

WE CAN DO IT

PORTFOLIO

- 서울시 외국인 인구 동향 보고서 -



Contents

01. 주제 선정 이유

02. 담당업무

03. 데이터 수집

04. 데이터 시각화 및 분석

05. 결론

06. 마무리

01 주제 선정 이유

"코로나가 서울시 외국인 인구에 미치는 영향."

코로나로 인해 많은 사업들이 피해를 보고 있는데 그중 이태원 상권은 코로나 확산 초기에 심한 타격을 받았는데 그 이유는 이태원 클럽 사건 과 외국인 인구감소로 인한 피해로 예상되는데 정확히 외국인의 수가 얼마큼 감소하고 얼마큼 피해를 보고있는지 그리고 외국인들이 어디에 주로 많이 분포해 있고 그 이유는 무엇 때문 이었는지 에 대해 조사 하였습니다.

조선일보 PICK A8면 1단 | 4일 전 | 네이버뉴스

가로수길 이태원 공실률 급격히 감소중... 기대해도 될까요

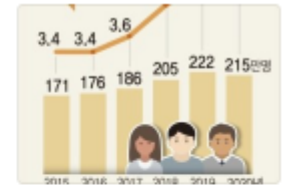
2~3명씩 일행을 이룬 외국인 관광객들도 명동 거리 곳곳에 눈에 띄었다. 지난 3월 말부터 백신 접종을... 유동 인구도 같이 많아지는 추세"라고 말했다. 코로나 확산...



연합뉴스 | 2021.11.16. | 네이버뉴스

국내거주 외국인 주민 215만명...코로나19 여파로 3.2% 감소

2006년 통계 발표 이래 매년 증가하던 외국인 주민 수가 감소한 것은 이번이 처음이다. 코로나19 여파로... (6만2천397명), 서울 구로(5만4천878명)가 뒤를 이었다. ...



국내거주 외국인 215만명... '코로나 ... 뉴시스 PICK | 2021.11.16. | 네이버뉴스
국내 거주 외국인 215만명... '코로나 ... 경향신문 | 2021.11.16. | 네이버뉴스
국내 거주 외국인 첫 감소... 1년새 3... 파이낸셜뉴스 | 2021.11.16. | 네이버뉴스
국내 거주 외국인 215만명 '첫 감소'... '코로나로 입국 줄... 아주경제 | 2021.11.16.

관련뉴스 16건 전체보기 >

뉴스 기사와 댓글로 인한 문제 발생시 24시간 센터로 접수해주세요. ?

한국경제 PICK | 2021.03.03. | 네이버뉴스

서울시 인구, 32년만에 1000만명 붐과... "코로나로 외국인 급감"

여기에 지난해에는 코로나19 영향으로 외국인 인구까지 감소하면서 1000만명이 붐과됐다. 연령별 인구는 25~29세가 85만8648명으로 가장 많았고, 45~49세(81...



서울시 인구 991만명... 32년 만에 '천만 서울' 타이틀 ... 신아일보 | 2021.03.03.
'인구 천만 서울' 32년만에 깨졌다 매일경제 PICK | 2021.03.03. | 네이버뉴스

경향신문 | 2021.11.16. | 네이버뉴스

국내 거주 외국인 215만명...코로나 탓 지난해 첫 감소

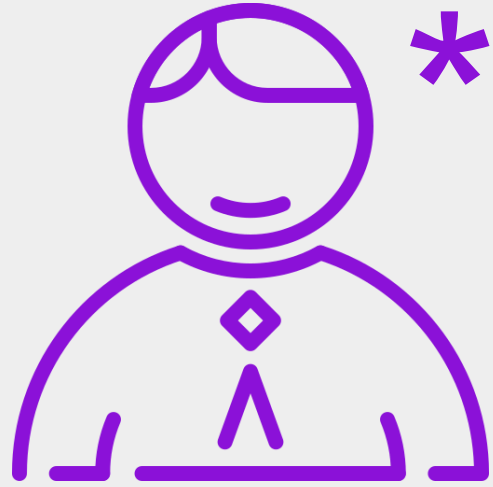
꾸준히 증가하던 국내 거주 외국인은 코로나19 감염병 사태로 지난해 처음 감소한 것으로 나타났다. 행정안전부는 지난해 11월1일 현재 국내 거주 외국인주민 수는...



국내거주 외국인 215만명... '코로나 ... 뉴시스 PICK | 2021.11.16. | 네이버뉴스
국내 거주 외국인 첫 감소... 1년새 3... 파이낸셜뉴스 | 2021.11.16. | 네이버뉴스
국내 거주 외국인 215만명 '첫 감소'... '코로나로 입국 줄... 아주경제 | 2021.11.16.
경기도, 외국인주민 5천 명 감소... '코로나19 영향' 기호일보 | 2021.11.16.

관련뉴스 15건 전체보기 >

02 담당업무



팀장 김 병 *

자료조사
데이터 시각화
데이터분석 - 서울시 외국인 인구 관련



조원 방 진 *

자료조사
데이터 시각화
데이터분석 - 서울시 외국인 편의시설



조원 성 시 *

자료조사
데이터 시각화
데이터분석



조원 박 종 *

자료조사
데이터 시각화
데이터분석 - 서울시 외국인 병원, 학교 등 필수 시설
ppt 제작

03 데이터 수집

먼저 서울시 외국인 인구에 관한 데이터 들을 수집 후에 구별로 외국인 코로나 확산 뒤 외국인 인구 변화 데이터를 데이터 프레임으로 정리 후 그래프로 시각화 가독성 을 높이고 관광업소들의 위치를 지도로 시각화

1. 코로나 이전 외국인 인구는 증가추세
2. 코로나 시즌(2020~2021년) 외국인 인구
3. 서울시 연도별 외국인 근로자 인구수 동향
4. 연도별 외국인 유학생 인구수 동향
5. 결혼 이민자 외국인 인구수 동향 분석
6. 한국 국적 취득한 외국인 추세와 남녀별 분석
7. 외국인 주민 자녀 출생률
8. 서울시 외국인 민박 업소 현황
9. 서울시 외국인 학교
10. 서울시 외국어 가능 약국
11. 서울시 기념품가게 현황
12. 서울시 외국인 의료관광 허가 병원

04 데이터 시각화 및 분석

주제 1. 코로나 이전 이후 세대 이후 인구 추세

1. 코로나 이전 외국인 인구는 증가추세

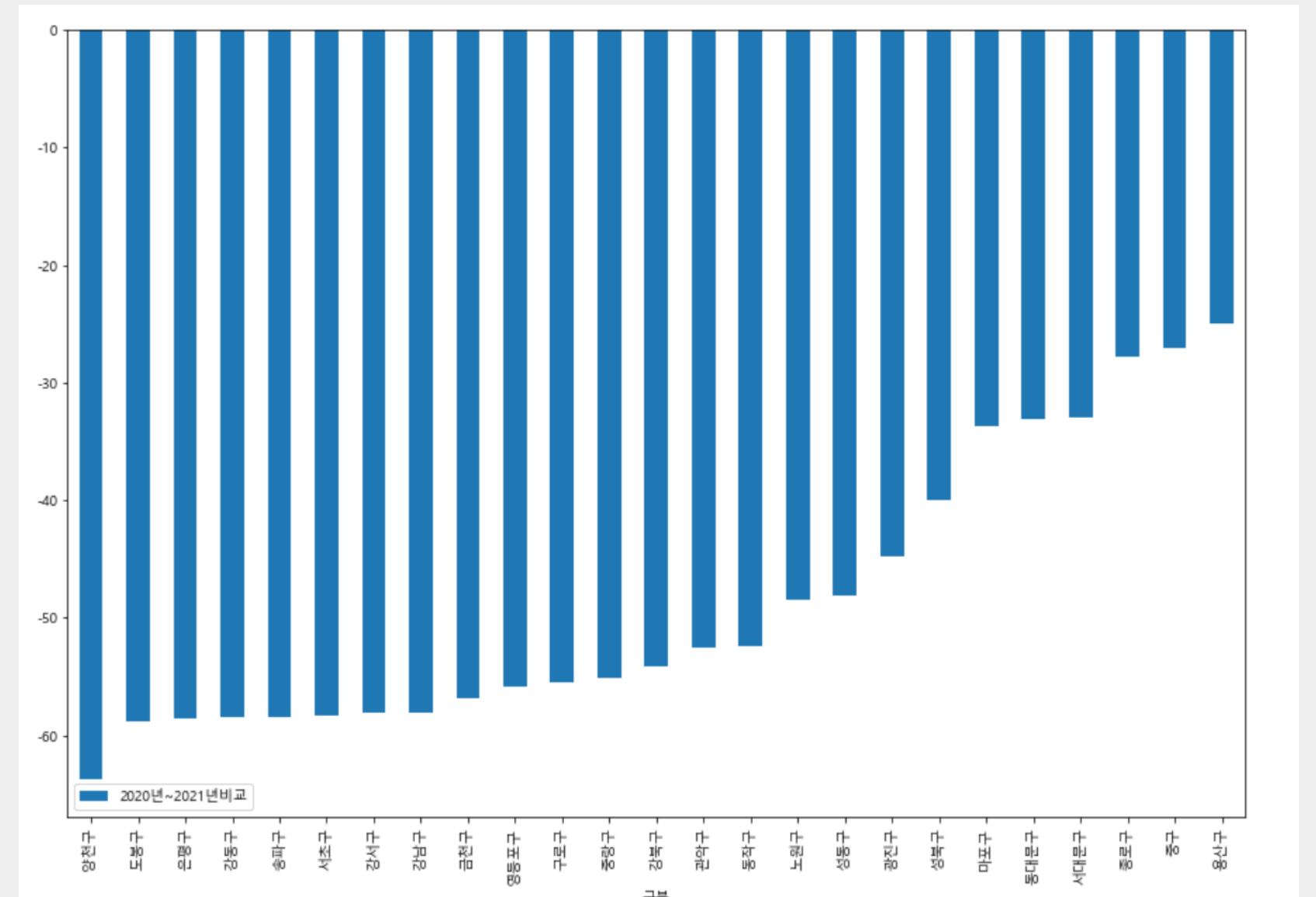
코로나 시즌 이전 인구 추세

- 2015년 대비 2019년도 외국인 인구증가율(4년성장율)은 평균 13% , 연간 약 3% 성장 추세
- 외국인 인구가 가장 많은 지역구: 1. 영등포구 2. 구로구 3.금천구
- 외국인 인구가 가장 적은 지역구: 1. 도봉구 2. 강북구 3. 노원구
- 외국인 인구 증가율이 가장 높은 지역구: 1. 서대문구(30%) 2. 동대문구(27%) 3. 성북구(25%)

2. 코로나 시즌(2020~2021년) 외국인 인구

외국인 인구수 절반으로 축소 되었다.

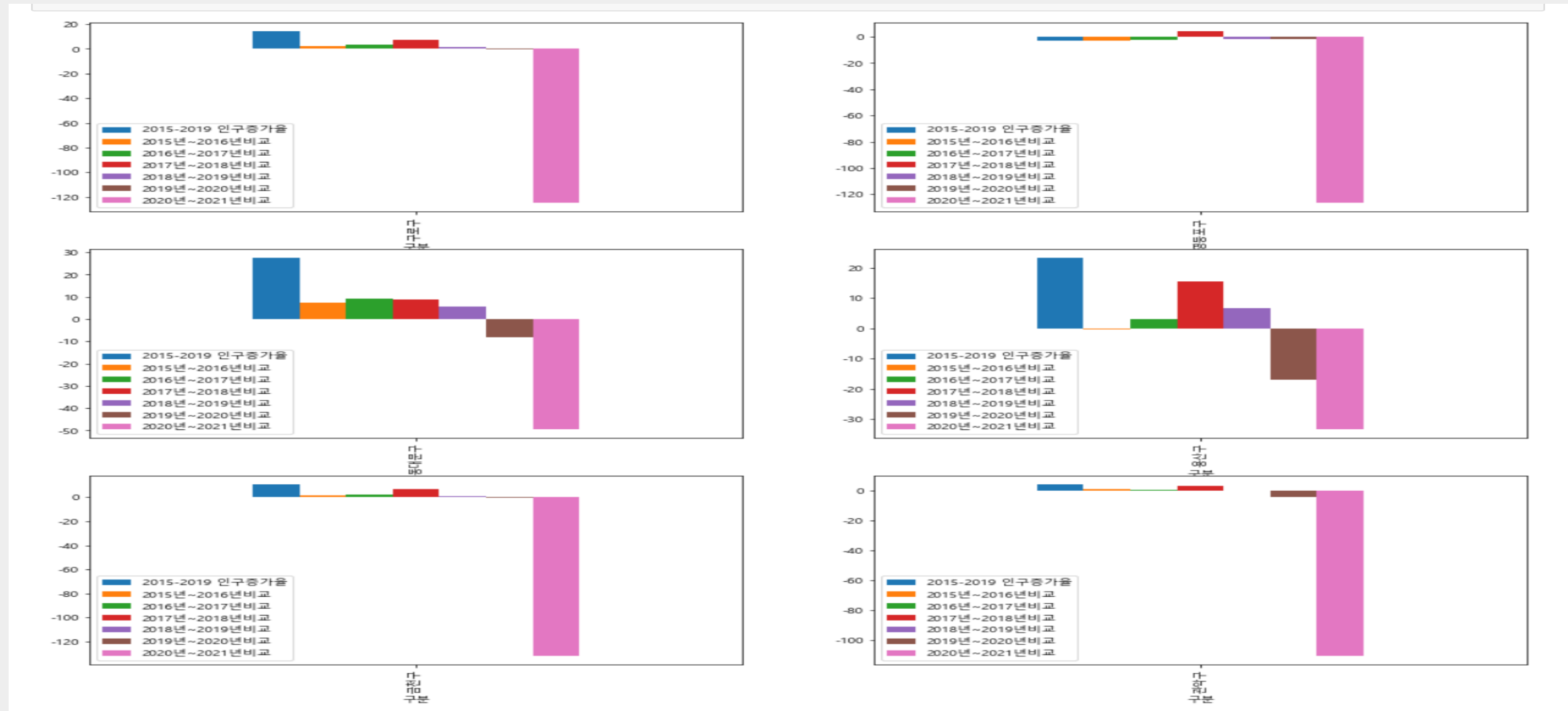
- 코로나 시즌(2020-2021년) 인구 감소율 이 가장 낮은 곳: 1. 양천구(63%) 2. 도봉구(-58.8%) 3. 은평구(-58.6%)
- 지역구 평균 인구 감소율: -48% , 절반가량 줄어들었다.



2020년 대비 2021년 전체 외국인 인구수 감소율

04 데이터 시각화 및 분석

주제 1. 코로나 이전 이후 세대 이후 인구 추세



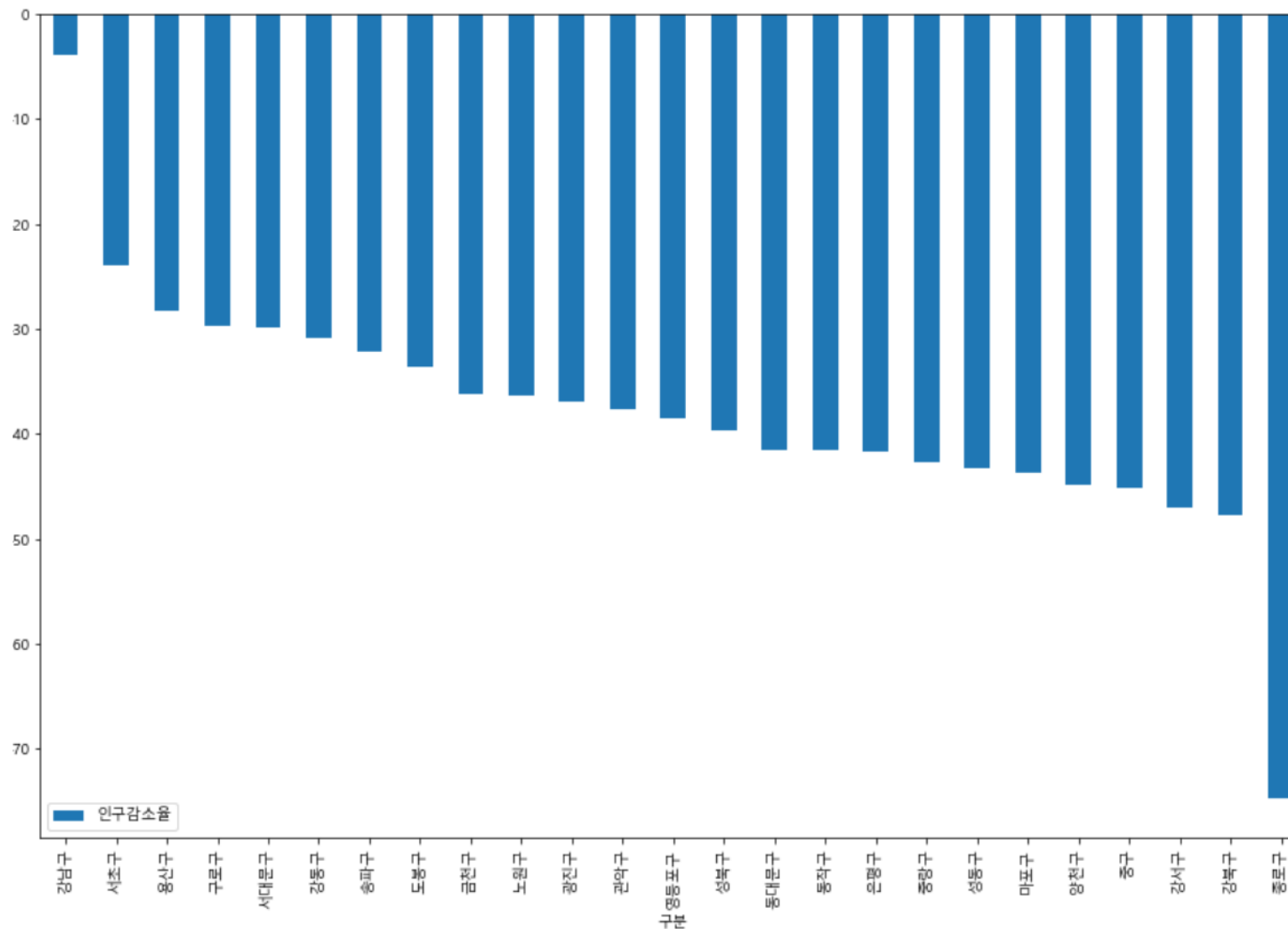
외국인 인구수 상위 6개 지역구 인구 변화

04 데이터 시각화 및 분석

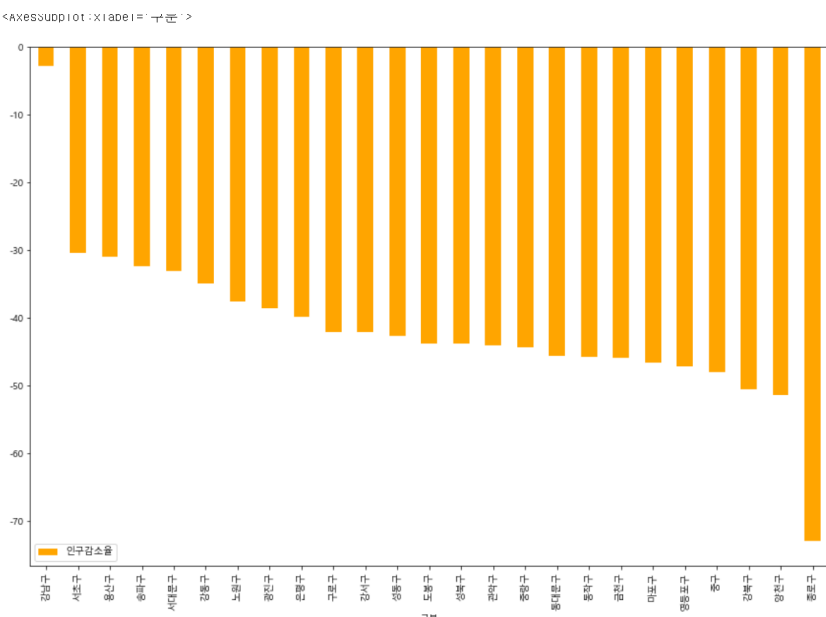
주제2 서울시 연도별 외국인 근로자 동향

외국인 근로자 인구수 : 감소추세 (5년간 약 38% 감소) 연간 7.6%감소추세

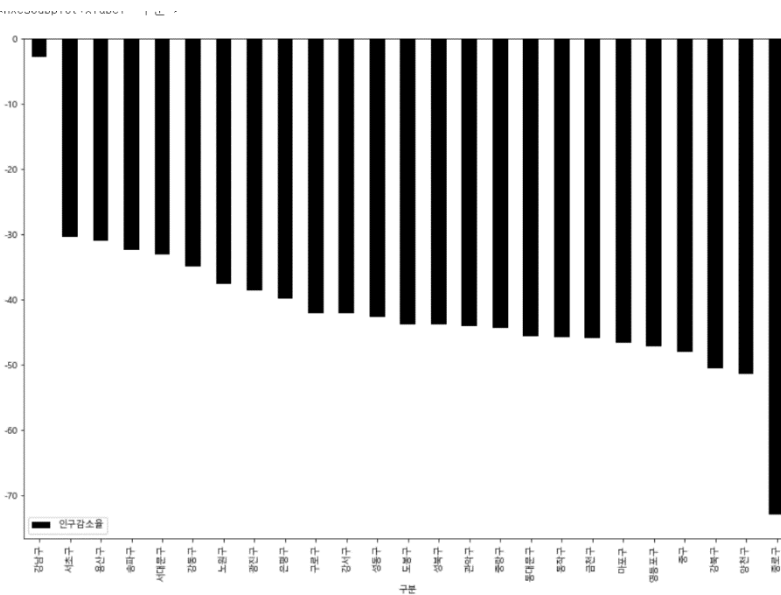
- 외국인 근로자가 가장 많은 지역: 1. 영등포구 2. 구로구 3. 금천구
- 외국인 근로자가 가장 적은 지역: 1. 도봉구 2. 노원구 3. 강북구
- 외국인 근로자 감소율이 가장 높은지역: 1. 종로구(-74%) 2. 강북구(-47%) 3. 강서구(-47%)
- 남자 외국인 근로자가 가장 많은 지역: 1. 영등포구 2. 구로구 3. 금천구
- 여자 외국인 근로자가 가장 많은 지역: 1. 영등포구 2. 구로구 3. 금천구
- 남자 외국인 근로자 감소율이 가장 높은지역: 1. 종로구(-74%) 2. 강서구(-49%) 3. 강북구(-45%)
- 여자 외국인 근로자 감소율이 가장 높은지역: 1. 종로구(-72%) 2. 양천구(-51%) 3. 강북구(-50%)



2015년 대비 2021년 외국인 근로자 인구수 감소율



2015년 대비 2021년 여자 외국인 근로자 인구수

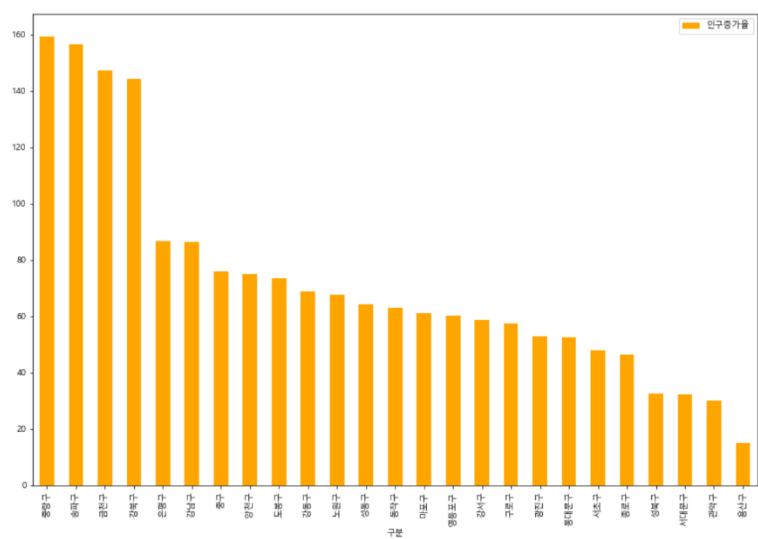


2015년 대비 2021년 남자 외국인 근로자 인구수

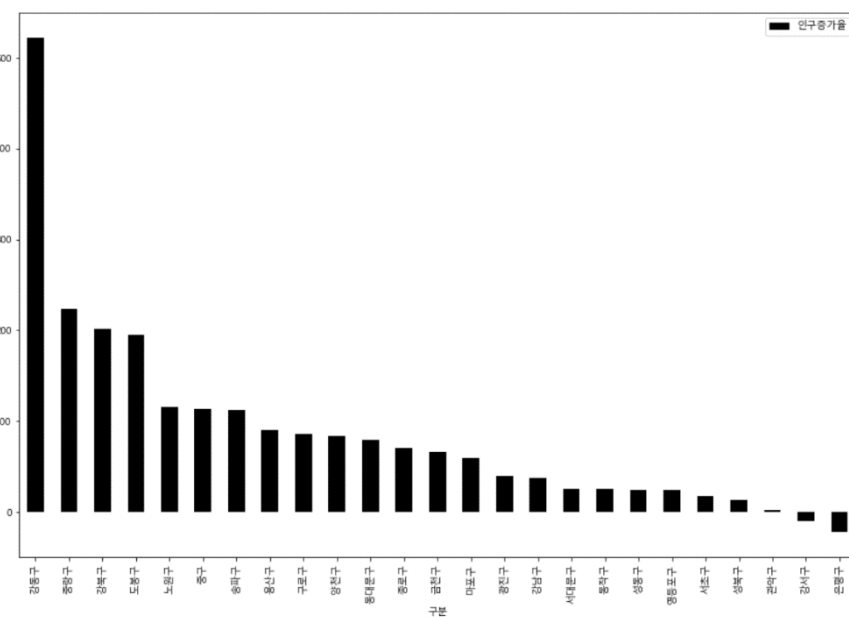
04 데이터 시각화 및 분석

주제3 연도별 외국인 유학생 인구수 동향

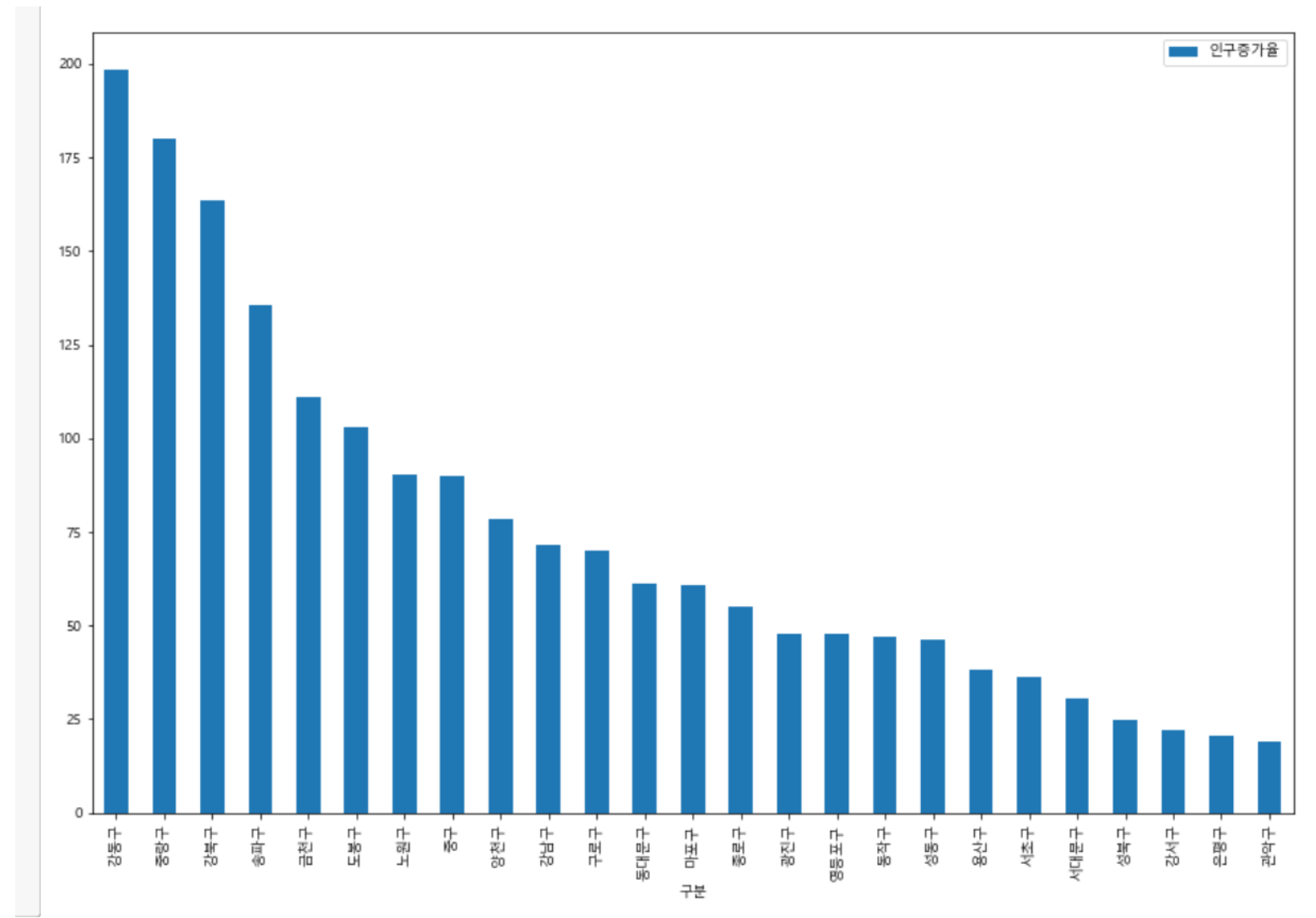
- 유학생이 가장 많은 지역: 1. 종로구 2. 중구 3. 용산구
- 유학생이 가장 적은 지역: 1. 강동구 2. 송파구 3. 강남구
- 유학생 증가율이 가장 높은 지역: 1. 강동구(198%) 2. 중랑구(180%) 3. 강북구(163%)
- 남자 유학생이 가장 많은 지역: 1. 동대문구 2. 성북구 3. 종로구
- 여자 유학생이 가장 많은 지역: 1. 동대문구 2. 서대문구 3. 성북구
- 남자 유학생 증가율이 가장 높은 지역: 1. 강동구(522%) 2. 중랑구(223%) 3. 강북구(201%)
- 여자 유학생 증가율이 가장 높은 지역: 1. 중랑구(159%) 2. 송파구(156%) 3. 금천구(147%)



2015년 대비 2021년 여자 유학생 인구수



2015년 대비 2021년 남자 유학생 인구수



2015년 대비 2021년 전체 유학생 인구수

외국인 유학생 인구

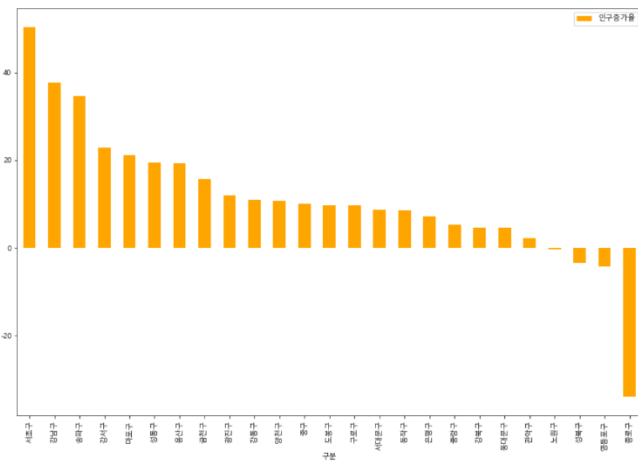
- 동대문구에 유학생이 가장 많이 밀집되어 있는데 근처에 학교가 많고 외국인이 많기 때문이다.
- 강동구에 유학생이 많이 증가하는 이유는 강동구 지역 근처에 대학교가 많고 교통편이 잘 이루어져 있기 때문이다.
- 종로구에 유학생이 가장 많은데 종로구에는 상명대, 성균관대, 배화 여대 등 대학교가 많이 밀집되어 있는 걸로 파악된다.

04 데이터 시각화 및 분석

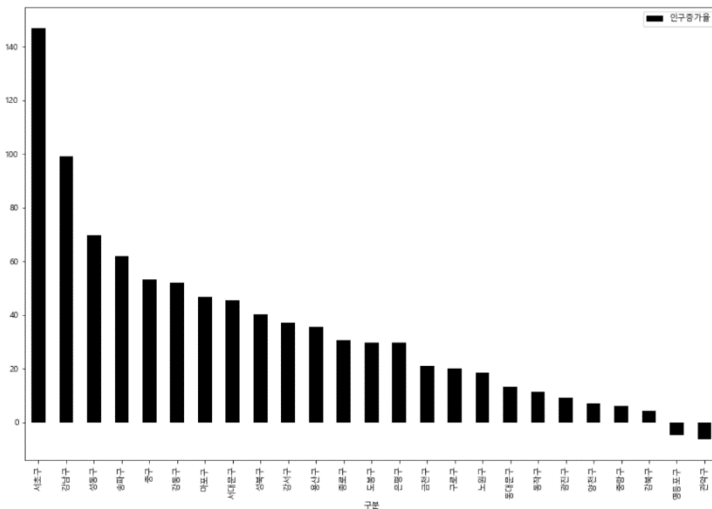
주제4 결혼 이민자 외국인 인구수 동향 분석

결혼 이민자 인구수 결론 : 증가 추세(5년간 약 18% 상승) 연간 약 3.6% 성장

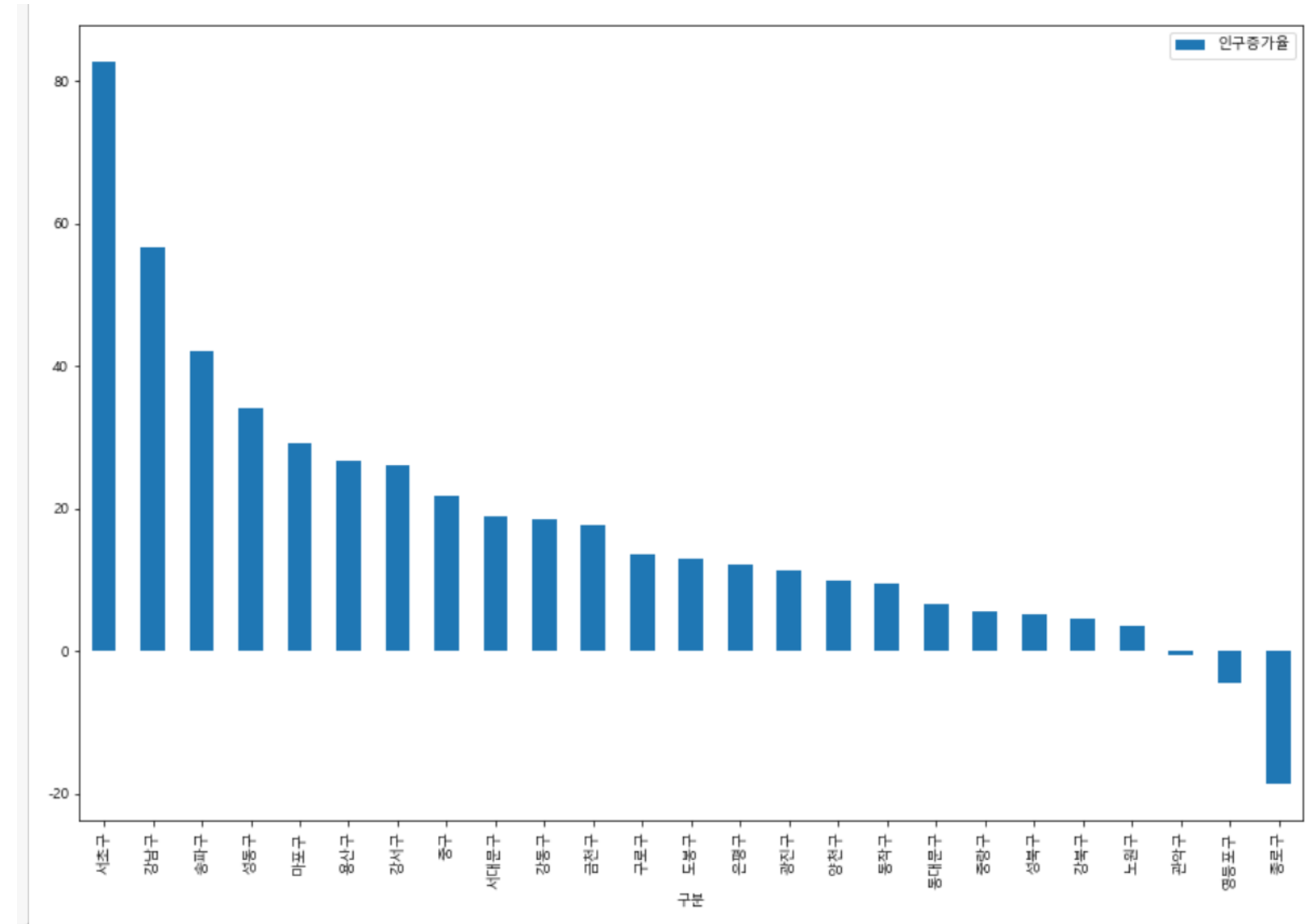
- 결혼 이민자가 가장 많은 지역: 1. 구로구 2. 영등포구 3. 금천구
- 결혼 이민자가 가장 적은 지역: 1. 종로구 2. 중구 3. 도봉구
- 결혼 이민자 증가율이 가장 높은 지역: 1. 서초구(82%) 2. 강남구(56%) 3. 송파구(42%)
- 결혼 이민자 증가율이 가장 낮은 지역: 1. 종로구(-18%) 2. 영등포구(-4%) 3. 관악구(-0.5%)
- 남자 결혼 이민자가 가장 많은 지역: 1. 구로구 2. 영등포구 3. 용산구
- 여자 결혼 이민자가 가장 많은 지역: 1. 구로구 2. 영등포구 3. 강서구
- 남자 결혼 이민자 증가율이 가장 높은 지역: 1. 서초구(146%) 2. 강남구(99%) 3. 성동구(69%)
- 여자 결혼 이민자 증가율이 가장 높은 지역: 1. 서초구(50%) 2. 강남구(37%) 3. 송파구(34%)



2015년 대비 2021년 여자 이민자 인구수



2015년 대비 2021년 남자 이민자 인구수



2015년 대비 2021년 전체 이민자 인구수

결혼 이민자 인구수

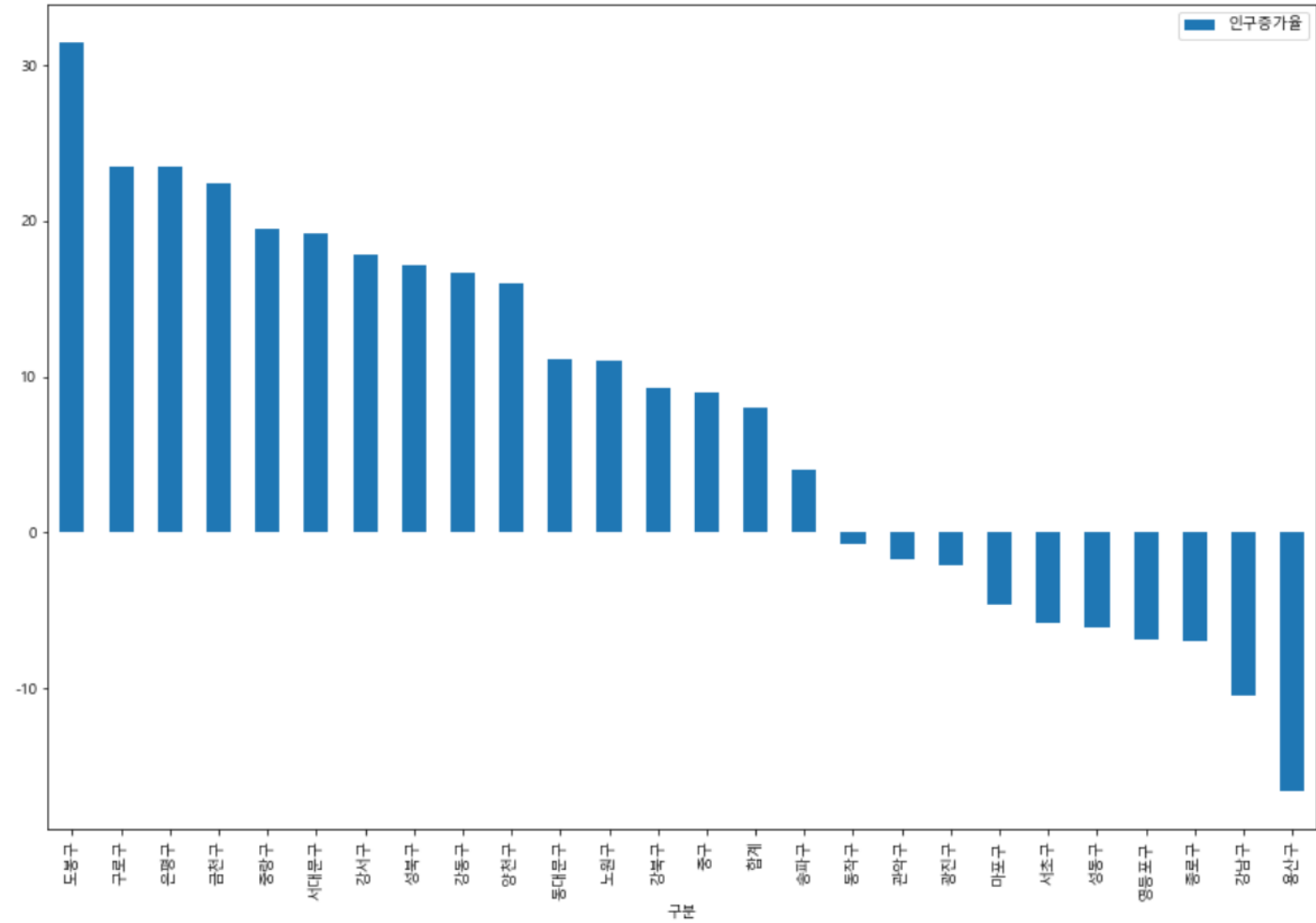
- 결혼 이민자가 가장 많은 지역이 구로구인데 현재 초등학교부터, 고등학교가 많고 아파트 인프라 형성이 잘 되어 있기 때문이다.
- 서초구에는 회사와 많은 유동인구 강남구에 위치해 여러 시설들이 잘 되어 있어 서초구로 많이 오는 것 같다.

04 데이터 시각화 및 분석

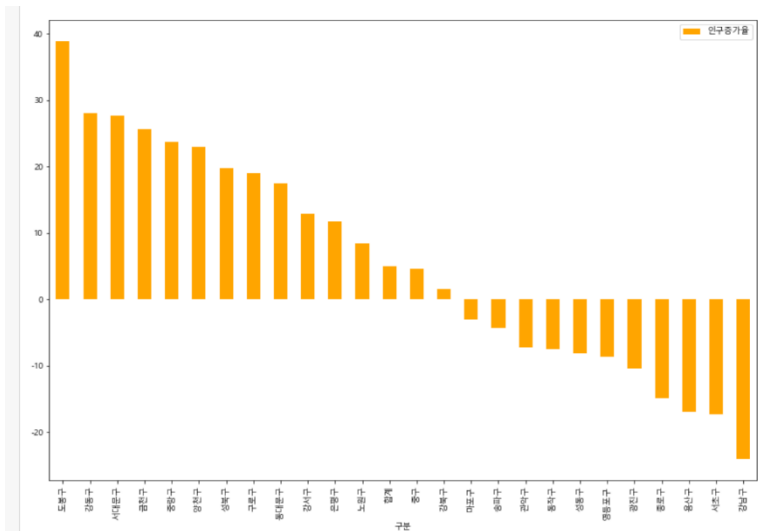
주제5 한국 국적 취득한 외국인 추세와 남녀별 분석

한국국적을 가진 외국인 결론 :증가추세(5년간 7.5% 증가) 연간 약 1.5%증가추세

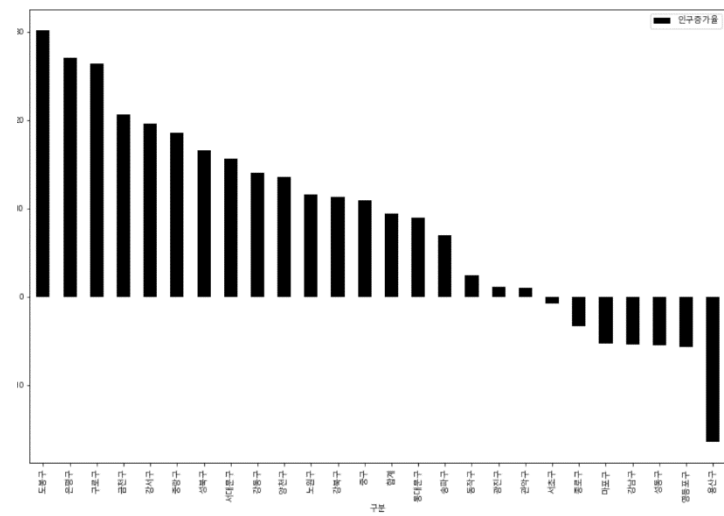
- 한국국적을 가진 외국인 인구증가율이 가장 높은 곳 : 1. 도봉구(31%) 2. 구로구(23%) 3. 은평구(23%)
- 한국국적을 가진 외국인 인구증가율이 가장 낮은 곳 : 1. 용산구(-16%) 2. 강남구(-10%) 3. 종로구(-6%)
- 2020년도 기준 한국국적을 가진 외국인 인구가 가장 적은 곳 : 1. 서초구 2.종로구 3. 강남구
- 2020년도 기준 한국국적을 가진 외국인 인구가 가장 많은 곳 : 1. 구로구 2.영등포구 3. 금천구
- 2020년도 기준 한국국적을 가진 남자 외국인 인구가 가장 많은 곳 : 1. 구로구 2.영등포구 3. 금천구
- 2020년도 기준 한국국적을 가진 남자 외국인 인구가 가장 적은 곳 : 1. 도봉구 2.강남구 3. 서초구
- 2020년도 기준 한국국적을 가진 여자 외국인 인구가 가장 많은 곳 : 1. 구로구 2.영등포구 3. 금천구
- 2020년도 기준 한국국적을 가진 여자 외국인 인구가 가장 적은 곳 : 1. 종로구 2.서초구 3. 강남구



2015년 대비 2021년 한국국적 취득 남자 외국인 인구동향



2015년 대비 2021년 한국국적 취득 여자 외국인 인구동향



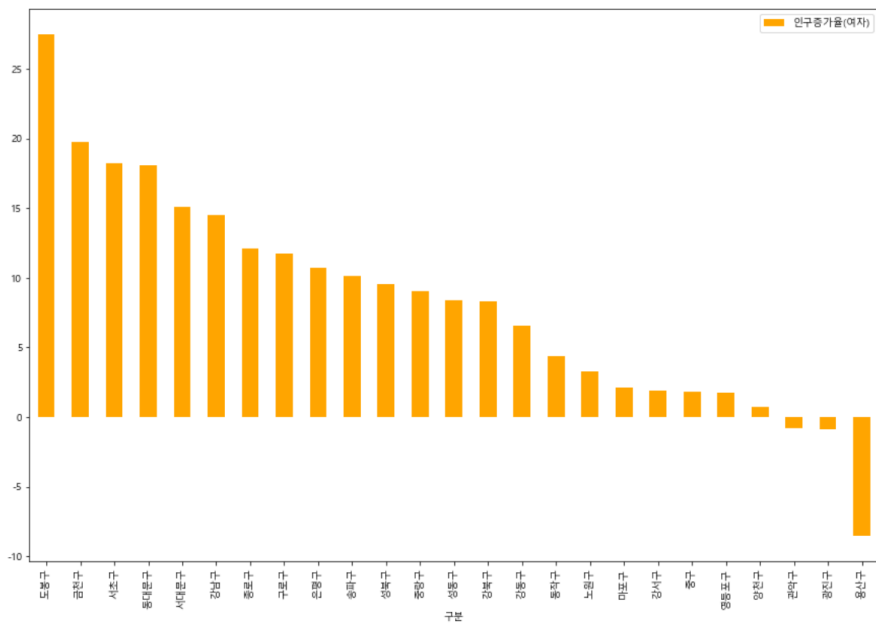
2015년 대비 2021년 한국국적 취득 외국인 인구동향

04 데이터 시각화 및 분석

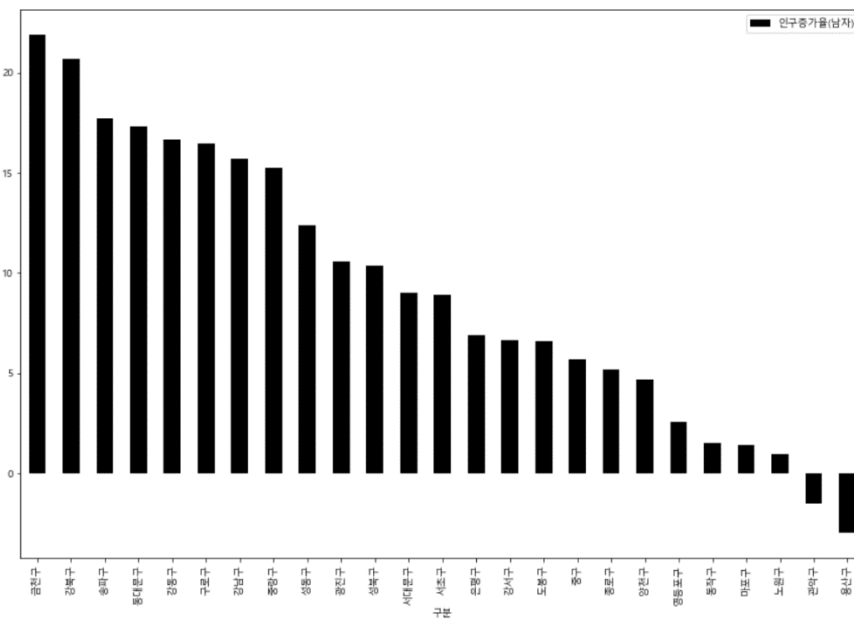
주제6 외국인 주민 자녀 출생율

외국인 주민 자녀 출생률 : 약 증가 추세 (5년간 8.6% 성장) 연간 1.7% 성장

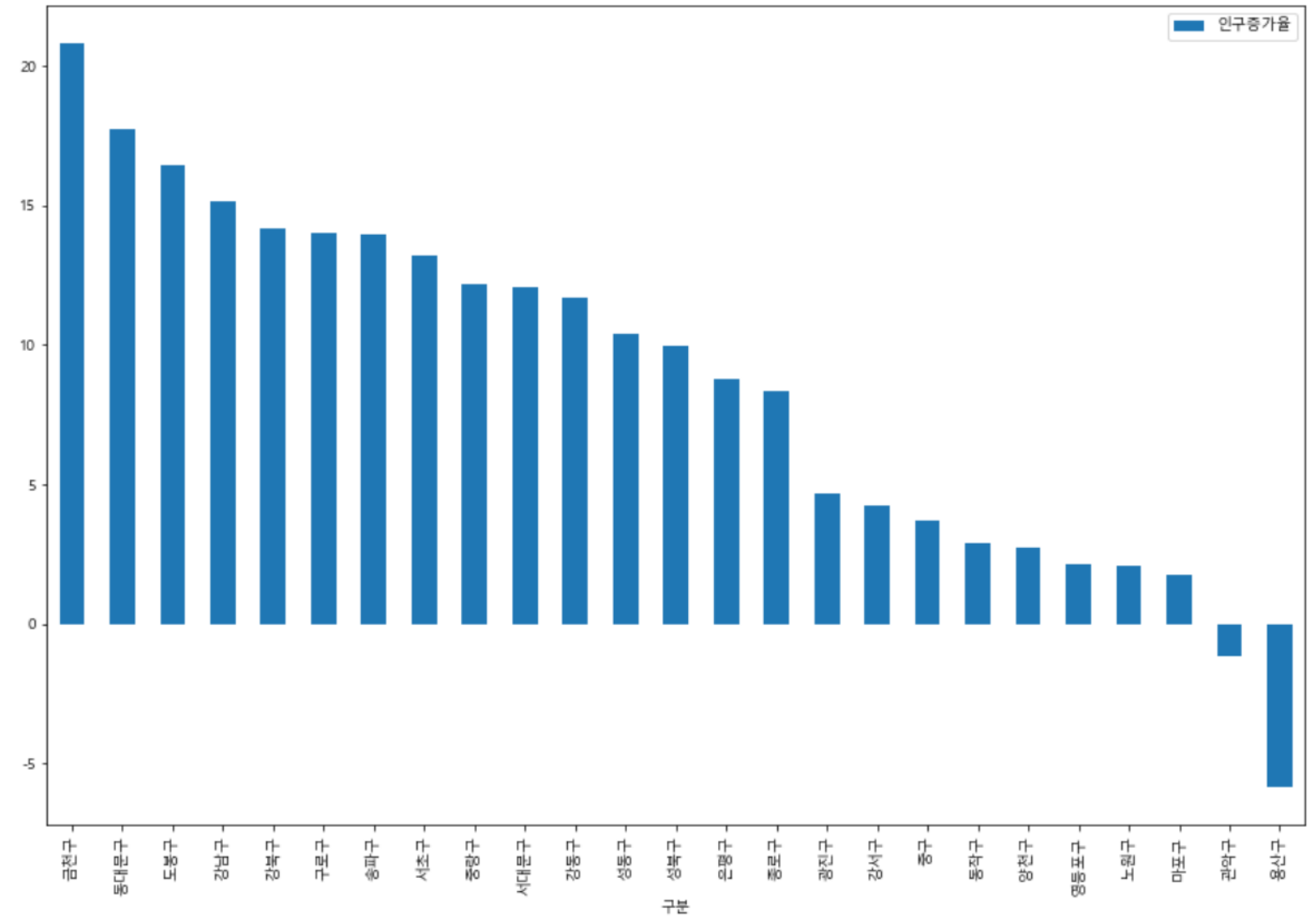
- 출생률 이 가장 높은 지역 : 1.금천구(20%) , 2.동대문구(17%) , 3.도봉구(16%)
- 출생률 이 가장 낮은 지역 : 1.용산구(-5%) , 2.관악구(-1.4%) , 3.마포구(1.7%)
- 가장 많이 태어난 성별 : 여자
- 여자출생율이 가장 높은 지역 : 1.도봉구(27%) , 2.금천구(19%) , 3.서초구(18%)
- 여자출생율이 가장 낮은 지역 : 1.용산구(-8%) , 2.광진구(-0.8%) , 3.관악구(-0.7%)
- 남자출생율이 가장 높은 지역 : 1.금천구(21%) , 2.강북구(20%) , 3.송파구(17%)
- 남자출생율이 가장 낮은 지역 : 1.용산구(-2.9%) , 2.관악구(-1.4%) , 3.노원구(0.9%)



2015년 대비 2021년 외국인주민 자녀(여) 인구동향



2015년 대비 2021년 외국인주민 자녀(남) 인구동향



2015년 대비 2021년 외국인주민자녀 인구동향

04 데이터 시각화 및 분석

주제7. 서울시 지역구 외국어 가능 편의시설 동향분석

외국인이 가장 이용하기 좋은 지역구 (기준: 약국, 병원, 민박 업소)

- 외국인 인구대비 시설이 가장 잘되어있는 지역 = 1.강남구 2.서초구, 3.마포구
- 외국인 인구대비 시설이 가장 열악한 지역 = 1. 구로구, 2.영등포구, 3. 광진구
- 외국인 인구대비 외국어가 가능한 약국이 가장 많은 지역 = 1.성북구, 2.강남구, 3.서초구
- 외국인 인구대비 외국어가 가능한 약국이 가장 적은 지역 = 1.광진구, 2.영등포구, 3.구로구
- 가장 많이 사용하는 외국어는 : 1.영어 2. 일어 3. 중국어
- 가장 적게 사용하는 외국어는 : 1.독일어, 2.불어, 3.스페인어
- 외국인 인구대비 외국어가 가능한 병원이 가장 많은 지역 = 1.강남구, 2.서초구, 3.중구
- 외국인 인구대비 외국어가 가능한 병원이 가장 적은 지역 = 1.구로구, 2.광진구, 3.성북구
- 외국인 인구대비 외국어가 가능한 숙박업소가 가장 많은 지역 = 1.마포구, 2.강남구, 3.중구
- 외국인 인구대비 외국어가 가능한 숙박업소가 가장 적은 지역 = 1.구로구, 2.중랑구, 3.동작구

	약국갯수	병원갯수	민박업갯수	2021년인구수	종합갯수	종합비교	약국비교	병원비교	민박업비교
마포구	11	33	410	9781	454	4.641652	0.112463	0.337389	4.191800
강남구	57	740	76	4758	873	18.348045	1.197982	15.552753	1.597310
중구	30	94	135	9288	259	2.788544	0.322997	1.012059	1.453488
용산구	17	22	206	14332	245	1.709461	0.118616	0.153503	1.437343
종로구	36	24	89	9106	149	1.636284	0.395344	0.263562	0.977378
송파구	27	45	35	5627	107	1.901546	0.479829	0.799716	0.622001
서초구	23	193	24	3888	240	6.172840	0.591564	4.963992	0.617284
서대문구	14	19	56	10840	89	0.821033	0.129151	0.175277	0.516605
은평구	11	9	15	3866	35	0.905329	0.284532	0.232799	0.387998
강서구	14	40	17	5453	71	1.302036	0.256739	0.733541	0.311755
성북구	136	14	17	9614	167	1.737050	1.414604	0.145621	0.176825
강동구	15	20	5	3808	40	1.050420	0.393908	0.525210	0.131303
양천구	17	21	4	3185	42	1.318681	0.533752	0.659341	0.125589
광진구	3	18	15	12631	36	0.285013	0.023751	0.142507	0.118755
성동구	14	13	7	6682	34	0.508830	0.209518	0.194553	0.104759
동대문구	12	28	15	14606	55	0.376558	0.082158	0.191702	0.102698
관악구	7	22	14	13750	43	0.312727	0.050909	0.160000	0.101818
노원구	10	17	3	3990	30	0.751880	0.250627	0.426065	0.075188
강북구	19	7	2	3381	28	0.828157	0.561964	0.207039	0.059154
영등포구	6	46	12	24071	64	0.265880	0.024926	0.191101	0.049853
동작구	24	18	4	8881	46	0.517960	0.270240	0.202680	0.045040
중랑구	8	12	2	4535	22	0.485116	0.176406	0.264609	0.044101
구로구	12	19	4	24409	35	0.143390	0.049162	0.077840	0.016387

04 데이터 시각화 및 분석

주제8. 위치 분포도 - 강남구 외국인 의료 관광 허가 업소

서울의 중심 강남구에 병원이 밀집한 이유

“ 현재 전세계적으로 K 뷰티 시장이 활성화 되어 있고 치과 기술 같은 경우 우리나라 기술이 유명하다 보니 외국인들이 시술을 받기 위해 찾아오는 경우가 많은데 그중 강남은 서울시에서 가장 많은 병원을 보유하고 그만큼 의료관광 사업 허가를 받은 병원들이 대부분 강남에 집중 되어있다. ”

뉴스시스 | 2022.01.13. | 네이버뉴스

'K-뷰티' 체험하는 외국인 관광객

외국인들을 대상으로 하는 '2022 코리아그랜드세일'이 개최된 13일 오후 서울 중구 뷰티플레이에서 외국인 관광객이 '케이 뷰티(한국 미용)'를 체험해보고 있다. ...



[포토] K-뷰티 체험하는 외국인 관광객 아시아경제 | 2022.01.13. | 네이버뉴스

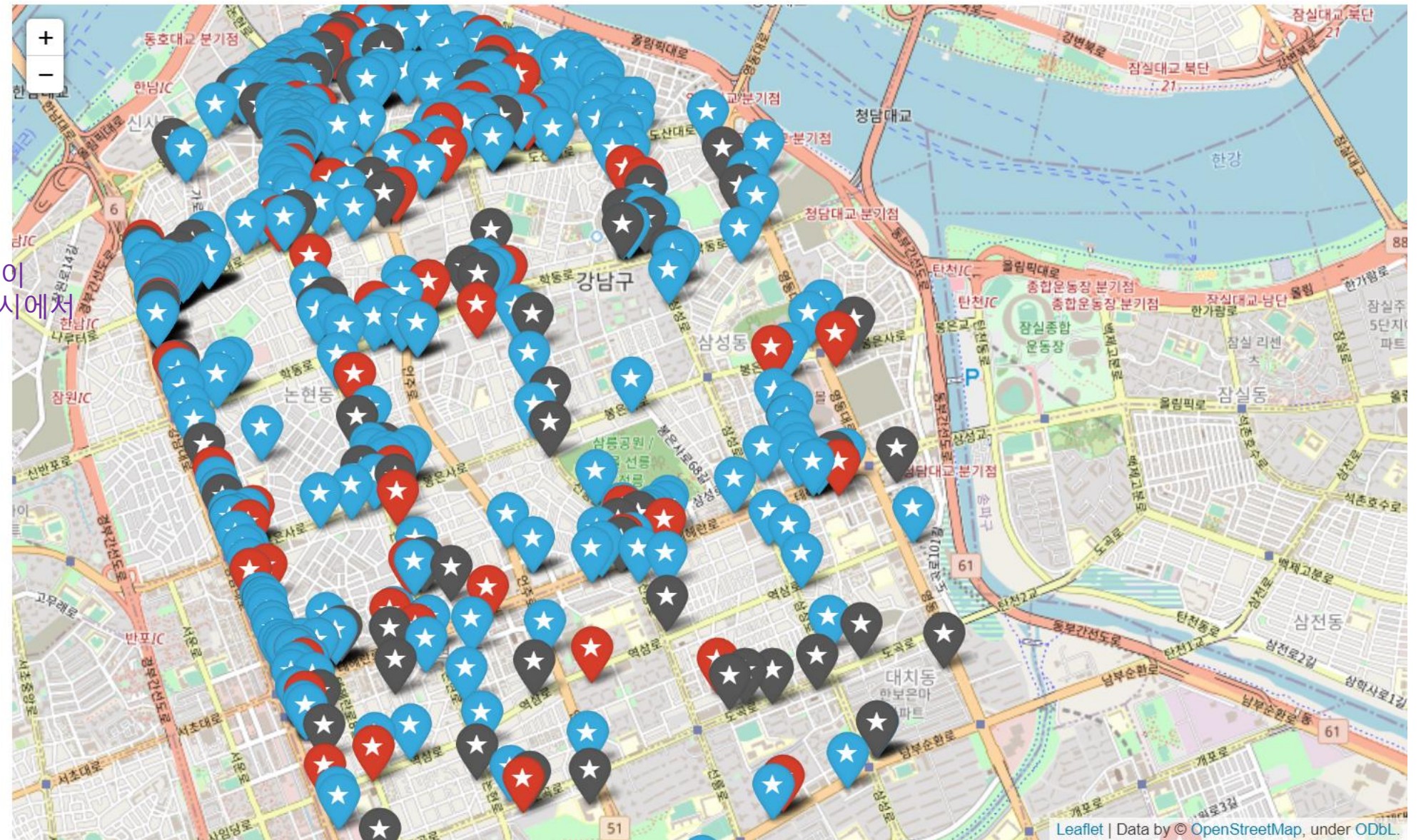
K-뷰티가 신기한 외국인들 뉴스핌 | 2022.01.13.

'K-뷰티' 체험하는 외국인 관광객들 뉴스시스 | 2022.01.13. | 네이버뉴스

브릿지경제 | 2019.09.18.

[B포토]외국인도 관심 많은 K뷰티

외국인도 관심 많은 K뷰티 뷰티전시회 '2019 인터참코리아'가 18일 서울 강남구 코엑스에서 개막했다. 이번 전시회서는 국내외 최신 뷰티 트렌드를 확인 할 수 있...



* 회색은 한의원, 빨간색은 치과, 파란색은 성형외과 또는 외과의원

04 데이터 시각화 및 분석

주제8. 위치 분포도 - 기념품 판매점

서울 젊음의 거리 홍대 외국인에게도 관광 필수 코

“서대문구와 마포구 쪽으로 외국인 기념품 점이 몰려 있는 이유는 바로 옆 종로구에 한경북궁 등이 위치해 있고 외국인 전용 호텔들도 이쪽으로 많이 뻗어 있기도 하면서 홍대, 신촌, 이대 와도 교통도 잘되어 있고 접근성이 좋기에 외국인들이 거리를 구경하며 한국 음식문화를 즐기는 곳이기 때문에 기념품 등의 소비가 제일 활발하게 일어날 수 있는 기념품 판매점이 밀집 되어있다.”

노컷뉴스 | 2019.03.31. | 네이버뉴스

인기만점 경복궁 수문장

31일 오후 서울 종로구 경복궁을 찾은 외국인 관광객들이 홍례문 앞에서 열린 '2019년 경복궁 수문장 임명식'을 지켜보고 있다. ▶ [확 달라진 노컷뉴스](#) ▶ [노컷...](#)

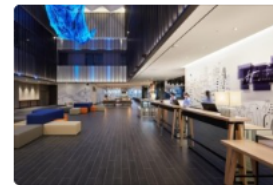


“올해 경복궁 수문장으로 명하노라” [포... 경향신문 | 2019.03.31. | 네이버뉴스

연합뉴스 | 2018.10.23. | 네이버뉴스

'홀리데이 인 익스프레스 홍대' 투숙객 70%가 외국인

제주항공은 이와 관련해 "호텔이 인천-김포공항을 오가는 공항철도와 바로 연결되고, 한국의 최신 문화를 경험할 수 있는 연남동, 홍대입구 등과 가까워 외국인 자..."



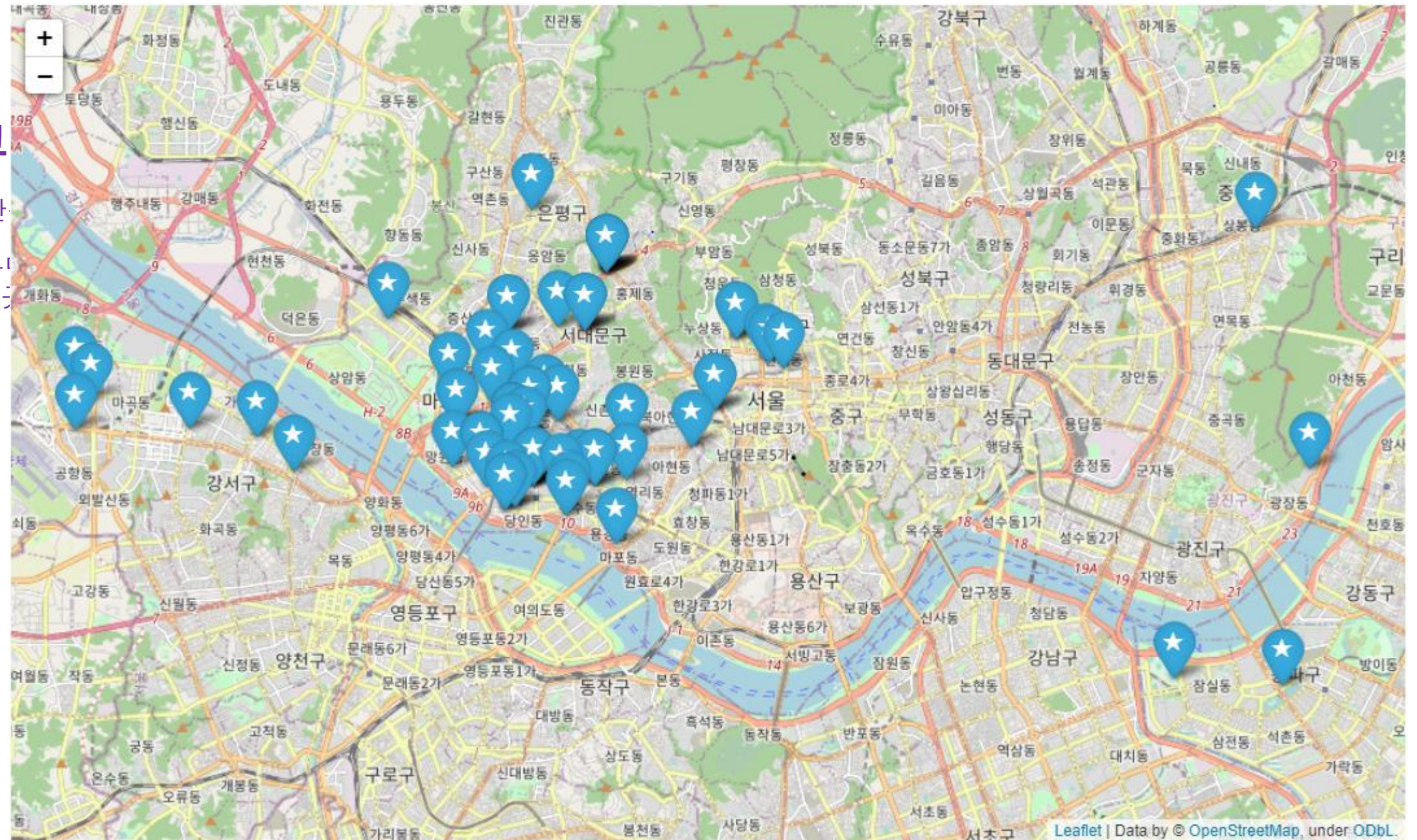
제주항공 호텔, 외국인 여행객 사로잡았다 뉴스핌 | 2018.10.23.

조선일보 | A14면 1단 | 2019.03.21. | 네이버뉴스

버닝썬 사건 이후 중국인 관광객들 강남클럽 떠나 홍대로

30분간 60여명의 손님이 클럽 안으로 들어갔지만 외국인은 백인 남성 2명뿐이었다. 강남구 역삼동 클럽 '버닝썬'과 함께 중국인 손님이 많기로 유명했던 클럽들이다. 서울 마포구 홍대 클럽의 상황은 달랐다. 지난 17일...

뉴스 기사와 댓글로 인한 문제 발생시 24시간 센터로 접수해주세요.



외국인 인구 동향 결론:

서울시 인구 동향 결론

- 코로나 이전 외국인 인구는 증가 추세였지만 코로나 이후 외국인 인구는 절반으로 감소했다.
- 서울시의 외국인 근로자는 큰 폭으로 감소추세이다.
- 반면 외국인 유학생, 결혼 이민자, 외국인 주민 자녀 출생률, 한국 국적을 취득한 외국인 인구는 증가추세이다.

➔ 이를 통해 코로나 통제가 완화 되고있는 시점에서 코로나 시국이 끝난 뒤에는 다시 증가 추세로 넘어갈지 향후 전망은 계속 지켜봐야 할것으로 보인다.

편의시설 결론

- 외국어가 가능한 편의시설은 강남구가 압도적으로 높았다.
- 외국어가 가능한 병원이 강남구에 몰려있기 때문으로 보인다.
- 숙박업소는 홍대의 영향인지 마포구가 가장 높았다.
- 반면 구로구와 영등포구는 외국인 인구가 가장 많지만 편의시설은 부족한것으로 나타났다.
- 구로구와 영등포구의 편의시설의 부족은 지역이 회사들이 밀집한 구역으로서 외국인 전용으로 하기보다는 유동인구의 대부분인 직장인들의 편의성을 중심으로 한 지역인 것으로 확인 된다.

➔ 외국인 편의시설은 지역마다 외국인 유동인구가 많은지 아닌지에 따라 결정되고 있다.

아쉬운 점:

- 좀더 세밀한 분석을 하고싶었으나(국적별 비교, 연령대별 비교) 관련 데이터가 없어서 못했다.
- 수업에서 배운 통계 검정을 하고 싶었으나 데이터 부족으로 불가능했다.
- 더 많은 서브 주제를 가지고 분석하고 싶었으나 관련 데이터를 구하지 못해 할 수 없었다.
- 수집한 데이터들이 전체적으로 내용이 부실하거나 없는 경우가 너무 많아서 시각화 할 때 불편했다.

→ 데이터를 구하는게 매우 어렵다는 것을 느꼈다.



Thank you for reading!