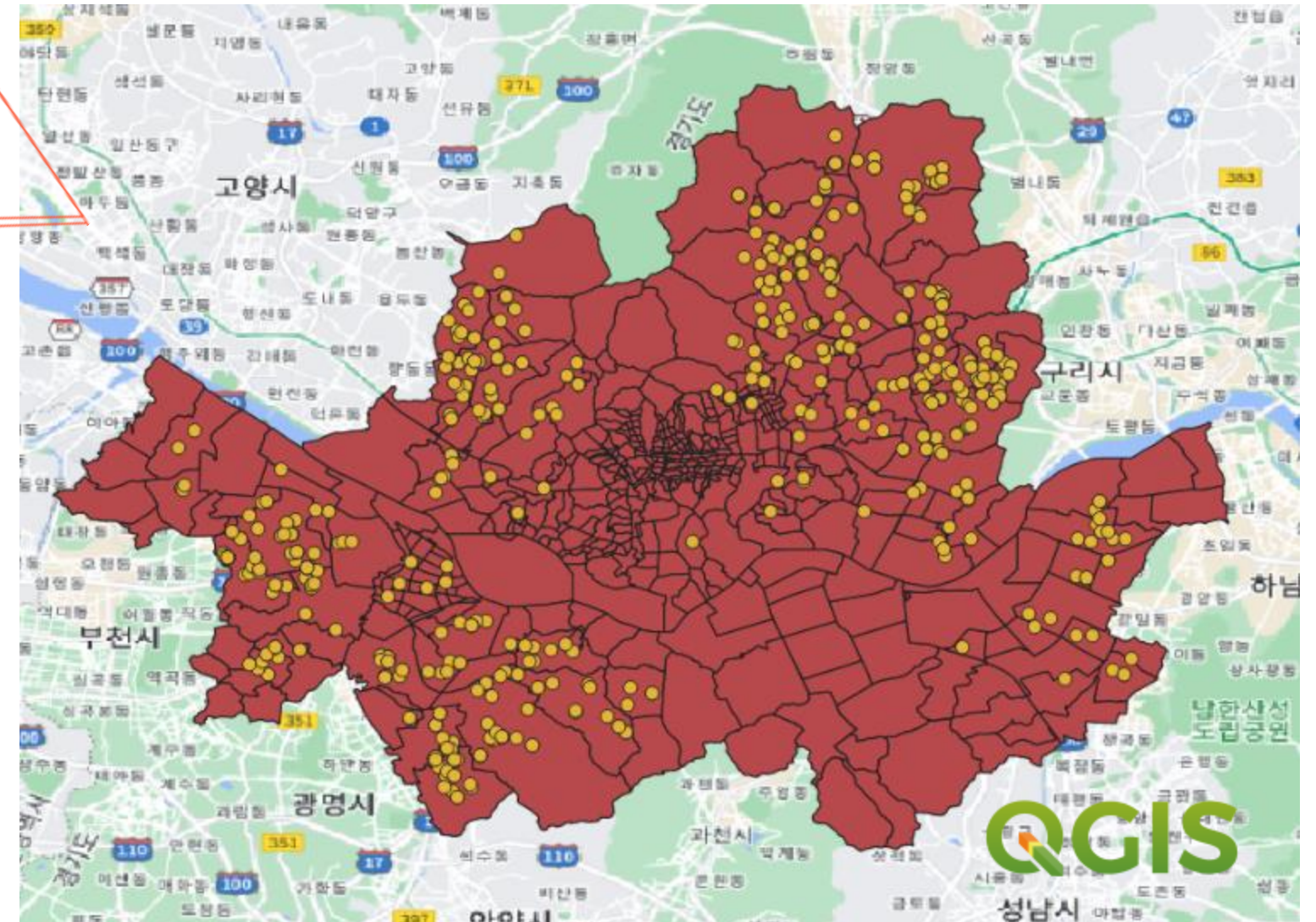
✓ 모델로 분석하지 않고 QGIS로 분석 진행

03 데이터 분석

분석과정

1. 예산, 면적 위치 데이터 올리기
2. 어린이집 데이터 반경 50m 원그리기
3. 예산,면적,어린이집 데이터의 교차 영역 구하기
4. 피해자들의 안전 및 보호 관리를 고려해 경찰서 데이터 사용
=> 반경 200미터 원 그리기
5. 쉼터 입지 필수 조건과 경찰서의 교차 영역 구하기
6. 문화시설 접근성을 고려해 문화공간 데이터 사용
=> 반경 200미터 원 그리기
7. 쉼터 입지 필수 조건과 문화시설의 교차 영역 구하기

<쉼터 입지 필수 조건>



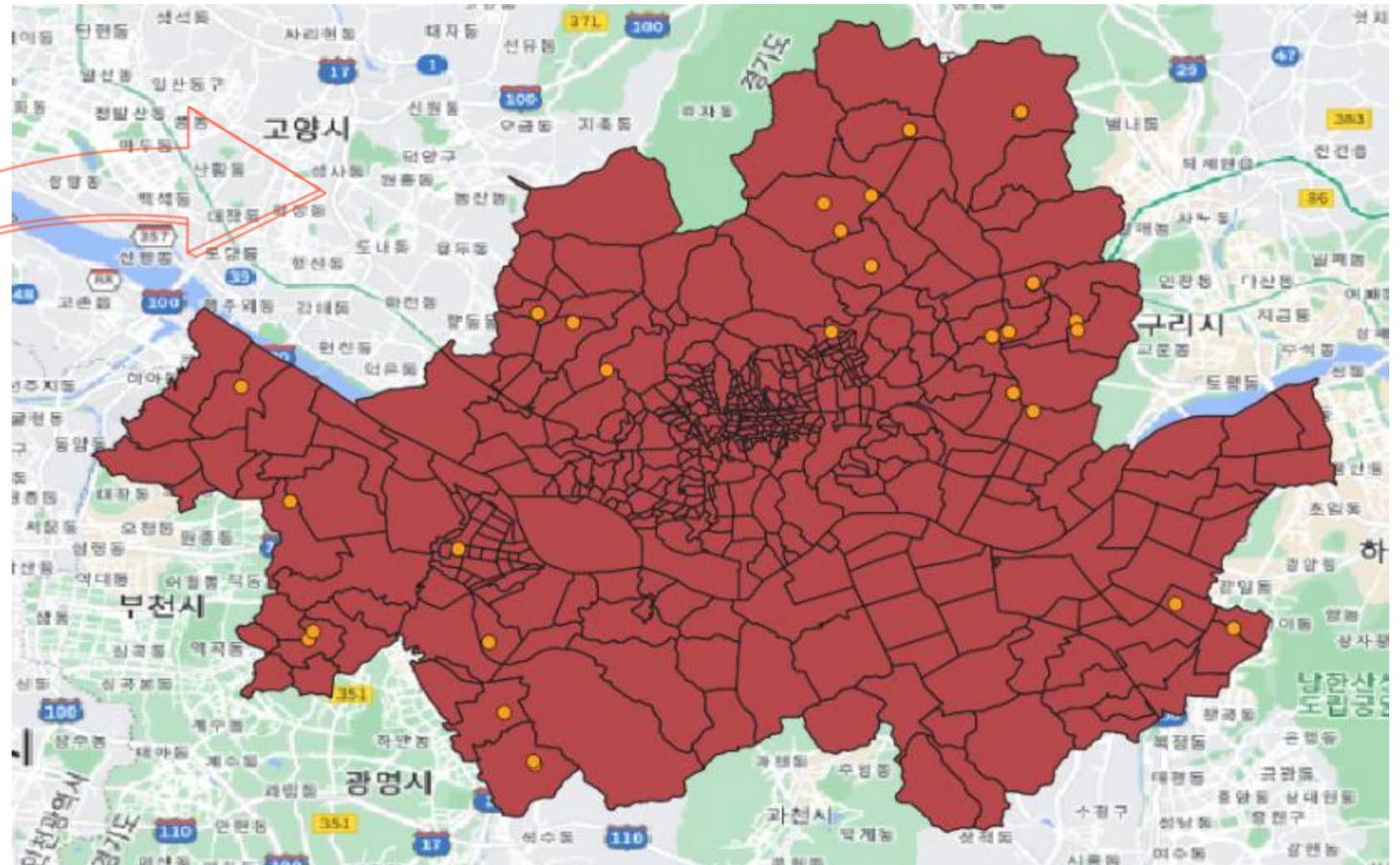
예산 + 면적 + 입지조건(청소년 유해업소)

03 데이터 분석

분석과정

1. 예산, 면적 위치 데이터 올리기
2. 어린이집 데이터 반경 50m 원그리기
3. 예산,면적,어린이집 데이터의 교차 영역 구하기
4. 피해자들의 안전 및 보호 관리를 고려해 경찰서 데이터 사용
=> 반경 200미터 원 그리기
- 5.쉼터 입지 필수 조건과 경찰서의 교차 영역 구하기
6. 문화시설 접근성을 고려해 문화공간 데이터 사용
=> 반경 200미터 원 그리기
- 7.쉼터 입지 필수 조건과 문화시설의 교차 영역 구하기

예산 + 면적 + 입지조건(청소년 유해업소) + 경찰서



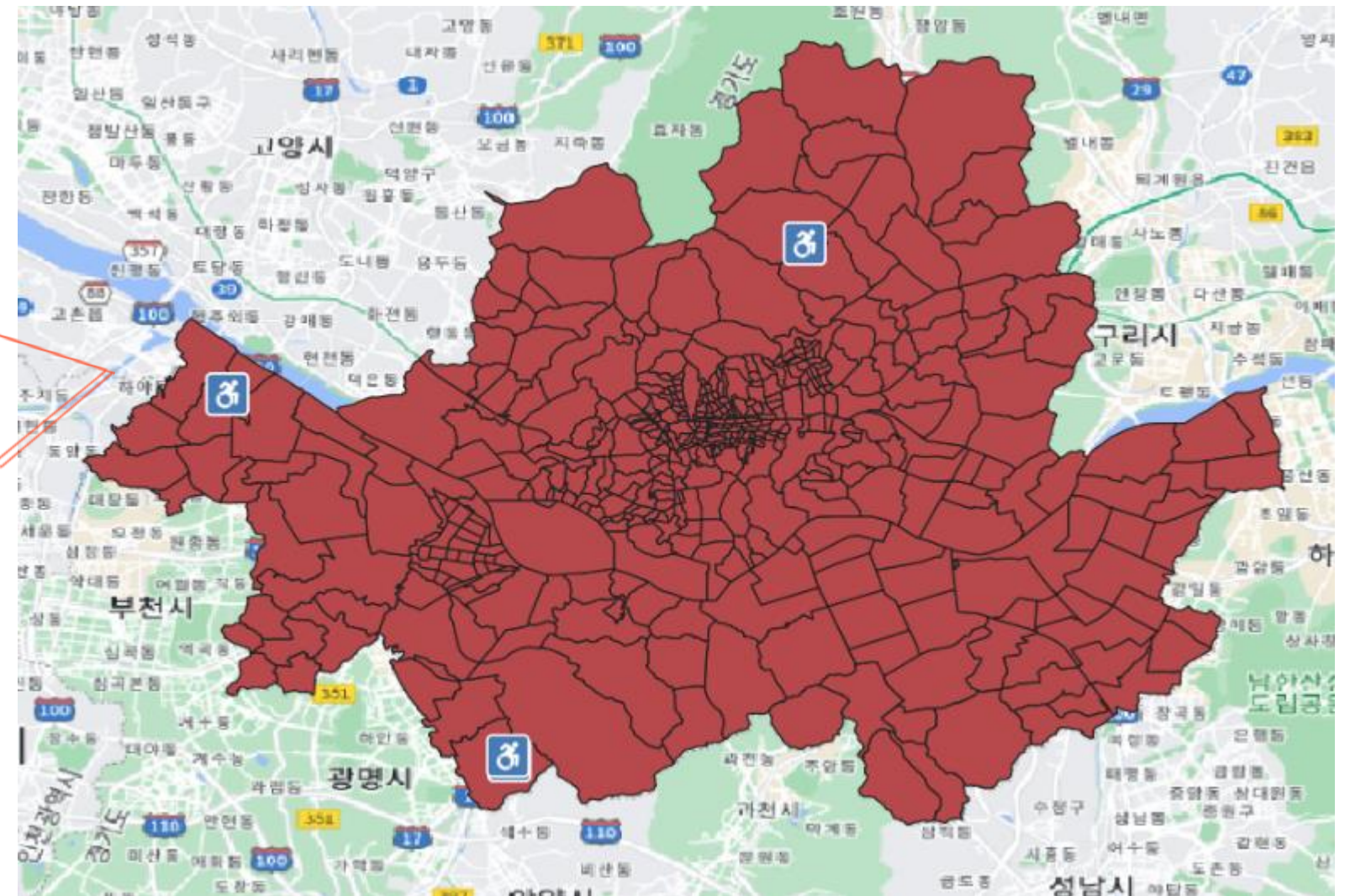
경찰서 위치 추가

03 데이터 분석

분석과정

예산 + 면적 + 입지조건(청소년 유해업소) + 경찰서 + 문화공간

1. 예산, 면적 위치 데이터 올리기
2. 어린이집 데이터 반경 50m 원그리기
3. 예산,면적,어린이집 데이터의 교차 영역 구하기
4. 피해자들의 안전 및 보호 관리를 고려해 경찰서 데이터 사용
=> 반경 200미터 원 그리기
- 5.쉼터 입지 필수 조건과 경찰서의 교차 영역 구하기
6. 문화시설 접근성을 고려해 문화공간 데이터 사용
=> 반경 200미터 원 그리기
- 7.쉼터 입지 필수 조건과 문화시설의 교차 영역 구하기



문화공간 위치 추가 => 교차 지점 4곳

04 분석 결과

분석결과

연면적	계약년월	계약일	실거래가(만원)	주소
76	201907	22	29,300	서울특별시 강북구 수유동삼양로79길
105	202012	1	58,000	서울특별시 강서구 방화동금낭화로24길
132	202002	10	59,750	서울특별시 금천구 시흥동탑골로4길
124	202102	7	56,250	서울특별시 금천구 시흥동탑골로7길



예산 + 면적 + 입지조건(청소년 유해업소) + 경찰서 + 문화공간을
모두 고려한 학대피해 장애아동 쉼터 입지는 위와 같은 총 4곳으로 선정됨

05 기대효과

세이브더칠드런, '학대피해아동쉼터 지원사업 운영매뉴얼' 구축...쉼터지원

정부는 2024년까지 학대피해아동쉼터를 240개소까지 증설하는 것을 목표로 하고 있다. 하지만

⋮

한편 세이브더칠드런은 2023년 30개의 학대피해아동쉼터를 추가로 선정, 사업을 이어갈 예정이다. 학대피해아동쉼터 운영매뉴얼은 세이브더칠드런 홈페이지의 소식/보고서에서 확인할 수 있다.

✓ 정부는 2024년까지 학대피해아동 쉼터 240개소까지 증설하는 것을 목표

✓ 세이브더칠드런 2023년 30개의 학대피해 아동쉼터 추가로 선정하여 사업 이어갈 예정



=> 정부와 세이브더칠드런 역시 장애피해아동들의 복지인프라를 넓히기 위한 목표로 쉼터 증설을 진행중이다. 이 프로젝트 역시 쉼터 증설에 도움이 될 것으로 전망됨

06 한계점

데이터 수집의 제한

아파트, 단독가구, 연립매매의 매매 가격을 알 수 있는 현재 데이터를 수집하기가 제한적이어서 2019-2021년 실거래가 데이터를 사용함.

모델의 정확도

과거 데이터를 활용해 현재 시점의 실거래가를 예측해 적용하려 했지만, 모델의 정확도가 낮아 사용하지 않았음. 그러나 모델의 정확도를 높인다면 입지선정의 타당성이 보장 될 수 있음.

07 활용데이터 및 참고자료

데이터명	기준년도	출처
서울시 아파트 매매 실거래가	2019-2021	국토교통부
서울시 단독 다가구 매매 실거래가	2019-2021	국토교통부
서울시 연립다세대 매매 실거래가	2019-2021	국토교통부
서울시 문화공간 정보	2023	서울 열린데이터 광장
서울시 어린이집 공간데이터	2019	서울시 빅데이터 캠퍼스
경찰관서 위치 주소 현황	2023	공공데이터포털

참고자료

1) 신길남, "학대피해 장애아동 전용쉼터", 장애인뉴스, 2023-10-27, <http://welvoter.co.kr/42501>
2) 김혜진, "학대 이후 방치된 아이들", 연세추추추, 2023-03-20, <https://chunchu.yonsei.ac.kr/news/articleView.html?idxno=29801>
3) 2021 장애인학대 현황보고서, 보건복지부, 중앙장애인 권익 옹호기관
4) 이호정, "학대피해 장애아동 이용 가능 쉼터는 고작 4곳뿐", 더인디고, 2021-02-15, <https://theindigo.co.kr/archives/16643>
5) 이영경, "학대받는 장애아 보호망 없는 국가", 경향신문, 2018-05-05, <https://m.khan.co.kr/national/national-general/article/201805050600105#c2b>
6) 박소영, "인천시, 올해 하반기 학대 피해 장애아동 쉼터 개소", 경기신문, 2023-03-07, <https://www.kgnews.co.kr/mobile/article.html?no=739104>
7) "한눈에 보는 2020년 장애인학대 현황, 보다센터, 2021-09-01, https://boda.or.kr/Subject/human_right2.php?tsort=36&msort=53&mode=detail&no=82612
8) 조성민, "인천,울산에도 피해장애아동 쉼터 설치, 더인디고, 2023-03-01, <https://theindigo.co.kr/archives/46335>
9) 장영수, "세이브더칠드런, '학대피해아동쉼터 지원사업 운영매뉴얼' 구축 ··· 쉼터지원", 한국ngo신문, 2022-11-16, <http://www.ngonews.kr/news/articleView.html?idxno=136851>
10)서원선, "장애인의 문화접근성 실태와 개선방향", 참여연대, 2023-06-01, <https://www.peoplepower21.org/welfarenow/1940360>
11)김현중, 임형백, "범죄예방을 위한 파출소, 지구대의 입지 효율성 평가 및 최적 입지 탐색, 2013

감사합니다