

공부 어디서 하조

스터디카페 창업을 위한 상권 시각화

신수경
전영서
김경수
박종호

목차

1 주제

2 설계 단계

3 데이터 수집

4 시각화

5 한계점

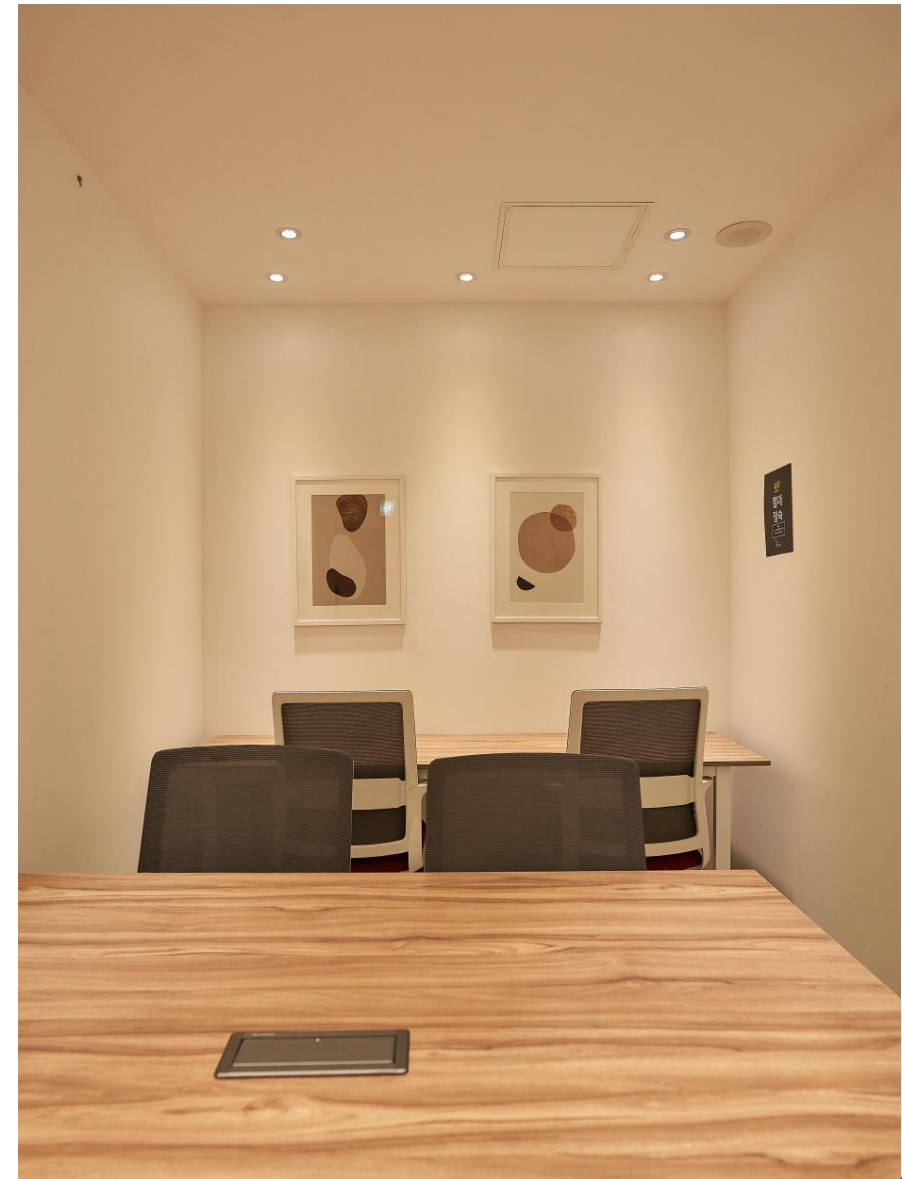




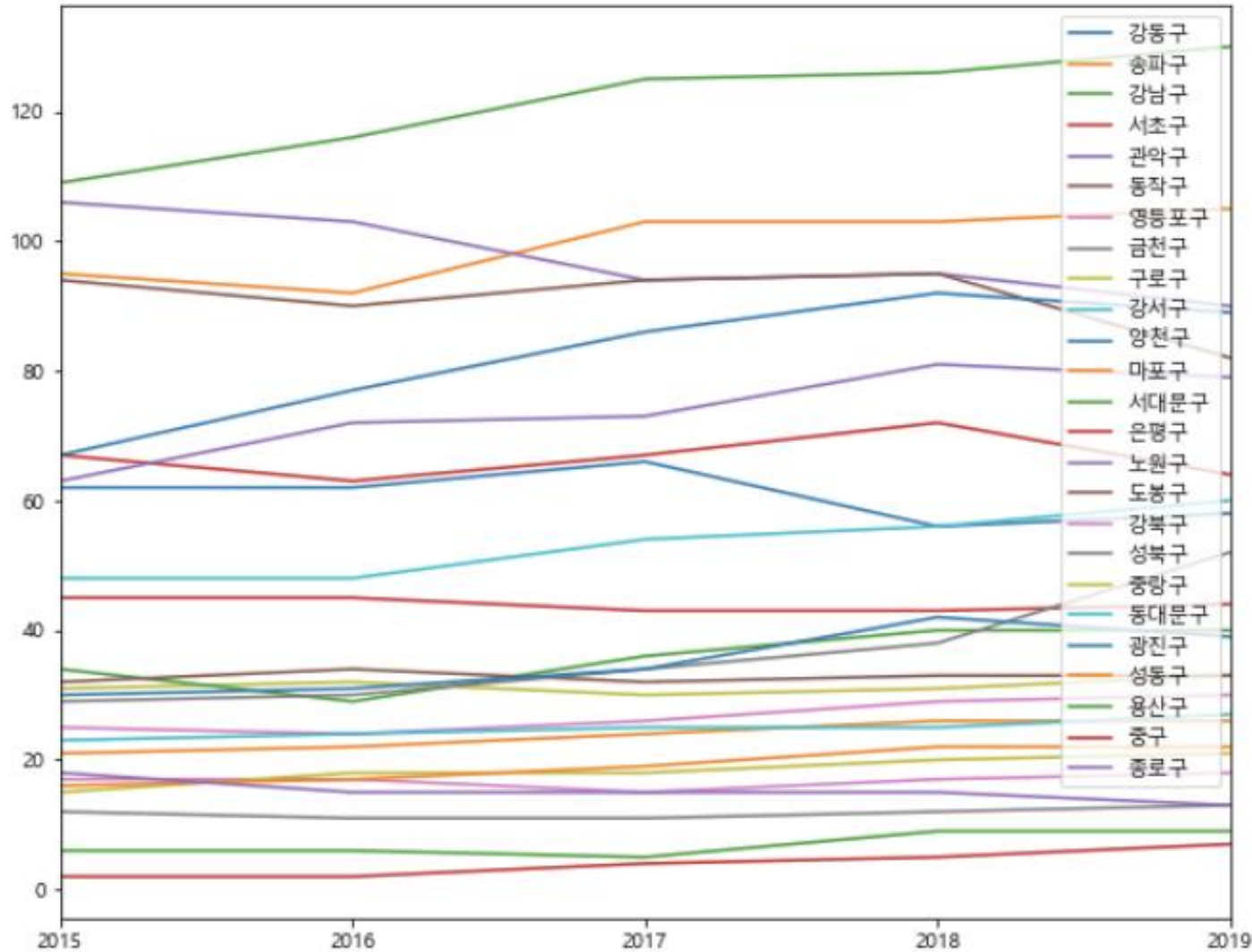
Part 1.

주제 소개

Part 1, **스터디카페**



< 2015-2019 서울시내 구별 독서실 추세 데이터 >



- 서울열린데이터광장, '서울시 사설학원 및 독서실 통계', 2020.10.21 기준으로 제작





Part 2.

데이터 수집

1. 서울시내 중고등학교 분포와 학생수

- KESS 교육통계서비스, 시도별 유초중등교육기관 현황(학교수, 학생수, 교원수 등), 2020.04.01

1. 아파트 분포

- 서울 열린데이터광장, 서울시 공동주택현황(사용년수별)통계(2019)

1. 인근 대학교 분포와 학생수

- KESS 교육통계서비스, 행정구역별 재적학생수(2020)

1. 인근 독서실 분포

- 나이스 학원 민원서비스> 학원·교습소 정보

1) 셀레늄을 이용해 엑셀파일 다운 -> Pandas로 DataFrame 생성

나이스 학원 민원서비스
서울특별시교육청

나이스홈 | 처음으로 | 로그인

학원관련민원 | 학원관련 민원조회 | **학원·교습소 정보** | 공지사항 | 자주묻는질문

학원 민원서비스

전국 13만 여개의 학원, 교습소 정보제공 민원인 편의와 행정 만족도를 높일 수 있는 서비스입니다.

학원·교습소 정보

홈 > 학원·교습소 정보

☒ 학원 ☐ 교습소

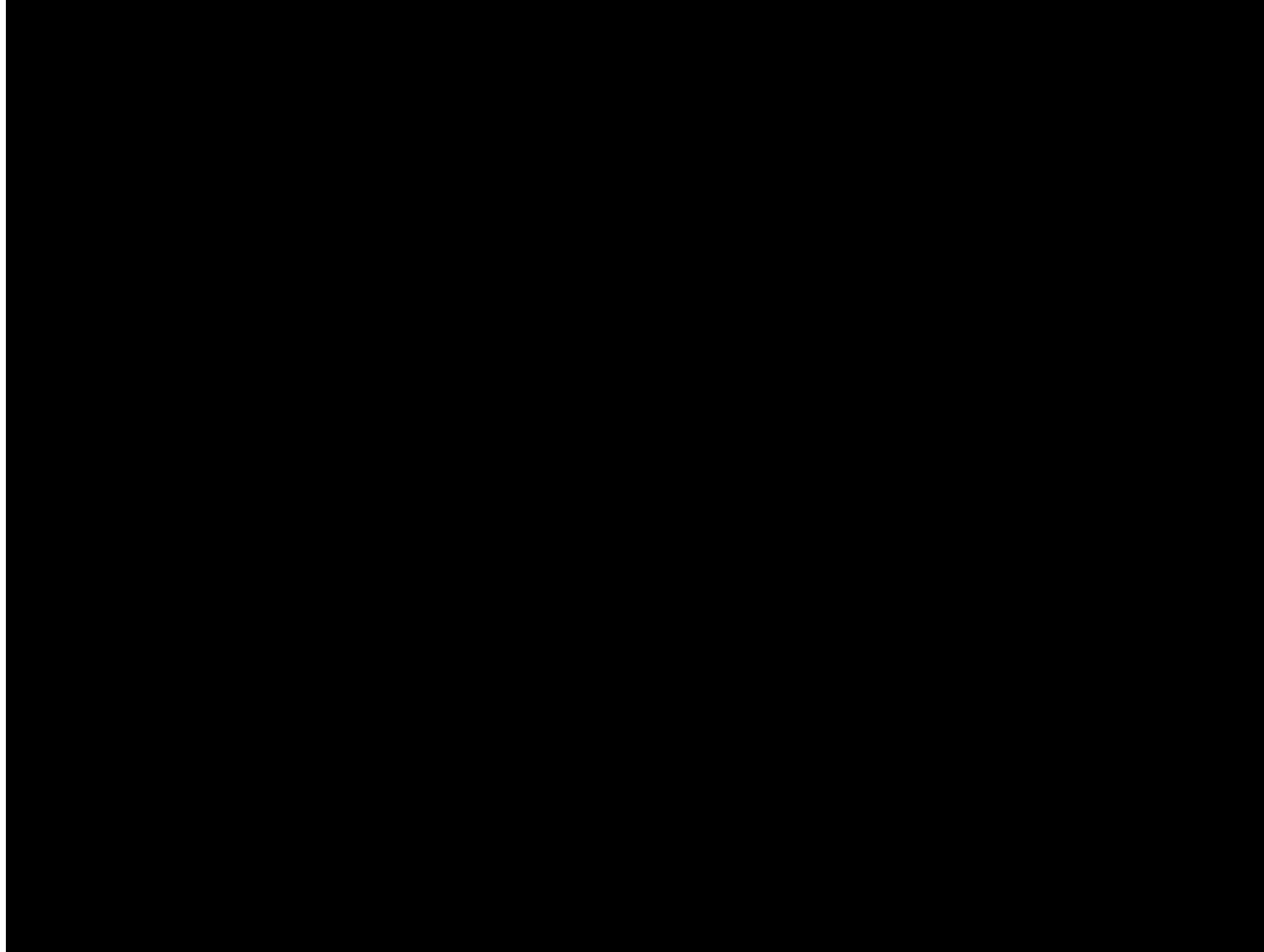
학원명 행정구역 강남구 학원종류 학교교과교습 분야구분 독서실
 교습개별 --전체-- 교습과정 --전체-- 교습과목

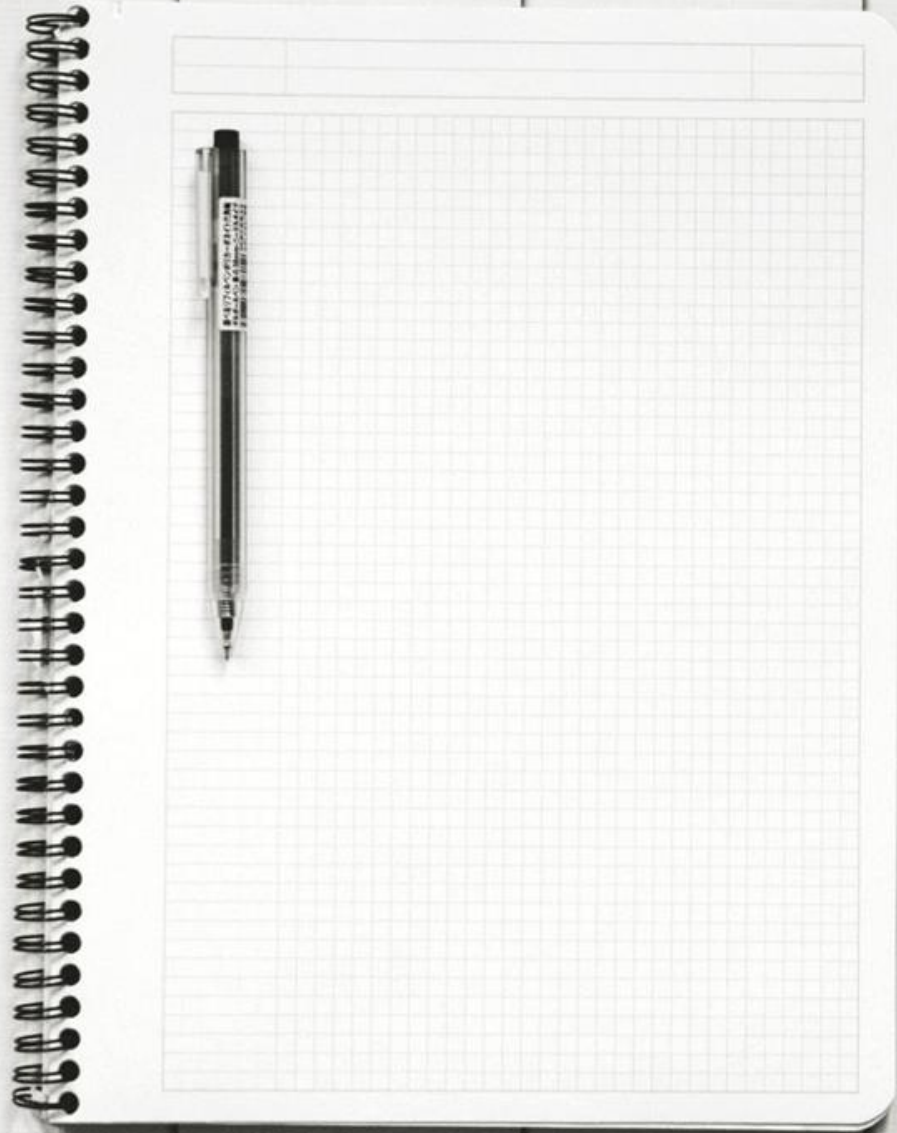
315개의 검색결과를 찾았습니다.

※ 조회 시 파란색으로 표시된 부분을 클릭하시면 세부 정보를 확인하실 수 있습니다.

순번	학원명	설립 자 강사	교습 과정	교습 과목	정원	교습 기간	총교습 시간 (분)	교습비 세부내역			적용일 (최종교습비변 경일)	
								교습비등 (C=A+B)	교습비(A)			기타경비 (B)
									기타경비 세부내역			
									모의고사비	재료비		
								기숙사비	피복비	차량비		
1	가온플러스독서실	1	독서실(유아/초·중·고)	월이용료	103	1개월 0일	1	178,000	178,000	0	2015.12.02	
								0	0	0		
								0	0	0		
2	가온플러스독서실	1	독서실(유아/초·중·고)	일이용료	103	0개월 1일	1	9,000	9,000	0	2015.12.02	
								0	0	0		
								0	0	0		

2) 셀레늄을 이용해 팝업으로 나오는 독서실 주소 데이터 수집

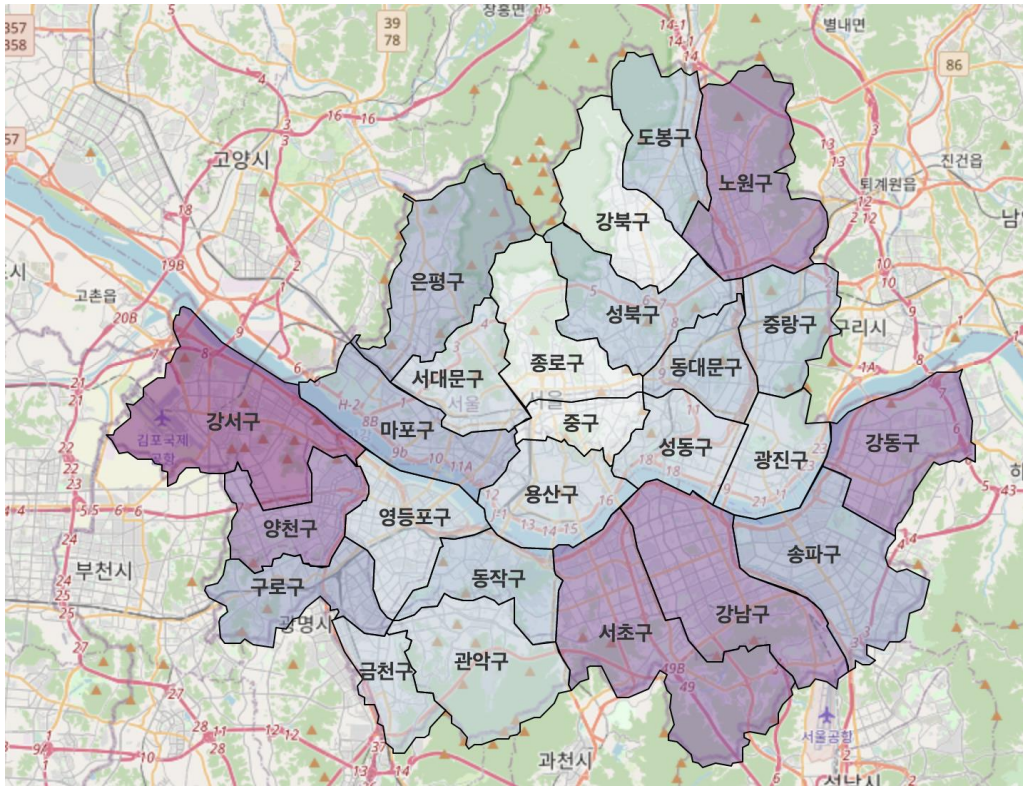




Part 3.

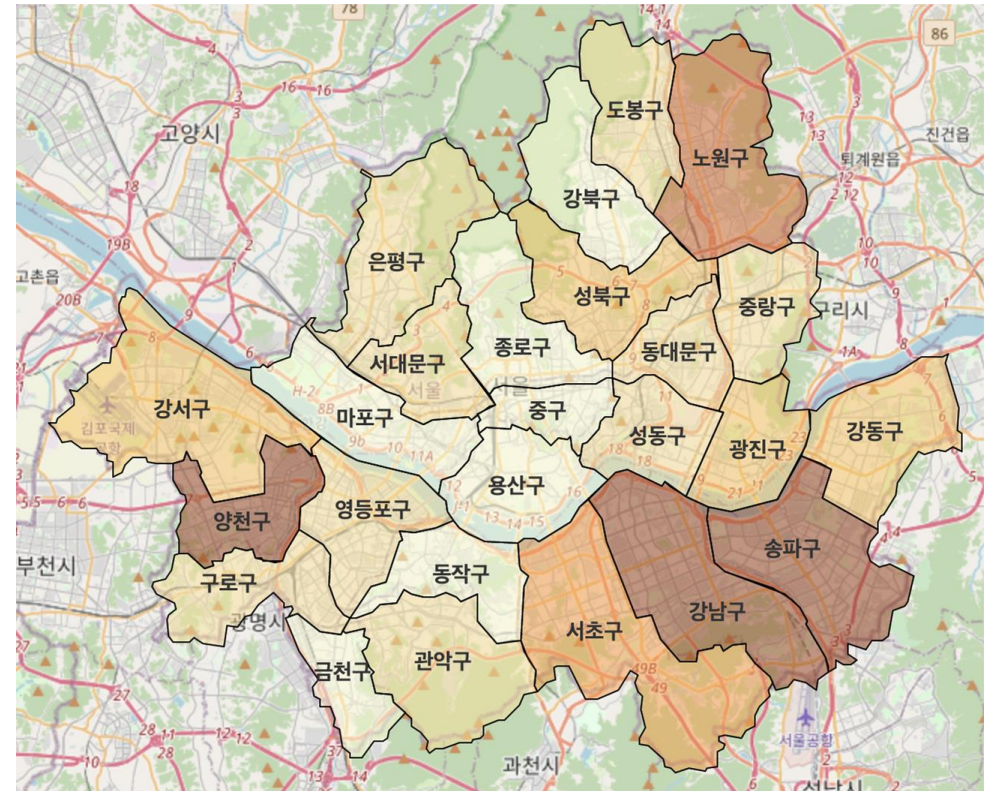
데이터 분석

자치구 별 아파트 분포(2019)



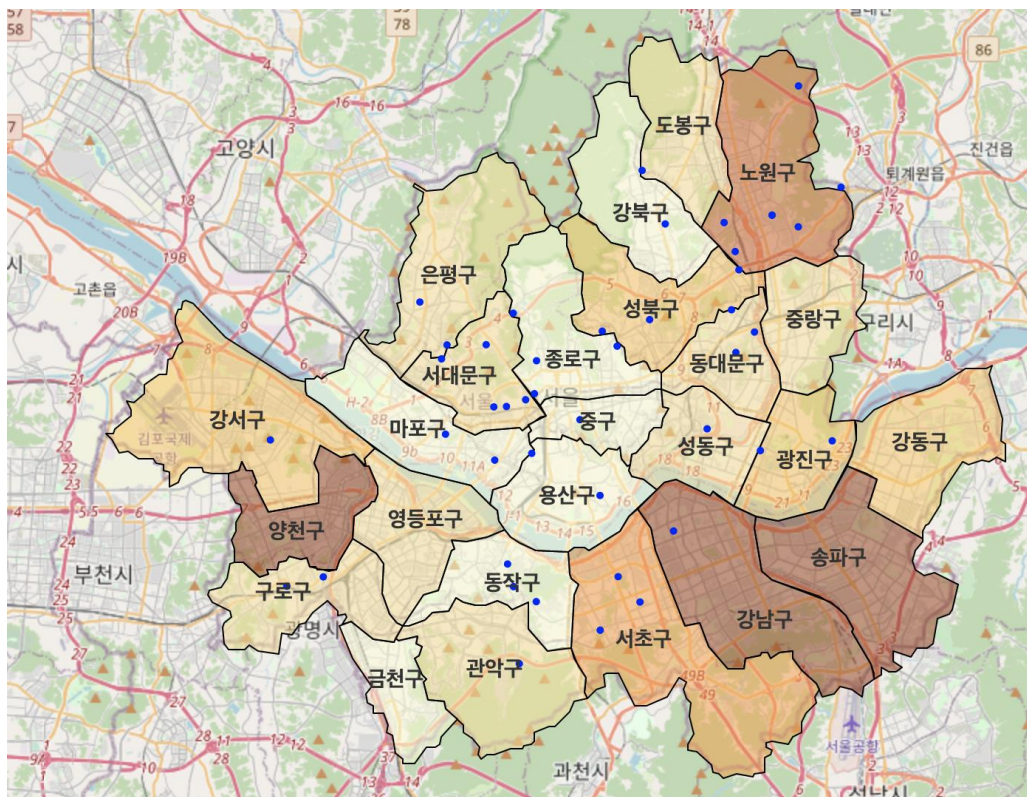
서울시 공동주택 현황(사용년수별) 통계를 이용해 제작
출처 : 서울 열린데이터 광장

자치구 별 독서실 분포(2020)



나이스 학원 민원서비스> 학원·교습소 정보(2021)를
크롤링하여 제작

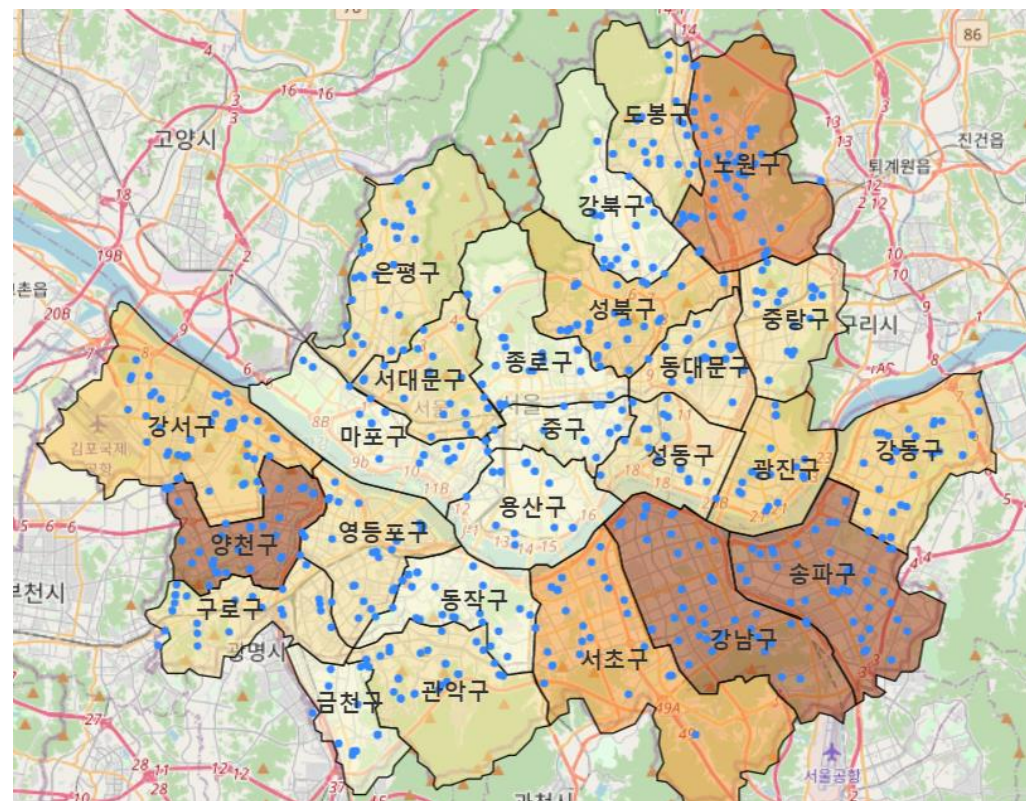
서울시내 대학교와 독서실 분포



대학교위치데이터 출처

: KESS 교육통계서비스, 학교/학과별 데이터셋, 2020.04.01

서울시내 중고등학교와 독서실 분포



중고등학교 위치 데이터 출처

: KESS 교육통계서비스, 2020년 유초중등 학교별 학년별
학생수 학급수 입학 졸업 교원 직원 면적, 2021.02.19

+

1. 아파트 분포

1. 인근 중고등학교

VS.

-

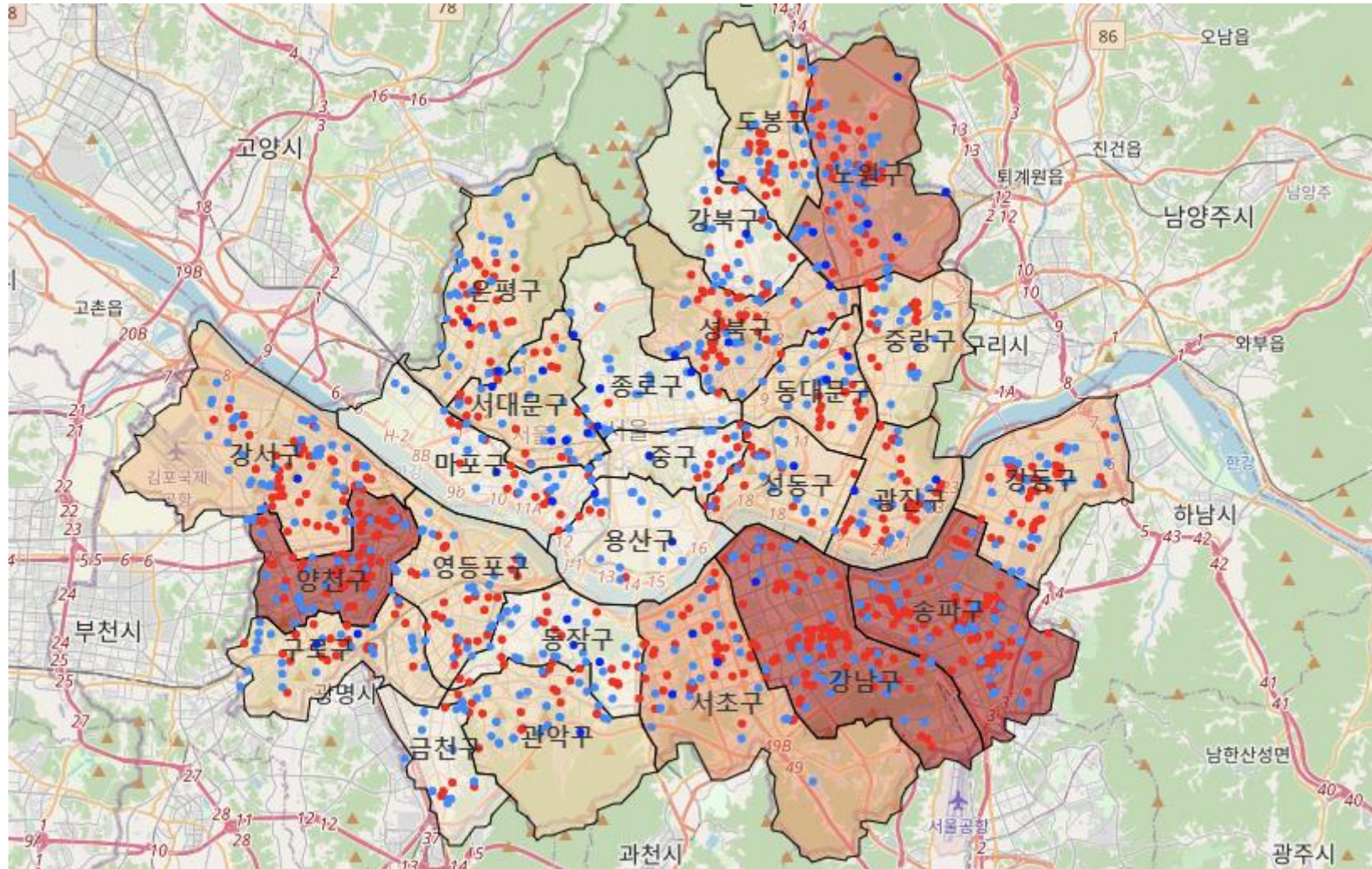
1. 인근 독서실 분포

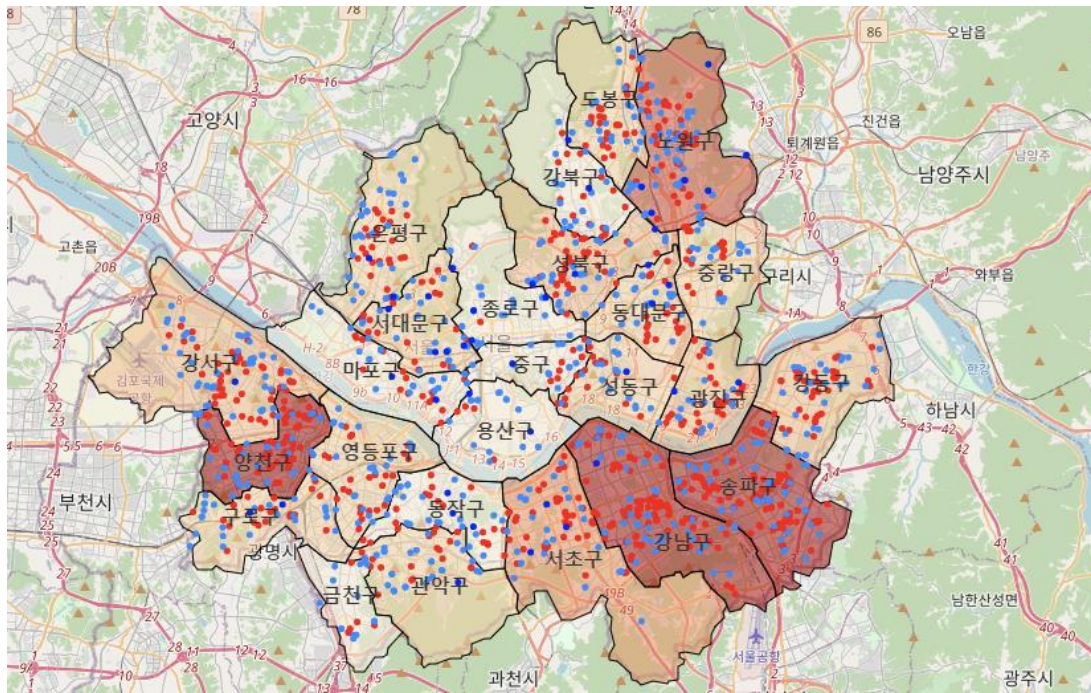
Part 4.

시각화



시각화





스터디카페 창업을 위한 상권 시각화

- 파란색 마커: 서울 시내 중고등학교 위치
- 연파랑 마커: 서울 시내 대학교 위치
- 빨간색 마커: 스터디카페 위치

The background of the slide is a photograph of a brick wall. The bricks are reddish-brown and arranged in a traditional pattern. A large section of the wall is covered with a thick, textured, light-colored plaster or stucco that has a rough, fibrous appearance. The lighting is dramatic, with strong shadows and highlights, giving the image a gritty, historical feel.

Part 5.

한계점

한계 1.>> 매출 정보와 임대료 정보, 유동인구 데이터 반영 필요

한계 2.>> 각 구의 학생 수와 독서실 밀집도에 대한 상관계수 파악 필요

**한계 3.>> 아파트 분포/ 대학교/ 중고등학교 위치 데이터와
스터디카페 분포도 데이터 간의 상관계수 비교 필요**

ex) 스터디카페 분포도와의 상관관계: 아파트분포 > 중고등학교 밀집도 > 대학교 위치

Q&A