

SQL 팀 프로젝트

출생률 감소로 알아보는 사회 현상

손예림, 이윤서, 양현우, 옥영신

목차

01 전세계 출산율, 전국 출생률로 알아보는 우리나라 출생률 현황 - 손예림

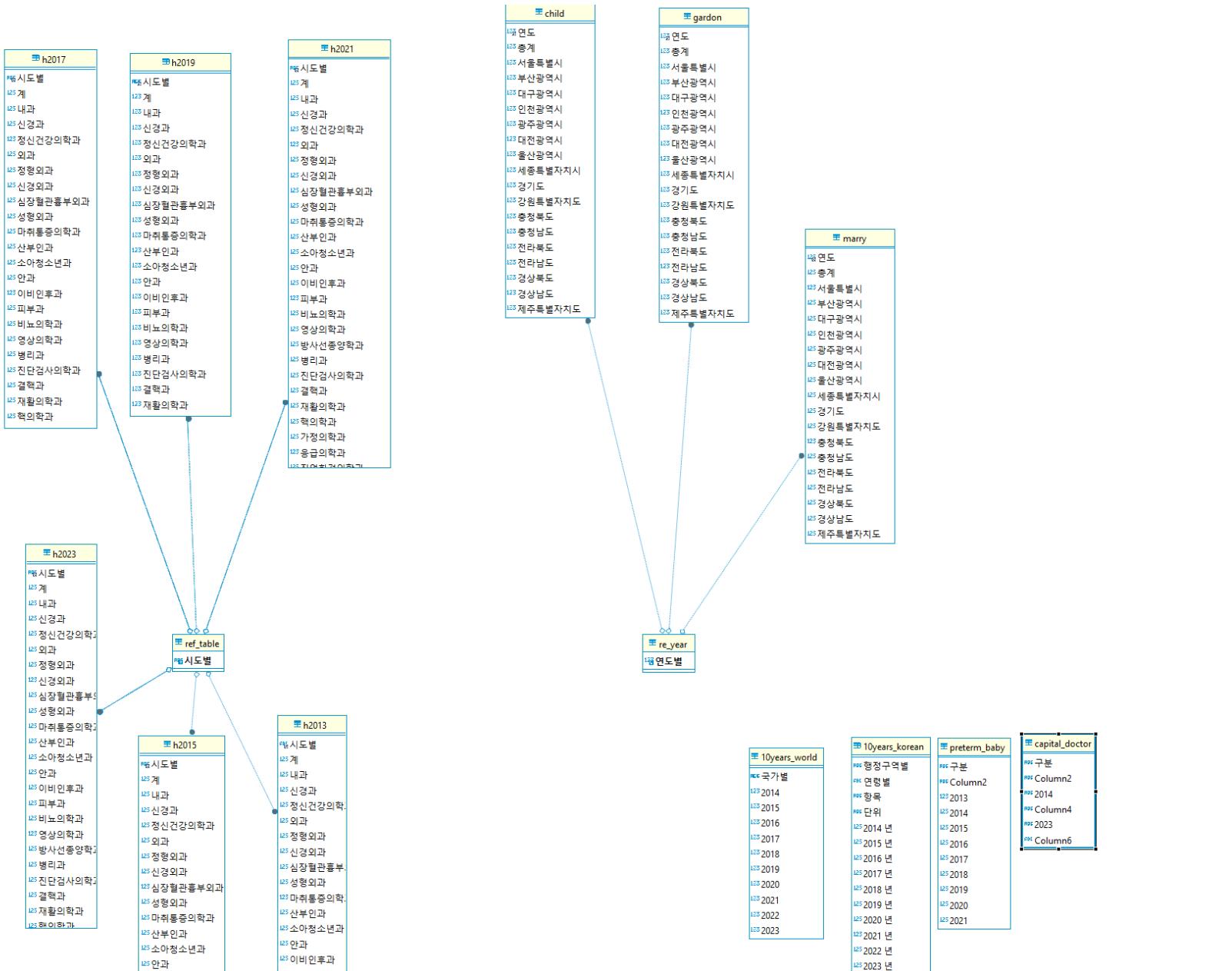
02 출생률 감소로 인한 지역별 소아과, 산부인과 감소 추세 - 이윤서

03 출생률 감소와 혼인수, 유치원생 수 변화 비교 - 양현우

04 출생률 감소와 소아과, 산부인과 레지던트 지원률 비교 - 옥영신

결론 도출 - 옥영신

엔티티 관계도



SQL 팀 프로젝트

전세계 출산율, 전국 출생률로 알아보는 우리나라 출생률 현황

손예림

01 테이블 보고서

데이터베이스 이름	team5	테이블 이름	10years_world
테이블 설명	OECD 국가별 출생률 비교		
컬럼 이름	컬럼 타입	Key	Description
국가별	VARCHAR(50)		국가별 이름
2014	DOUBLE		5개국 비교
2015	DOUBLE		
2016	DOUBLE		
2017	DOUBLE		
2018	DOUBLE		
2019	DOUBLE		
2020	DOUBLE		
2021	DOUBLE		
2022	DOUBLE		
2023	DOUBLE		

데이터베이스 이름	team5	테이블 이름
테이블 설명	우리나라 전국 10년간 출생률 비교	
컬럼 이름	컬럼 타입	Key
행정구역별	VARCHAR(50)	
연령별	VARCHAR(50)	
성별	VARCHAR(50)	
단위	VARCHAR(50)	
2014	DOUBLE	
2015	DOUBLE	
2016	DOUBLE	
2017	DOUBLE	
2018	DOUBLE	
2019	DOUBLE	
2020	DOUBLE	
2021	DOUBLE	
2022	DOUBLE	
2023	DOUBLE	

01

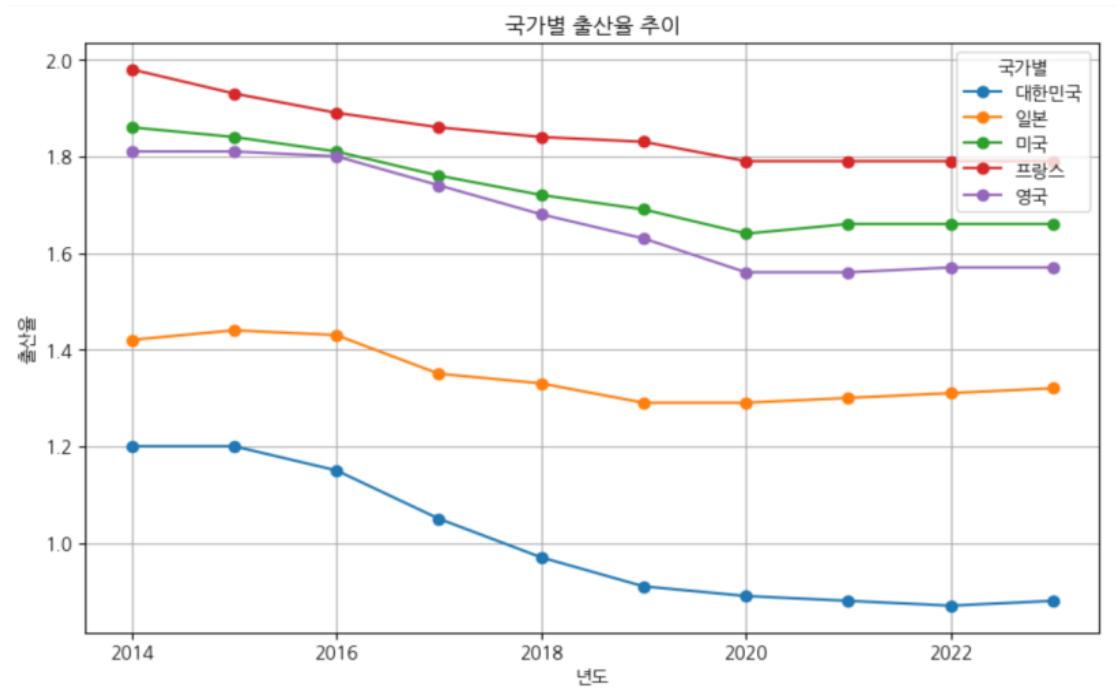
10년간 OECD 출생률 현황 (5개국만 비교)

	국가별	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	대한민국	1.2	1.2	1.15	1.05	0.97	0.91	0.89	0.88	0.87	0.88
2	일본	1.42	1.44	1.43	1.35	1.33	1.29	1.29	1.3	1.31	1.32
3	미국	1.86	1.84	1.81	1.76	1.72	1.69	1.64	1.66	1.66	1.66
4	프랑스	1.98	1.93	1.89	1.86	1.84	1.83	1.79	1.79	1.79	1.79
5	영국	1.81	1.81	1.8	1.74	1.68	1.63	1.56	1.56	1.57	1.57

-- 5개국 비교

```
select * from `10years_world` yw
where 국가별 in ('대한민국', '일본', '미국', '영국', '프랑스');
```

01 10년간 OECD 출생률 현황



01 전국 출생률 비교

	행정구역별	연령별	성별	단위	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	전국	0세	총인구수[명]	명	419,833	424,563	393,674	345,786	317,685	295,132	265,087	253,946	244,250	225,958
2	서울특별시	0세	총인구수[명]	명	78,101	77,668	70,798	61,253	54,719	51,145	45,165	43,410	40,742	37,771
3	부산광역시	0세	총인구수[명]	명	25,165	25,731	23,906	20,494	18,531	16,478	14,785	14,112	13,792	12,620
4	대구광역시	0세	총인구수[명]	명	18,668	18,810	17,761	15,444	13,993	12,896	10,935	10,408	9,994	9,288
5	인천광역시	0세	총인구수[명]	명	25,087	24,940	22,961	19,907	19,012	17,616	15,253	14,603	14,617	13,892
6	광주광역시	0세	총인구수[명]	명	12,306	12,045	11,236	9,793	8,913	8,189	7,147	7,819	7,333	6,065
7	대전광역시	0세	총인구수[명]	명	13,389	13,301	12,097	10,424	9,105	8,221	7,303	7,342	7,651	7,161
8	울산광역시	0세	총인구수[명]	명	11,213	11,348	10,520	9,047	7,894	7,324	6,375	5,926	5,275	4,959
9	세종특별자치시	0세	총인구수[명]	명	1,672	2,823	3,219	3,422	3,595	3,657	3,344	3,445	3,100	2,639
10	경기도	0세	총인구수[명]	명	109,299	111,355	104,099	92,366	87,536	82,540	76,810	74,799	74,114	68,030
11	강원특별자치도	0세	총인구수[명]	명	10,420	10,648	9,810	8,764	8,159	8,229	7,736	7,258	7,240	6,637
12	충청북도	0세	총인구수[명]	명	12,986	13,156	12,454	11,022	10,364	9,051	8,399	8,030	7,337	7,487
13	충청남도	0세	총인구수[명]	명	17,688	18,138	16,934	15,253	14,140	13,064	11,733	10,759	10,106	9,312
14	전북특별자치도	0세	총인구수[명]	명	13,761	13,771	12,433	11,096	9,775	8,703	7,947	7,296	6,912	6,478
15	전라남도	0세	총인구수[명]	명	14,361	14,711	13,591	11,940	10,881	10,614	9,445	8,242	7,713	7,663
16	경상북도	0세	총인구수[명]	명	21,267	21,798	19,987	17,336	15,565	14,148	12,555	11,755	11,097	9,967
17	경상남도	0세	총인구수[명]	명	29,023	28,811	26,483	23,286	20,815	18,856	16,327	15,087	13,704	12,805
18	제주특별자치도	0세	총인구수[명]	명	5,427	5,509	5,385	4,939	4,688	4,401	3,828	3,655	3,523	3,184

```
select * from `10years_korean` yk
where 성별 = '총인구수[명]' and 연령별 = '0세';
```

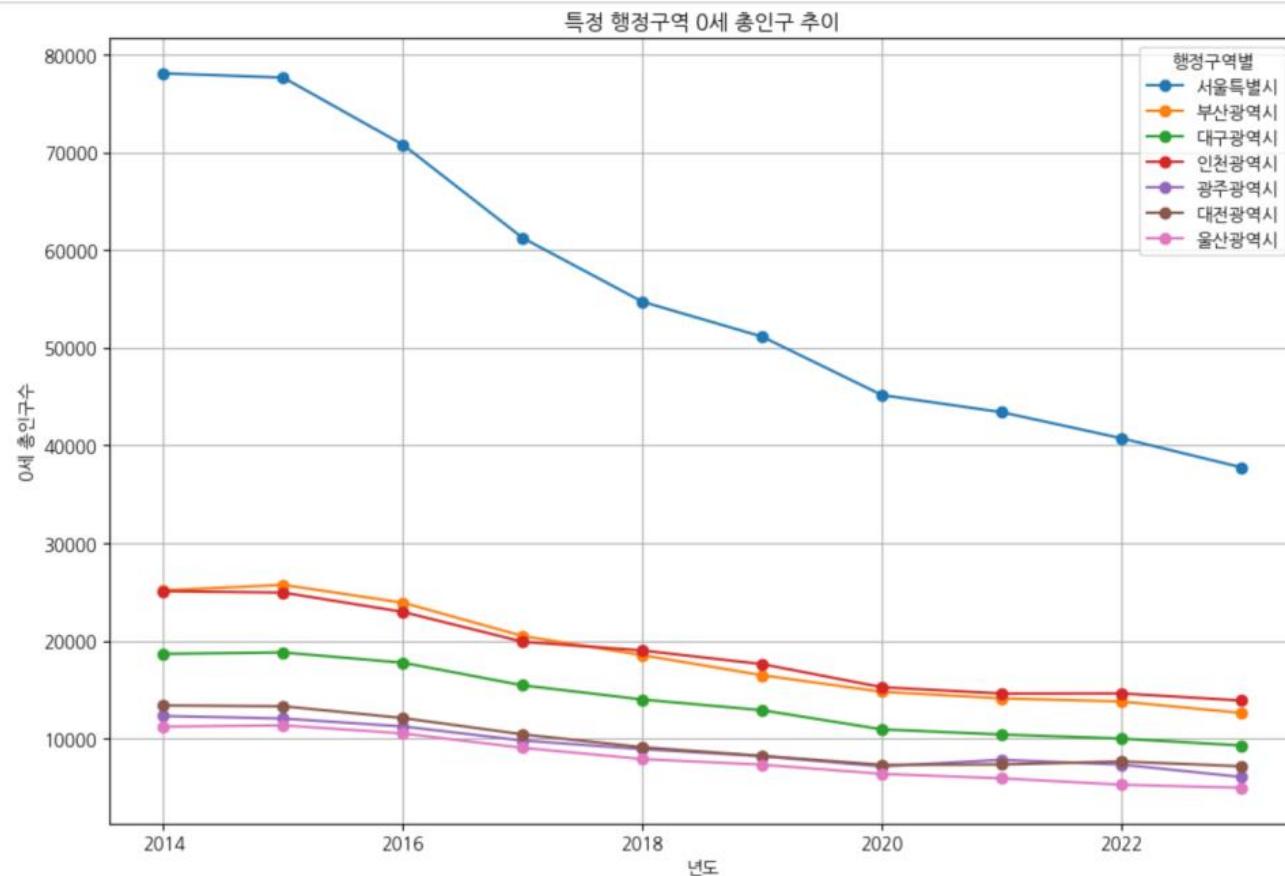
01 광역시 출생률만 비교

	행정구역별	연령별	성별	단위	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	서울특별시	0세	총인구수[명]	명	78,101	77,668	70,798	61,253	54,719	51,145	45,165	43,410	40,742	37,771
2	부산광역시	0세	총인구수[명]	명	25,165	25,731	23,906	20,494	18,531	16,478	14,785	14,112	13,792	12,620
3	대구광역시	0세	총인구수[명]	명	18,668	18,810	17,761	15,444	13,993	12,896	10,935	10,408	9,994	9,288
4	인천광역시	0세	총인구수[명]	명	25,087	24,940	22,961	19,907	19,012	17,616	15,253	14,603	14,617	13,892
5	광주광역시	0세	총인구수[명]	명	12,306	12,045	11,236	9,793	8,913	8,189	7,147	7,819	7,333	6,065
6	대전광역시	0세	총인구수[명]	명	13,389	13,301	12,097	10,424	9,105	8,221	7,303	7,342	7,651	7,161
7	울산광역시	0세	총인구수[명]	명	11,213	11,348	10,520	9,047	7,894	7,324	6,375	5,926	5,275	4,959

-- 광역시만 뽑아내기 --

```
select * from `10years_korean` yk
where 행정구역별 in ('서울특별시', '부산광역시', '대구광역시', '인천광역시', '광주광역시', '대전광역시', '울산광역시') and 성별 = '총인구수[명]' and 연령별 = '0세';
```

01 광역시 출생률 그래프



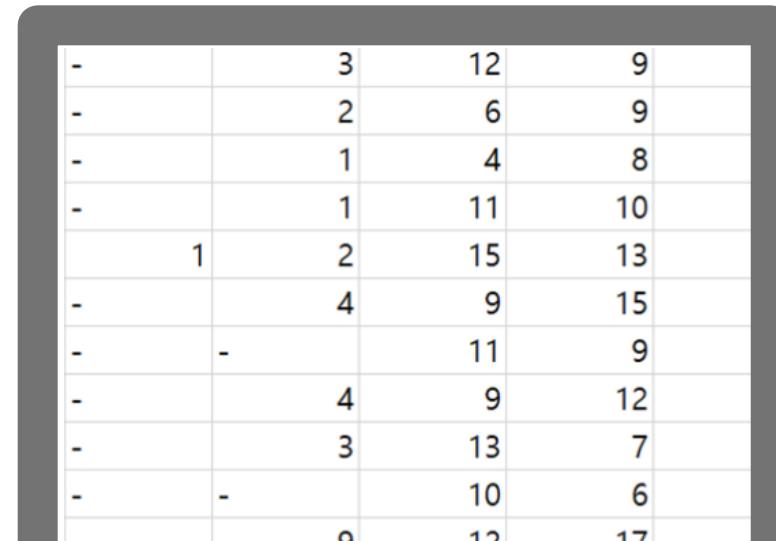
출생률 감소로 인한 지역별 소아 과, 산부인과 감소 추세

02 지역별 소아과, 산부인과 감소 추세

데이터베이스 이름	team5	테이블 이름	h연도
테이블 설명	시도별 표시과목별 의원 현황		
컬럼 이름	컬럼 타입	Key	Description
시도별	VARCHAR(50)		시도 이름
계	INT		의원 총합
내과	INT		내과 수
신경과	INT		신경과 수
정신건강의학과	INT		정신건강의학과 수
외과	INT		외과 수
(생략)	INT		(생략)

- ▼  Tables
 - >  h2013
 - >  h2015
 - >  h2017
 - >  h2019
 - >  h2021
 - >  h2023

02 전처리 과정



-	3	12	9
-	2	6	9
-	1	4	8
-	1	11	10
1	2	15	13
-	4	9	15
-	-	11	9
-	4	9	12
-	3	13	7
-	-	10	6
-	9	12	17

Field	Type
12	varchar(50)
13	varchar(50)
14	varchar(50)
15	varchar(50)
16	varchar(50)
17	varchar(50)
18	varchar(50)
19	varchar(50)
20	varchar(50)

데이터의 결측치가 - 로 되어있어 숫자로 형변환 시 오류

02 전처리 과정

```
tables = ["h2013", "h2015", "h2017", "h2019"]
for i in tables:
    cur.execute(f'''select * from {i}''')
    for j in cur.description:
        try:
            sql = f'''update {i} set {j[0]} = "0" where {j[0]} = "-";'''
            cur.execute(sql)
            print(sql)
        except:
            continue
    print()
conn.commit()
```

select * from [테이블명]에 대한
description

->테이블 전체에 대한 정보

"-" -> "공백"으로 update

02 전처리 과정

```
update h2018 set 계 = "0" where 계 = "-";  
update h2018 set 일반의 = "0" where 일반의 = "-";  
update h2018 set 내과 = "0" where 내과 = "-";  
update h2018 set 신경과 = "0" where 신경과 = "-";  
update h2018 set 정신건강의학과 = "0" where 정신건강의학과 = "-";  
update h2018 set 외과 = "0" where 외과 = "-";  
update h2018 set 정형외과 = "0" where 정형외과 = "-";  
update h2018 set 신경외과 = "0" where 신경외과 = "-";  
update h2018 set 심장혈관흉부외과 = "0" where 심장혈관흉부외과 = "-";  
update h2018 set 성형외과 = "0" where 성형외과 = "-";  
update h2018 set 마취통증의학과 = "0" where 마취통증의학과 = "-";  
update h2018 set 산부인과 = "0" where 산부인과 = "-";  
update h2018 set 소아청소년과 = "0" where 소아청소년과 = "-";  
update h2018 set 안과 = "0" where 안과 = "-";
```

02 전처리 과정

```
i in tables:  
    cur.execute(f'''select * from {i}''')  
    for j in cur.description:  
        try:  
            sql = f'''UPDATE {i} SET {j[0]} = REPLACE({j[0]}, ',', '');'''  
            cur.execute(sql)  
            # print(sql)  
        except:  
            continue
```

숫자에 들어간 "," -> "공백"으로 replace

02 전처리 과정

```
for i in tables:
    cur.execute(f'''select * from {i}''')
    # 시도 군구는 형변환 x
    for j in cur.description[1:]:
        try:
            sql = f'''ALTER TABLE {i} MODIFY COLUMN {j[0]} INT;'''
            cur.execute(sql)
            # print(sql)
        except:
            continue
conn.commit()
```

ALTER로 형변환

02 데이터 분석 - 산부인과

```
④ # ===== 산부인과 =====
select tb23.시도별,
tb13.산부인과 as "2013", tb15.산부인과 as "2015",
tb17.산부인과 as "2017", tb19.산부인과 as "2019",
tb21.산부인과 as "2021", tb23.산부인과 as "2023"
from h2023 as tb23
inner join (select 시도별, 산부인과
from h2021) as tb21
on tb23.시도별 = tb21.시도별
inner join (select 시도별, 산부인과
from h2019) as tb19 시도별 컬럼을 이용하여
on tb23.시도별 = tb19.시도별
inner join (select 시도별, 산부인과
from h2017) as tb17 연도 테이블 JOIN
on tb23.시도별 = tb17.시도별
inner join (select 시도별, 산부인과
from h2015) as tb15
on tb23.시도별 = tb15.시도별
inner join (select 시도별, 산부인과
from h2013) as tb13
on tb23.시도별 = tb13.시도별;
```

	시도별	2013	2015	2017	2019	2021	2023
1	계	1,397	1,352	1,319	1,311	1,313	1,320
2	서울특별시	395	389	388	391	397	396
3	부산광역시	82	74	65	67	67	69
4	대구광역시	86	85	86	91	84	80
5	인천광역시	69	65	62	59	59	60
6	광주광역시	45	41	38	35	36	36
7	대전광역시	52	47	46	46	43	38
8	울산광역시	31	32	32	33	32	29
9	세종특별자치시	2	4	4	7	9	8
10	경기도	286	273	269	264	272	296
11	강원특별자치도	34	33	30	32	32	33
12	충청북도	49	47	45	40	39	37
13	충청남도	47	46	43	42	42	42
14	전라북도	52	53	50	50	48	49
15	전라남도	24	22	21	19	18	19
16	경상북도	57	55	55	54	51	48
17	경상남도	65	66	64	58	61	59

연도별 / 지역별 산부인과 개수

02 데이터 분석 - 지역 17개 / 과 24개

DATA FRAME 17*24개

```

for j in cur.description[1:]: # 과 이름 다 넣은 거
    try:
        # sql = f'''update {i} set {j[0]} = "0" where {j[0]} = "-";'''
        # cur.execute(sql)

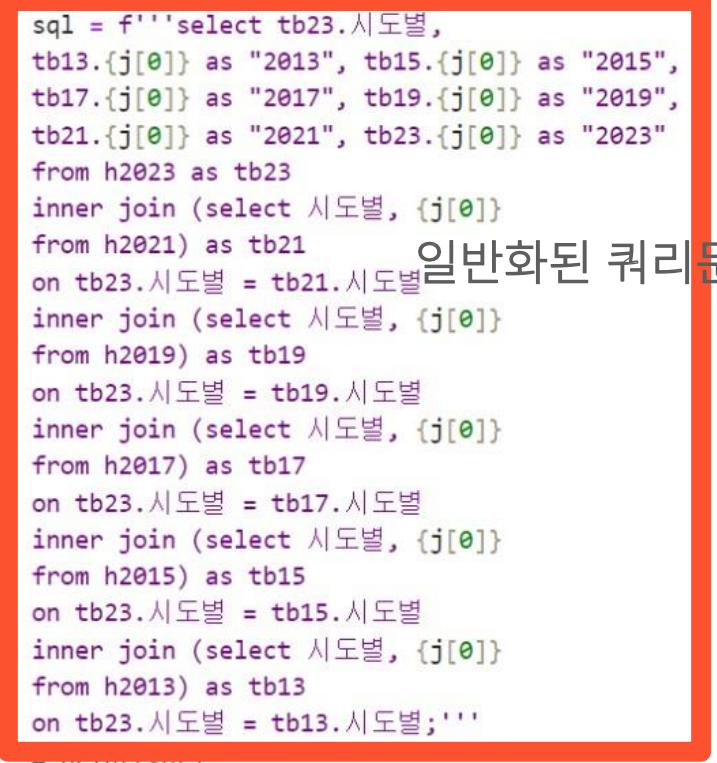
        sql = f'''select tb23.시도별,
tb13.{j[0]} as "2013", tb15.{j[0]} as "2015",
tb17.{j[0]} as "2017", tb19.{j[0]} as "2019",
tb21.{j[0]} as "2021", tb23.{j[0]} as "2023"
from h2023 as tb23
inner join (select 시도별, {j[0]}
from h2021) as tb21
on tb23.시도별 = tb21.시도별
inner join (select 시도별, {j[0]}
from h2019) as tb19
on tb23.시도별 = tb19.시도별
inner join (select 시도별, {j[0]}
from h2017) as tb17
on tb23.시도별 = tb17.시도별
inner join (select 시도별, {j[0]}
from h2015) as tb15
on tb23.시도별 = tb15.시도별
inner join (select 시도별, {j[0]}
from h2013) as tb13
on tb23.시도별 = tb13.시도별;'''

# print(sql)
cur.execute(sql)
rows = cur.fetchall() # 모든 데이터를 가져옴
# print(rows)
rowDF = pd.DataFrame(rows)

```

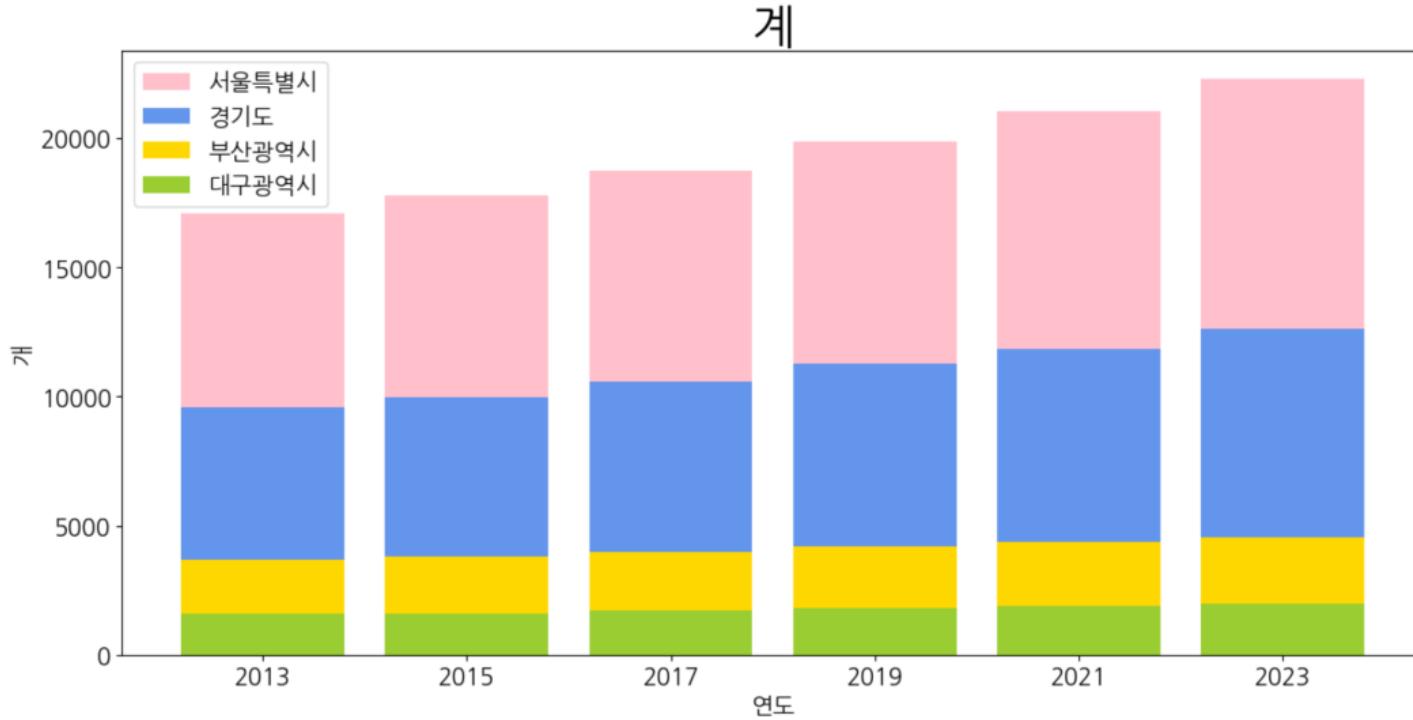
일반화된 쿼리문

데이터 프레임으로 저장



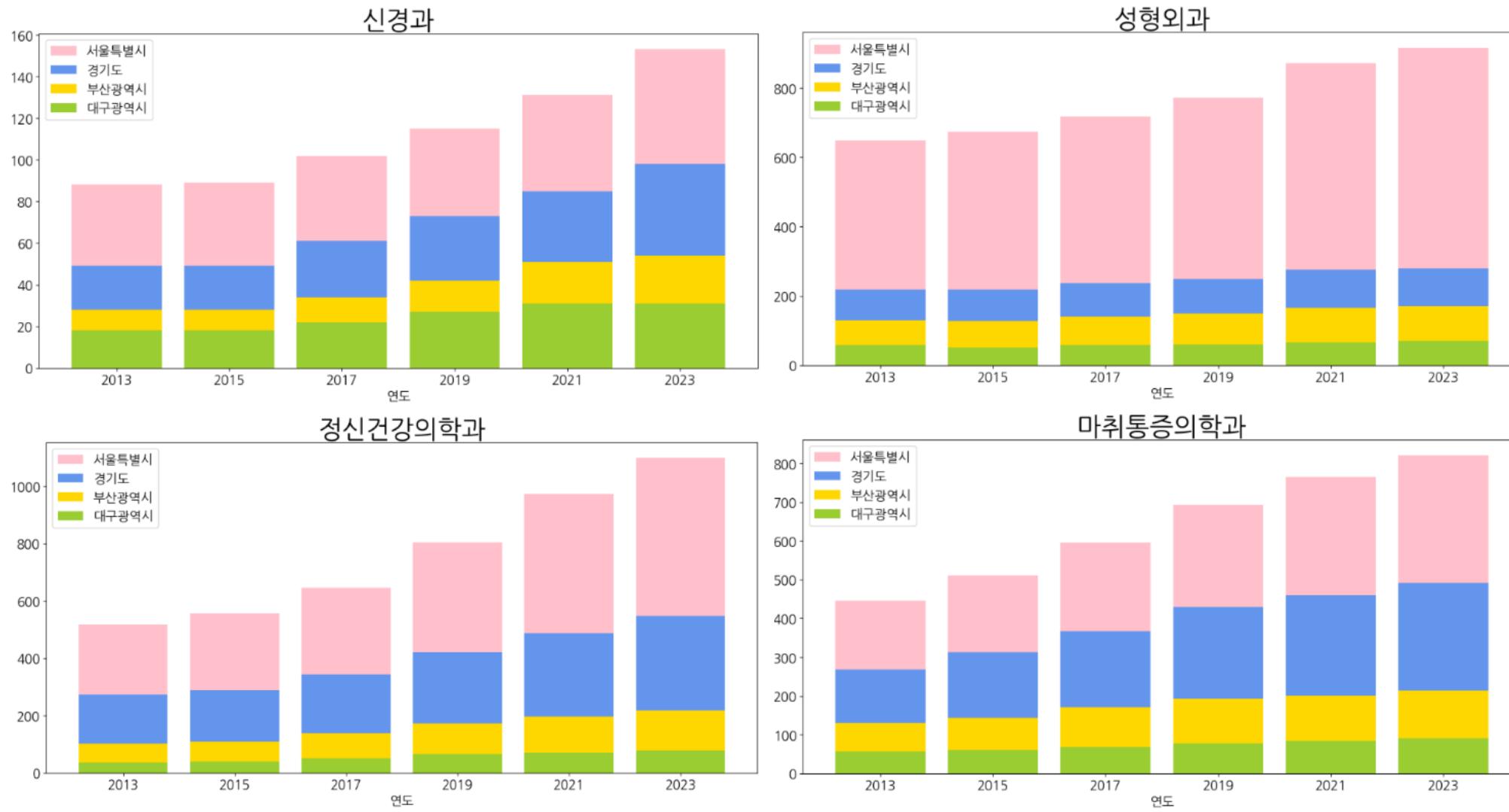
	시도별	2013	2015	2017	2019	2021	2023
1	제	1,397	1,352	1,319	1,311	1,313	1,320
2	서울특별시	395	389	388	391	397	396
3	부산광역시	82	74	65	67	67	69
4	대구광역시	86	85	86	91	84	80
5	인천광역시	69	65	62	59	59	60
6	광주광역시	45	41	38	35	36	36
7	대전광역시	52	47	46	46	43	38
8	울산광역시	31	32	32	33	32	29
9	세종특별자치시	2	4	4	7	9	8
10	경기도	286	273	269	264	272	296
11	강원특별자치도	34	33	30	32	32	33
12	충청북도	49	47	45	40	39	37
13	충청남도	47	46	43	42	42	42
14	전라북도	52	53	50	50	48	49
15	전라남도	24	22	21	19	18	19
16	경상북도	57	55	55	54	51	48
17	경상남도	65	66	64	58	61	59

02 데이터 분석 - 수도권2 / 지방2

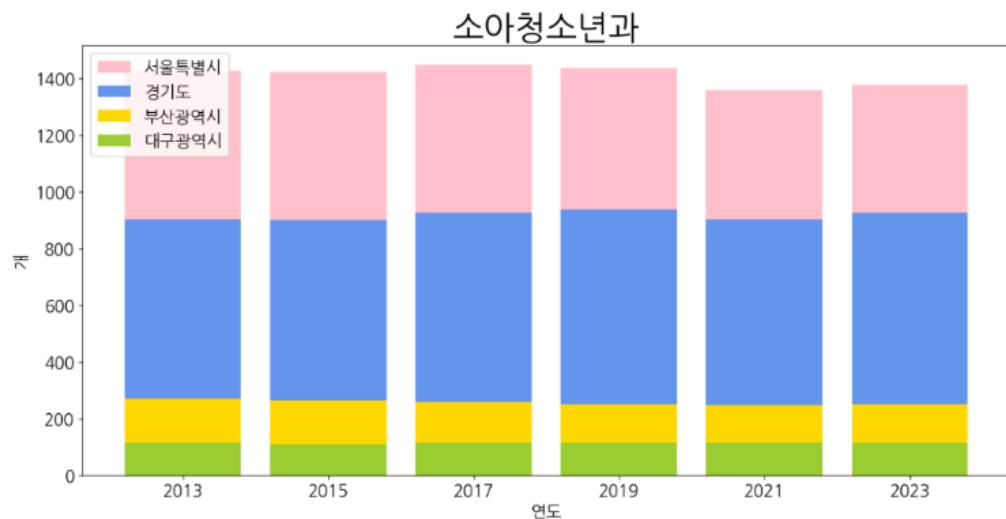
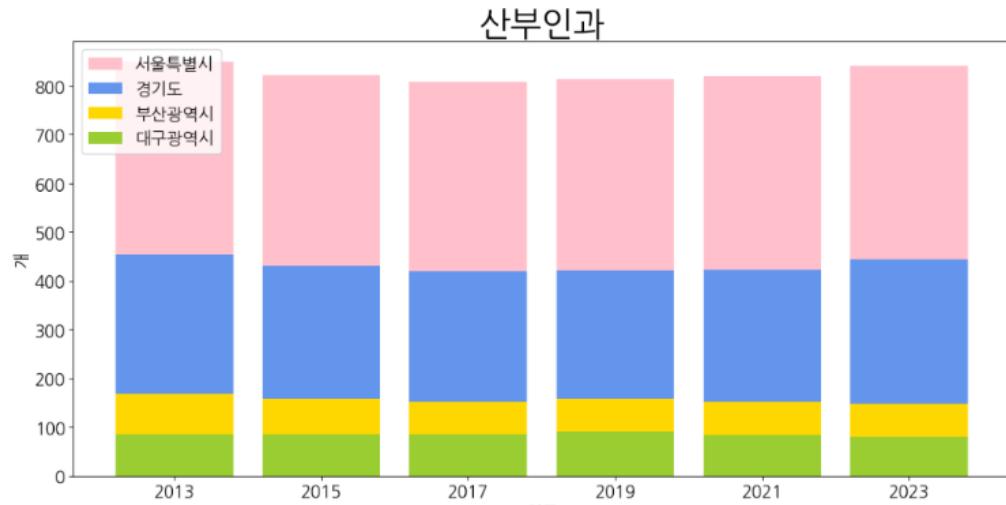


전체적으로 병원의 수가 증가하는 추세

02 데이터 분석 - 수도권2 / 지방2



02 데이터 분석 - 수도권2 / 지방2



타과는 전체적으로 증가하지만
산부인과와 소아청소년과는
유지, 감소하는 추세

02 데이터 분석 - 주요과 및 일부 지역

```

def hospital(cur):
    cnt = 0
    tables = ["h2013", "h2015", "h2017", "h2019", "h2021", "h2023"]
    # cur.execute(f'''select * from h2013''') # 2013년이 학과 개수가 가즈
    for i in local:
        for j in major_list: # 그 이름 나 넣은 거
            try:
                # sql = f'''update {i} set {j[0]} = "0" where {j[0]} =
                """
                sql = f'''select tb23.시도별,
                tb13.{j} as "2013", tb15.{j} as "2015",
                tb17.{j} as "2017", tb19.{j} as "2019",
                tb21.{j} as "2021", tb23.{j} as "2023"
                from h2023 as tb23
                inner join (select 시도별, {j}
                from h2021) as tb21
                on tb23.시도별 = tb21.시도별
                inner join (select 시도별, {j}
                from h2019) as tb19
                on tb23.시도별 = tb19.시도별
                inner join (select 시도별, {j}
                from h2017) as tb17
                on tb23.시도별 = tb17.시도별
                inner join (select 시도별, {j}
                from h2015) as tb15
                on tb23.시도별 = tb15.시도별
                inner join (select 시도별, {j}
                from h2013) as tb13
                on tb23.시도별 = tb13.시도별
                where tb23.시도별 = "{i}";'''

                # print("실행 전")
                cur.execute(sql)
                rows = cur.fetchall() # 모든 데이터를 가져옴
                # print(rows)
                rowDF = pd.DataFrame(rows)

```

쿼리문

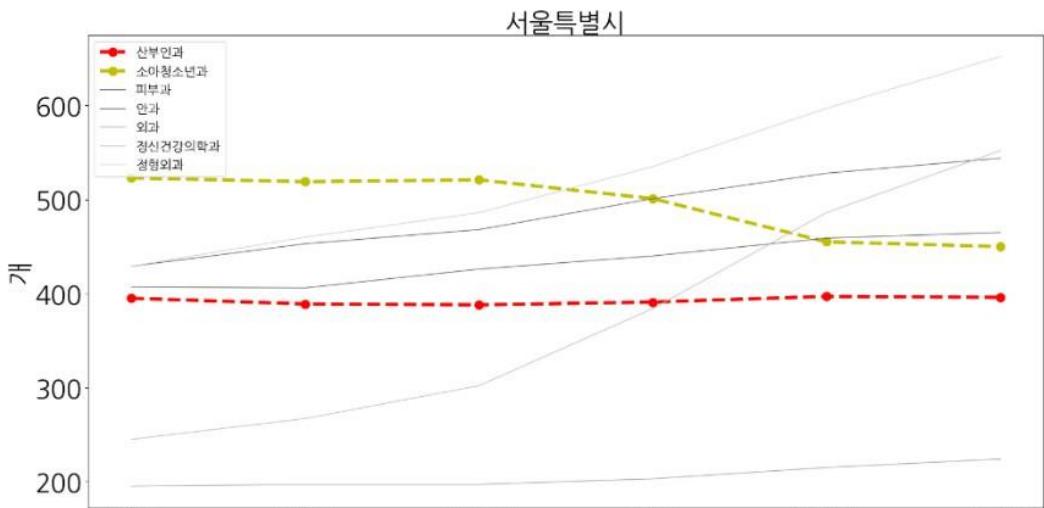
데이터 프레임으로 저장

주요과 list : 산부인과, 소아청소년과, 피부과,
안과, 외과, 정신건강의학과, 정형외과

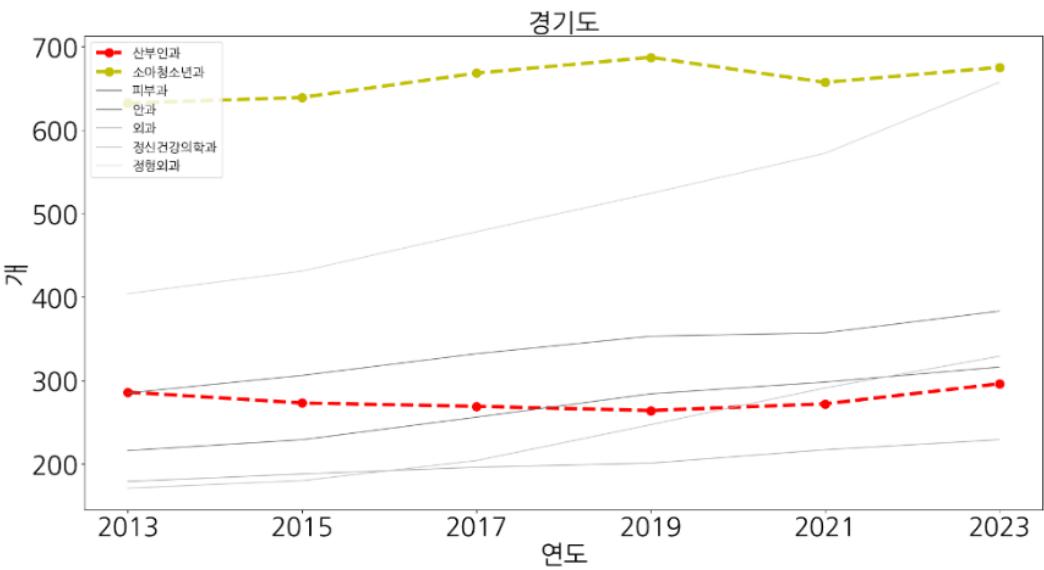
	시도별	2013	2015	2017	2019	2021	2023
1	서울특별시	245	267	302	384	486	552

지역마다 7개의 전공에 대한 정보를 출력
-> 데이터프레임에 저장

02 데이터 분석 - 주요과 / 수도권

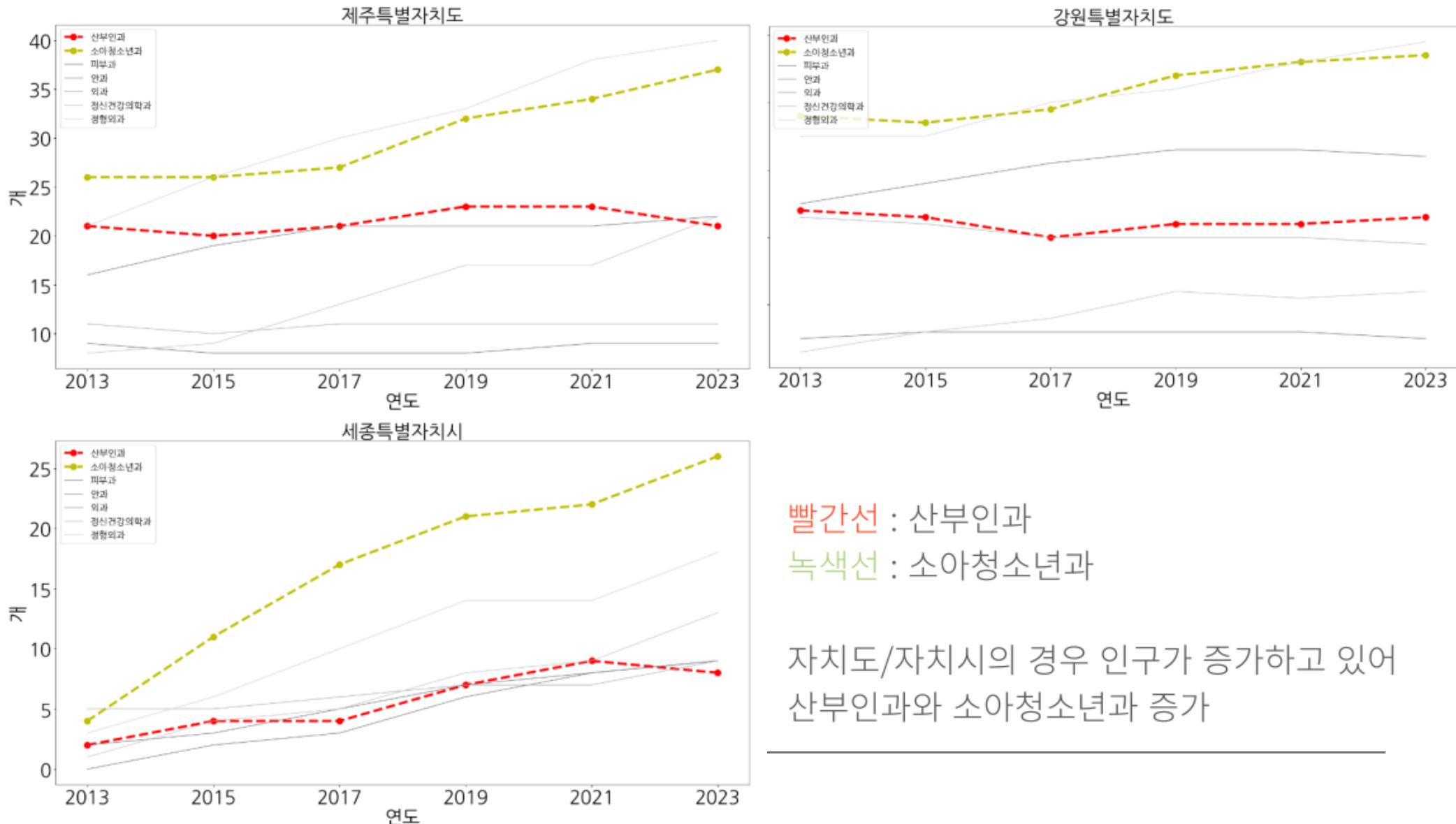


빨간선 : 산부인과
녹색선 : 소아청소년과

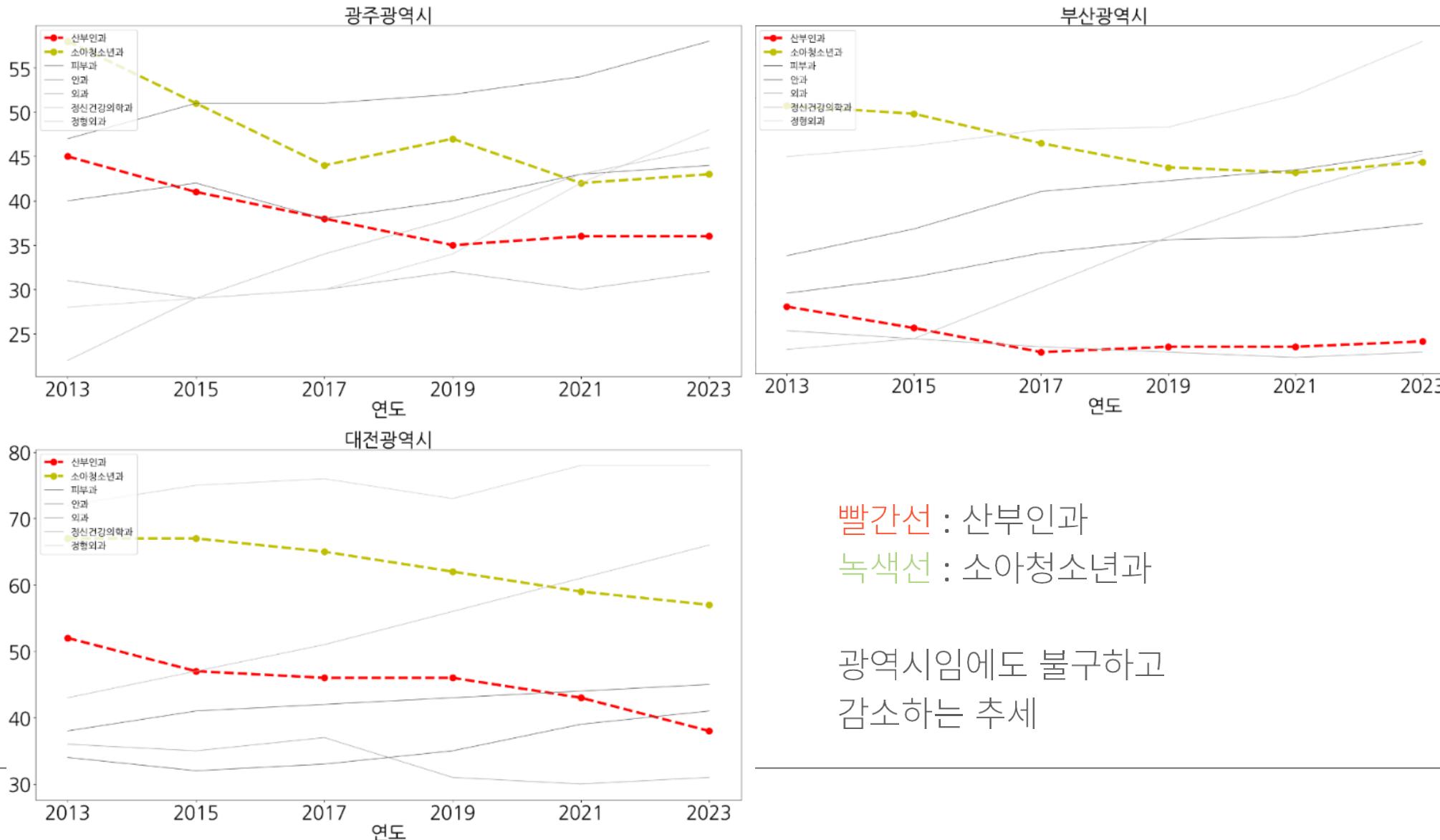


서울 : 소아청소년과 감소 / 산부인과 유지
경기 : 소아청소년과 증가 / 산부인과 유지

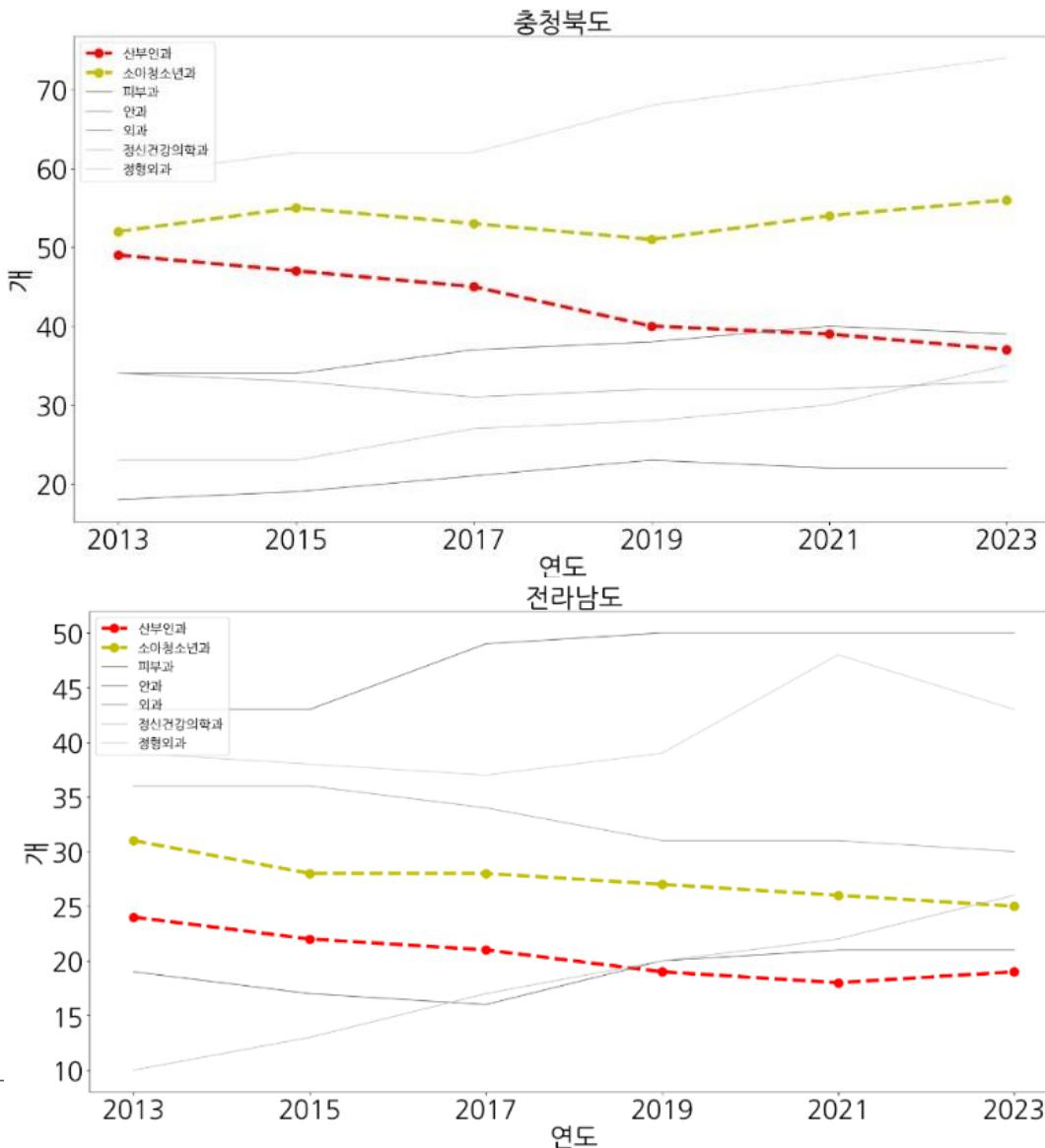
02 데이터 분석 - 주요과 / 특별자치



02 데이터 분석 - 주요과 / 광역시



02 데이터 분석 - 주요 / 기타지역



빨간선 : 산부인과
녹색선 : 소아청소년과

지방은 감소하는 추세

02 소아과 산부인과 감소 추세 결과

타과들은 증가 / 유지하는 추세에 비해

소아과와 산부인과가 감소 / 유지되는 경향

-> 출생률이 감소하면서 병원의 수도 자연스럽게 감소

SQL 팀 프로젝트

출생률 감소와 혼인수, 유치원 생 수 변화 비교

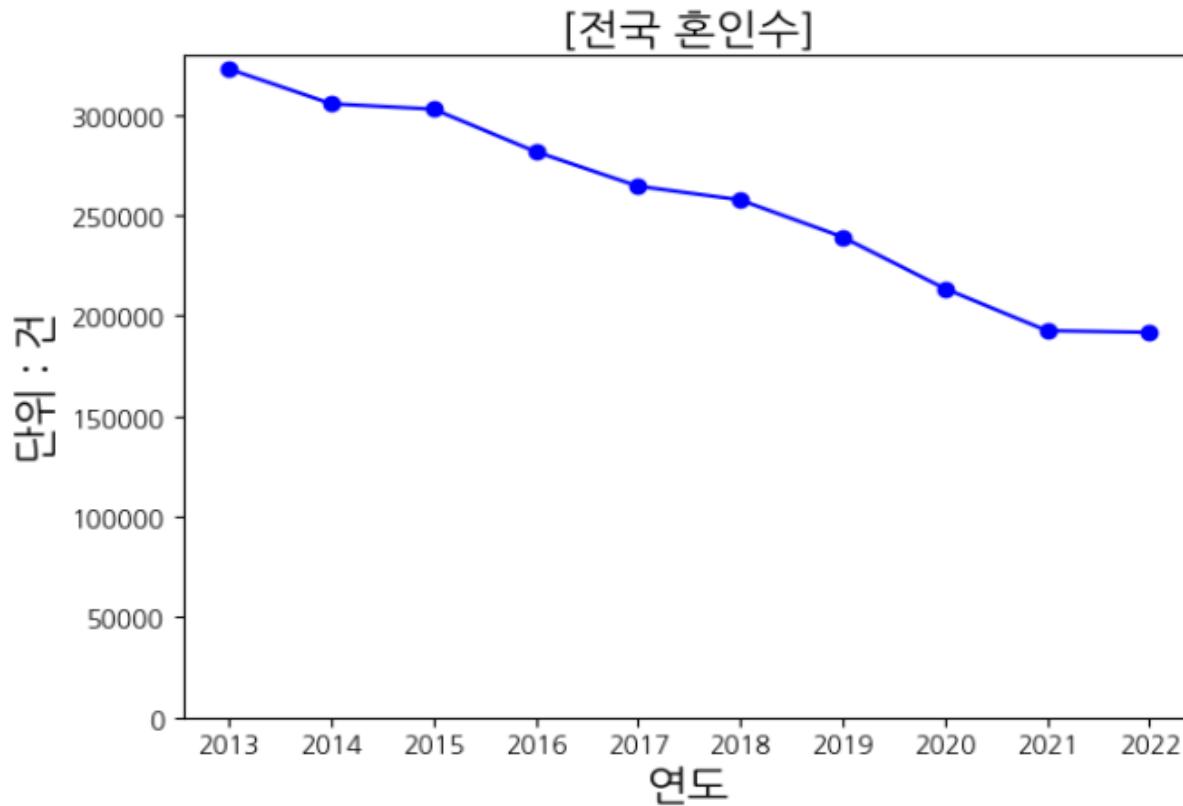
양현우

03 혼인 건 수 감소

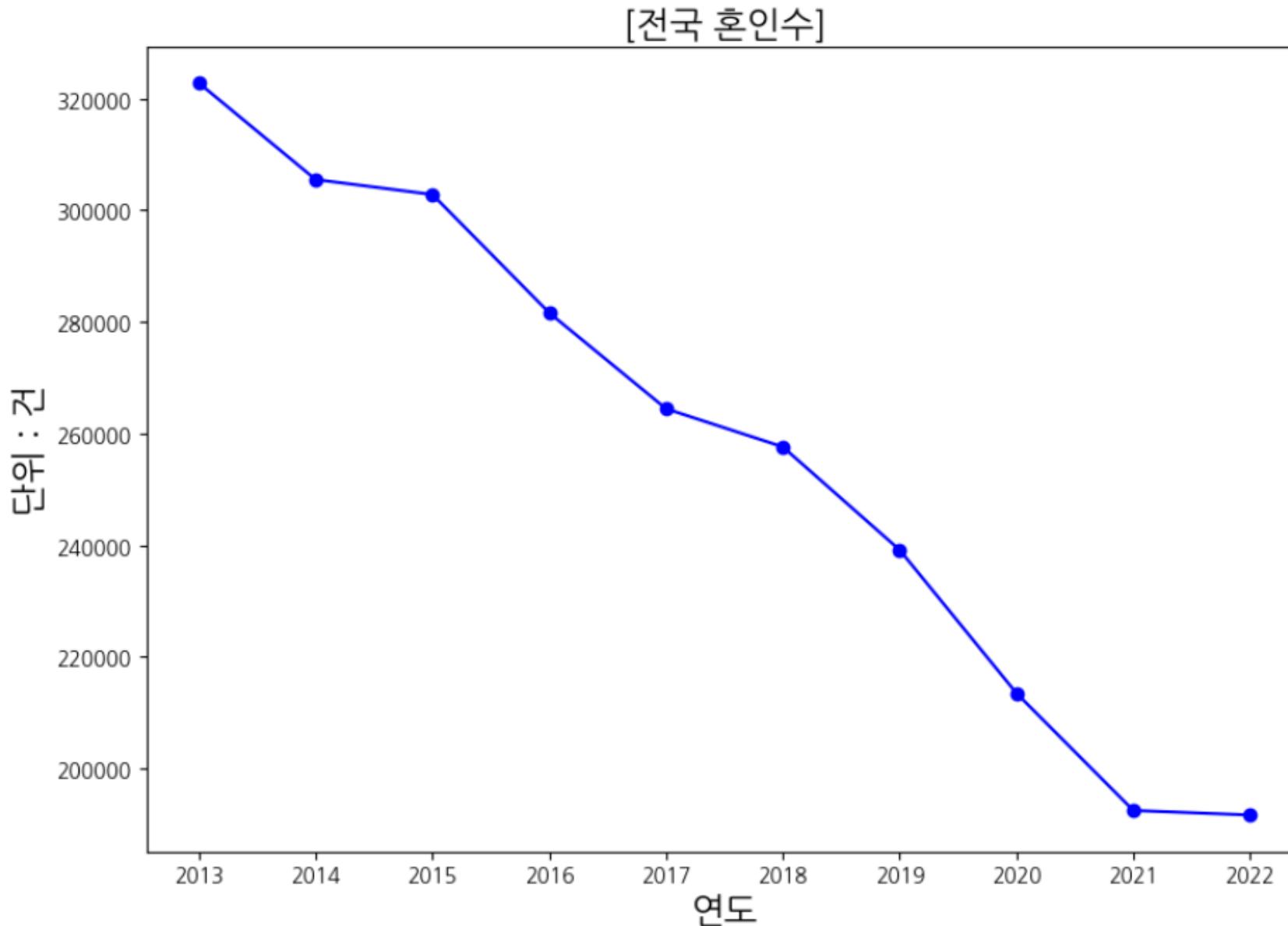
전국적으로 감소

2013년 약 32만건
=> 2022년 약 19만건

약 31 % 감소



03 혼인 건 수 감소



03 10년간 혼인 건 수 비교

데이터베이스 이름	team5	테이블 이름	marry
테이블 설명	10년간 지역별 혼인 수		
컬럼 이름	컬럼 타입	Key	Description
연도	Int	PRI	
총계	Int		
서울특별시	Int		
부산광역시	Int		
대구광역시	Int		
인천광역시	Int		
광주광역시	Int		
대전광역시	Int		
울산광역시	Int		

```
use team5;
select * from marry;

alter table child
modify column 연도 int primary key;
```

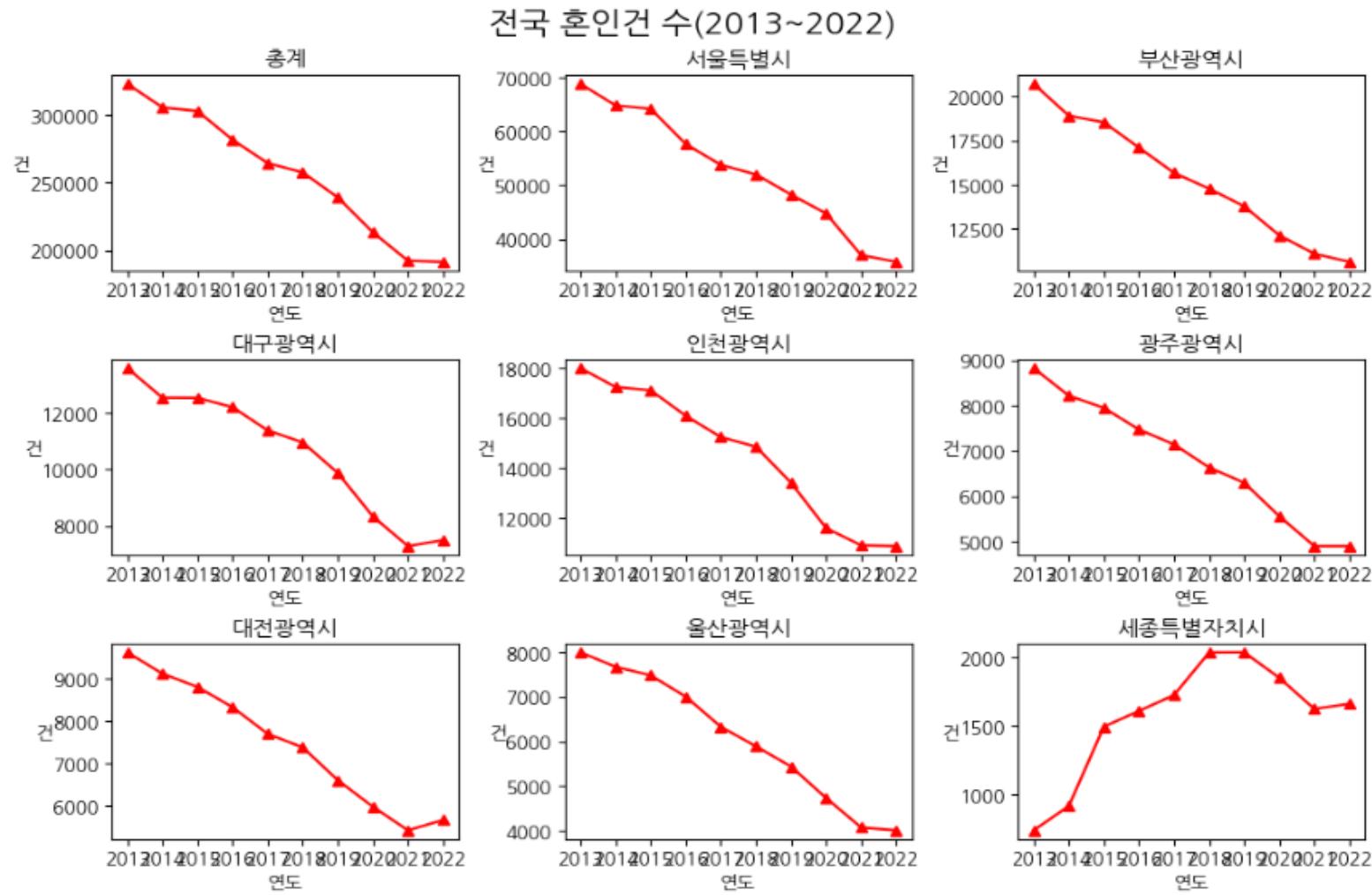
03 10년간 혼인 건 수 비교

	연도	총계	서울특별시	부산광역시	대구광역시	인천광역시	광주광역시	대전광역시	울산광역시	세종특별자치시	
1	2,013	322,807	68,819	20,734	13,601	18,010	8,820	9,621	7,998	743	
2	2,014	305,507	64,823	18,927	12,552	17,251	8,213	9,118	7,674	920	
3	2,015	302,828	64,193	18,553	12,545	17,118	7,945	8,805	7,483	1,498	
4	2,016	281,635	57,643	17,113	12,216	16,092	7,468	8,325	7,006	1,612	
5	2,017	264,455	53,776	15,677	11,392	15,235	7,141	7,697	6,331	1,728	
6	2,018	257,622	52,005	14,781	10,967	14,850	6,632	7,377	5,894	2,038	
7	2,019	239,159	48,261	13,780	9,880	13,401	6,297	6,602	5,442	2,039	
8	2,020	213,502	44,746	12,128	8,340	11,574	5,560	5,976	4,737	1,854	
9	2,021	192,507	37,012	11,081	7,287	10,881	4,901	5,419	4,077	1,627	
10	2,022	191,690	35,752	10,618	7,497	10,849	4,902	5,662	4,013	1,664	

경기도	강원특별자치도	충청북도	충청남도	전라북도	전라남도	경상북도	경상남도	제주특별자치도
77,649	7,946	9,307	12,482	9,823	9,995	15,421	20,291	3,638
74,306	7,785	8,774	12,040	9,211	9,357	14,183	19,056	3,593
73,950	7,876	8,872	12,331	9,060	9,275	14,273	18,671	3,676
70,052	7,468	8,334	11,792	8,216	8,554	13,363	17,580	3,705
66,429	7,295	7,990	10,961	7,817	8,049	12,190	15,978	3,654
66,877	6,994	7,827	10,970	7,219	7,587	11,687	14,996	3,638
62,356	6,762	7,239	9,826	7,005	7,413	10,637	13,613	3,358
57,814	5,868	6,682	8,493	6,053	6,365	9,046	11,900	2,981
54,658	5,622	5,882	8,016	5,325	6,201	8,163	10,531	2,661
54,178	5,572	6,185	8,017	5,394	6,181	8,180	10,504	2,718

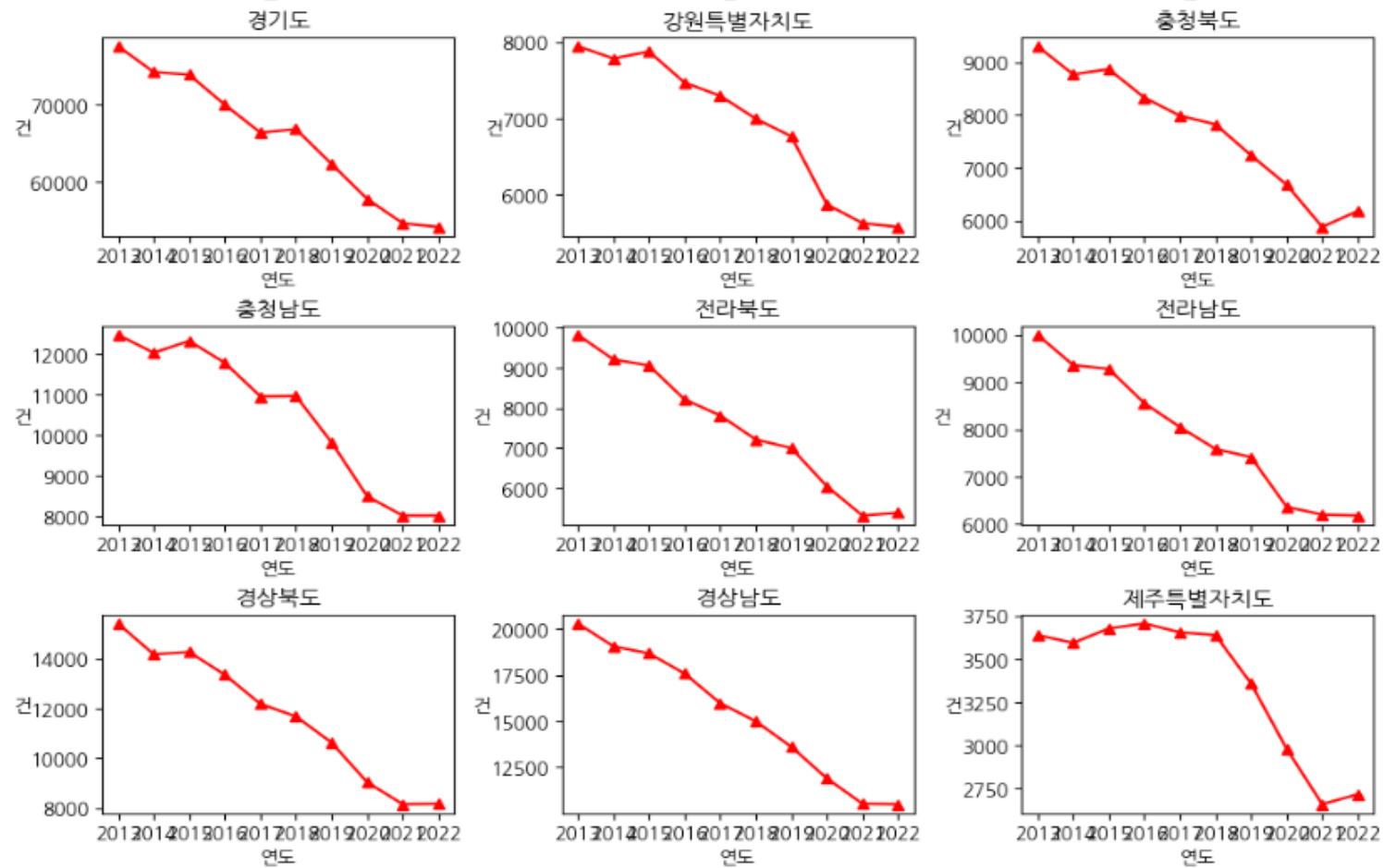
03 10년간 혼인건 수 비교

PANDAS, MATPLOT DATA



03 10년간 혼인건 수 비교

PANDAS, MATPLOT DATA



03 10년간 유치원 수 비교

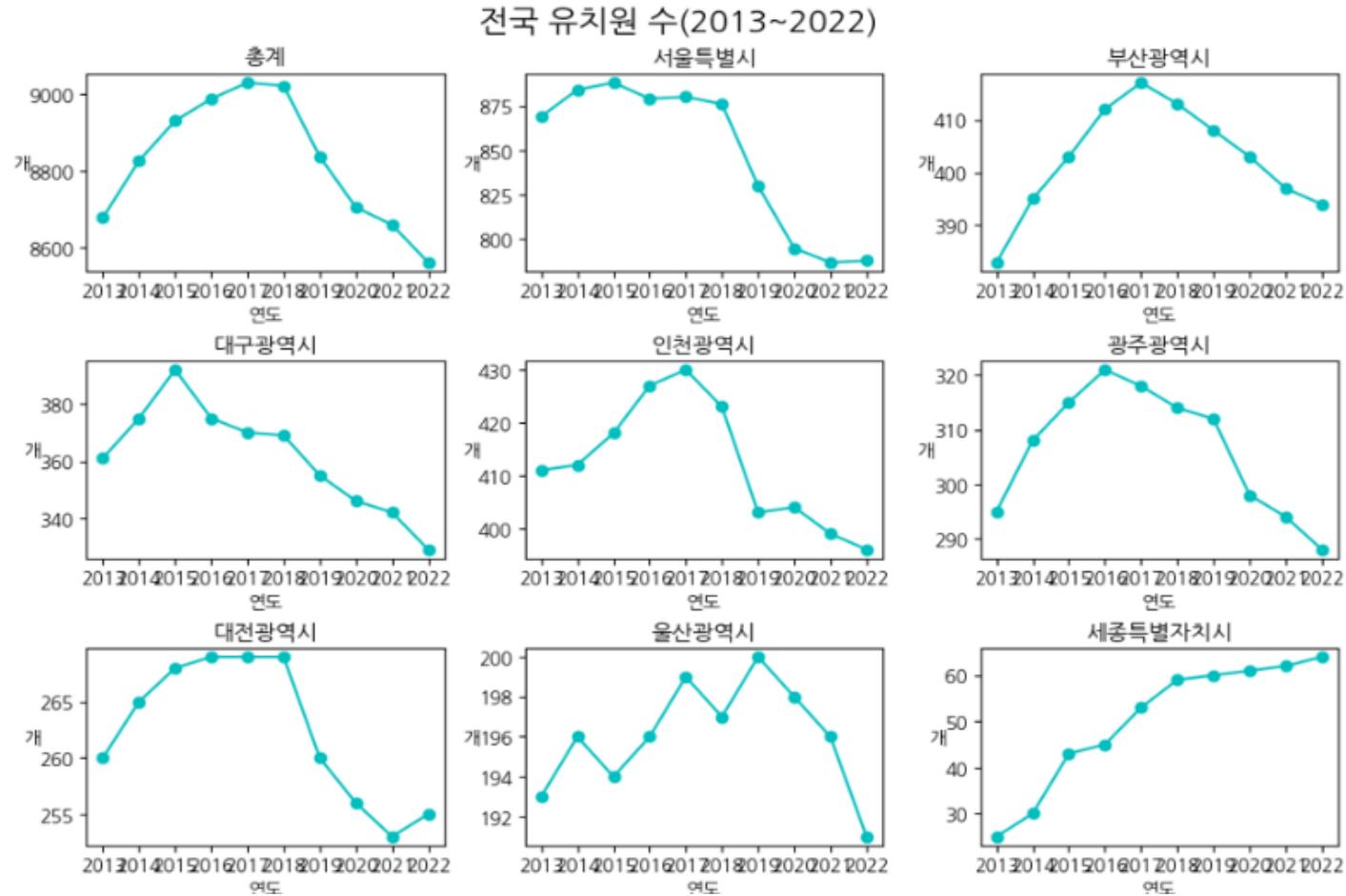
SQL DATA

연도	총계	서울특별시	부산광역시	대구광역시	인천광역시	광주광역시	대전광역시	울산광역시
2,013	8,678	869	383	361	411	295	260	193
2,014	8,826	884	395	375	412	308	265	196
2,015	8,930	888	403	392	418	315	268	194
2,016	8,987	879	412	375	427	321	269	196
2,017	9,029	880	417	370	430	318	269	199
2,018	9,021	876	413	369	423	314	269	197
2,019	8,837	830	408	355	403	312	260	200
2,020	8,705	795	403	346	404	298	256	198
2,021	8,660	787	397	342	399	294	253	196
2,022	8,562	788	394	329	396	288	255	191

세종특별자치시	경기도	강원특별자치도	충청북도	충청남도	전라북도	전라남도	경상북도	경상남도	제주특별자치도
25	2,087	379	341	507	523	546	703	683	112
30	2,137	385	344	506	526	551	716	682	114
43	2,188	386	343	503	530	552	711	679	117
45	2,234	379	345	509	532	553	707	686	118
53	2,258	375	345	508	536	553	710	690	118
59	2,275	373	341	511	531	551	709	691	119
60	2,237	368	328	499	519	542	707	686	123
61	2,206	366	326	499	507	530	701	686	123
62	2,209	363	327	498	507	524	696	683	123
64	2,175	359	324	498	501	516	682	683	119

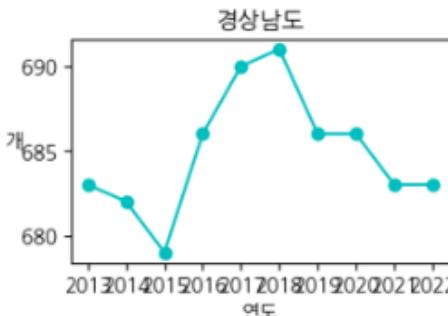
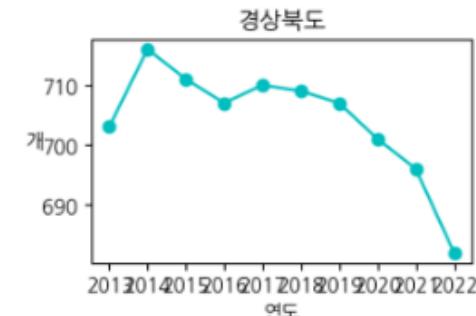
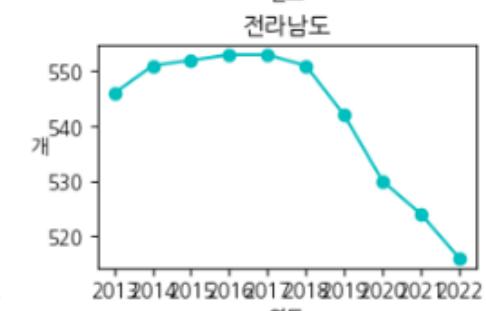
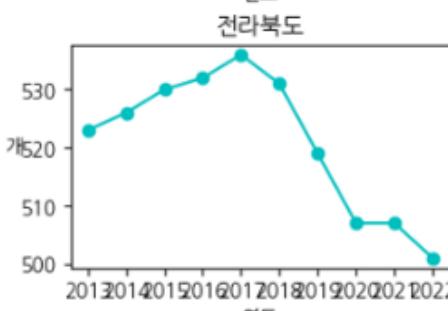
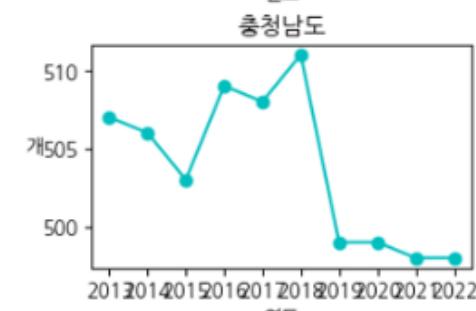
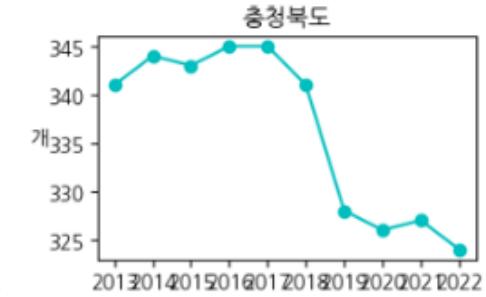
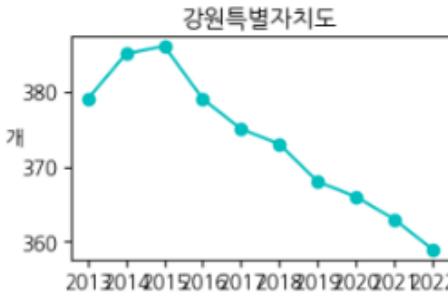
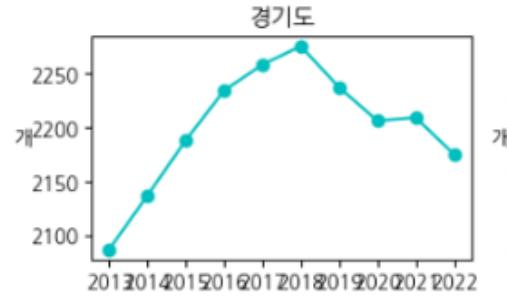
03 10년간 유치원 수 비교

PANDAS, MATPLOT DATA



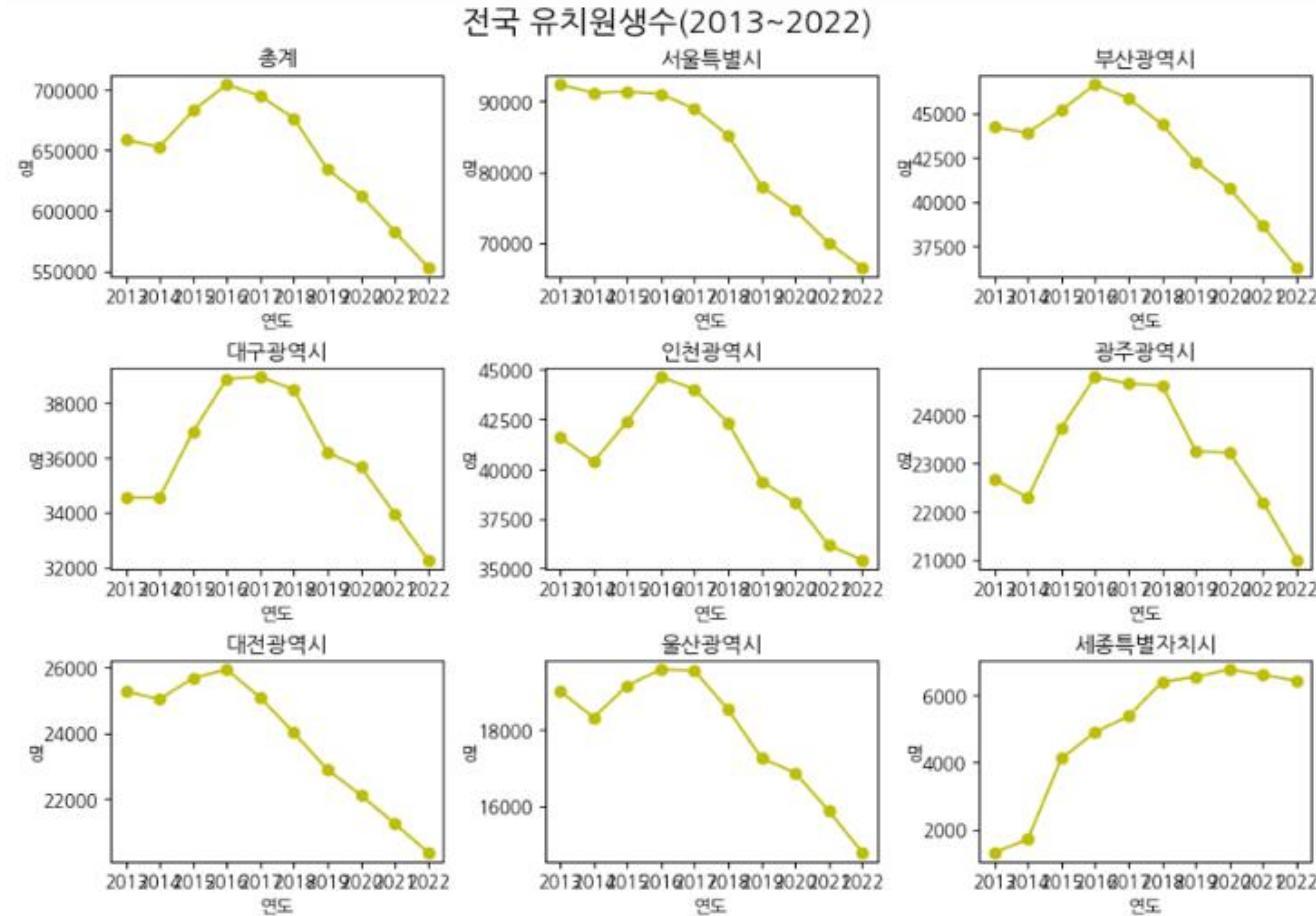
03 10년간 유치원 수 비교

PANDAS, MATPLOT DATA



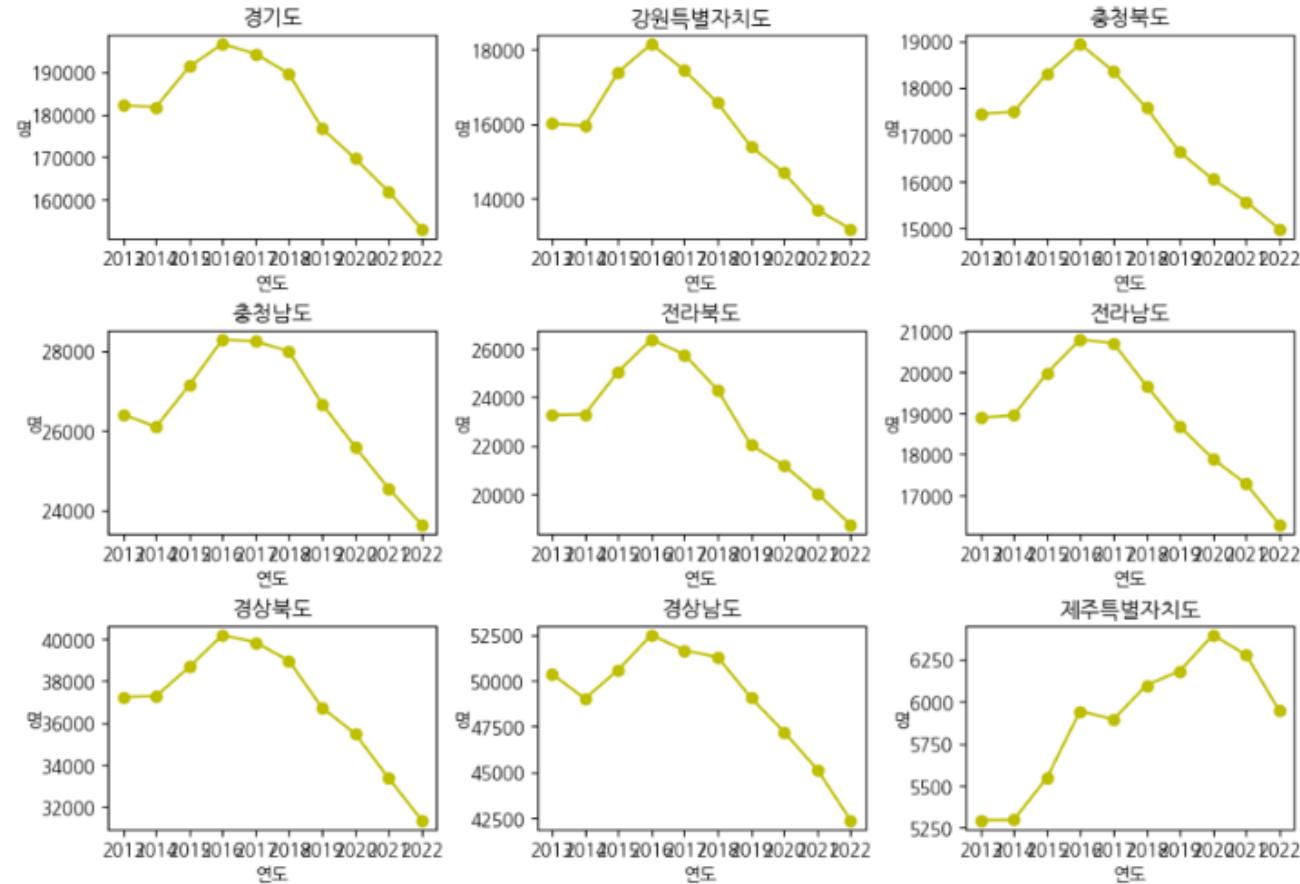
03 10년간 유치원 정원수 비교

PANDAS, MATPLOT DATA

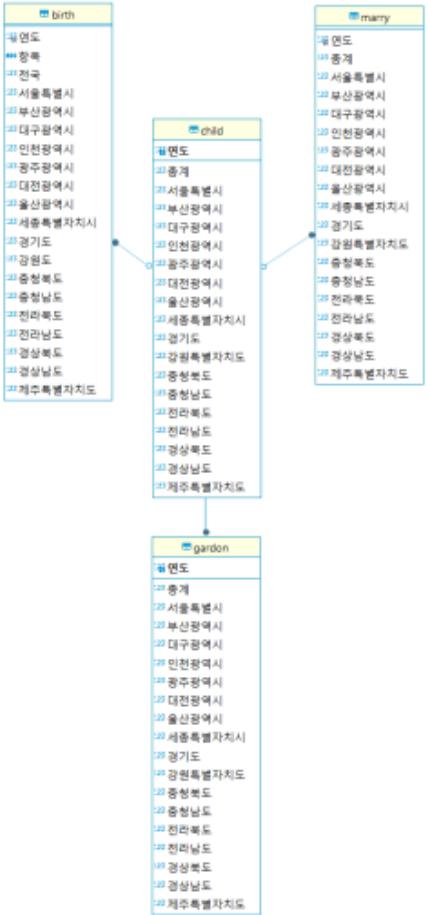


03 10년간 유치원 정원수 비교

PANDAS, MATPLOT DATA



03 연결



```

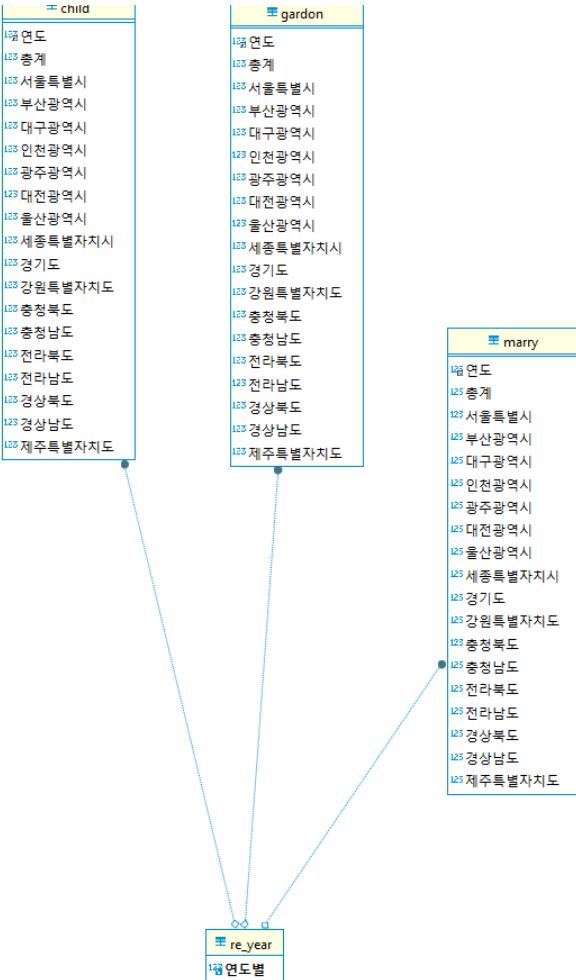
alter table gardon
modify column 연도 int primary key;

alter table gardon
add foreign key(연도) references child(연도);

alter table birth
add foreign key(연도) references child(연도);

alter table marry
add foreign key(연도) references child(연도);
    
```

03 연결



```

1 use Team5;
2
3@ alter table 10years_world
4 add 국가별 varchar(50) primary key;
5

30@ create table re_year
31 (연도별 int primary key);
32@ insert into re_year
33 (select 연도 from gordon);
34
35 select * from re_year;
36
37
38 alter table child add foreign key (연도) references re_year(연도별);
39 alter table gordon add foreign key (연도) references re_year(연도별);
40 alter table marry add foreign key (연도) references re_year(연도별);
41

```

03 결론

결혼건수의 심각한 감소

활동하는 유치원의 수 감소

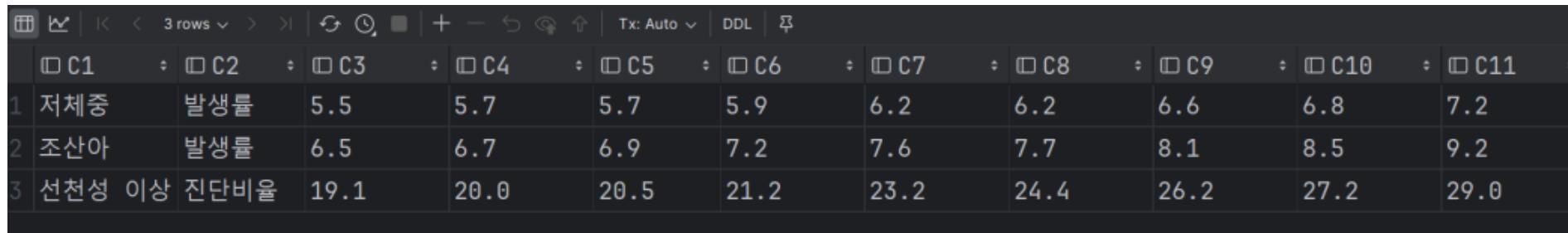
유치원생의 감소

소아과, 산부인과에 심각한 영향 초래

출생률 감소와 소아과, 산부인 과 레지던트 지원률 비교

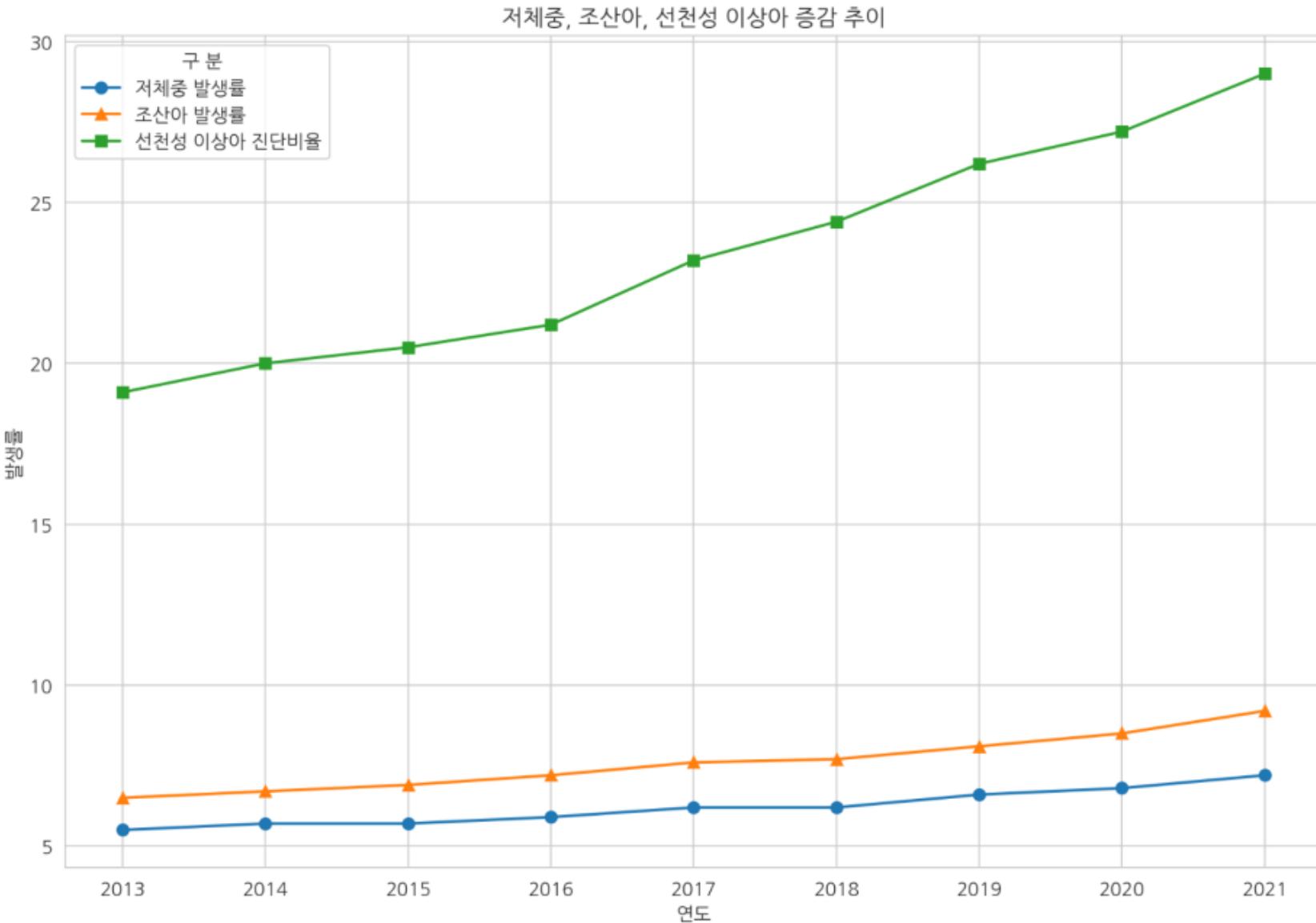
04 산부인과 긴급성 대응

```
select * from preterm_baby_data;  
  
select * from preterm_baby_data  
where C1 in ('저체중', '조산아', '선천성 이상아');
```



	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11
1	저체중	발생률	5.5	5.7	5.7	5.9	6.2	6.2	6.6	6.8	7.2
2	조산아	발생률	6.5	6.7	6.9	7.2	7.6	7.7	8.1	8.5	9.2
3	선천성 이상	진단비율	19.1	20.0	20.5	21.2	23.2	24.4	26.2	27.2	29.0

04 산부인과 긴급성 대수



04 심각한 산부인과 소아과 기피현상

```
select * from preterm_baby_data;
```

```
select * from preterm_baby_data  
where C1 in ('저체중', '조산아', '선천성 이상아');
```

The screenshot shows a database interface with a query editor at the top and a results table below. The query editor contains two versions of the same SELECT statement. The bottom version includes a WHERE clause filtering for specific values in column C1: '저체중', '조산아', and '선천성 이상아'. The results table displays 6 rows of data across 6 columns, labeled C1 through C6. The data includes various categories like '구분' (Category), '정원' (Capacity), and numerical values such as 147, 79, 113, etc.

	C1	C2	C3	C4	C5	C6
1	구분	구분	2014	<null>	2023	<null>
2	구분	구분	정원	지원	정원	지원
3	소아청소년	수도권	147	175	136	49
4	소아청소년	비수도권	79	79	72	4
5	산부인과	수도권	113	108	130	116
6	산부인과	비수도권	49	40	57	29

04 심각한 산부인과 소아과 기피현상



04 반토막난 출생 수

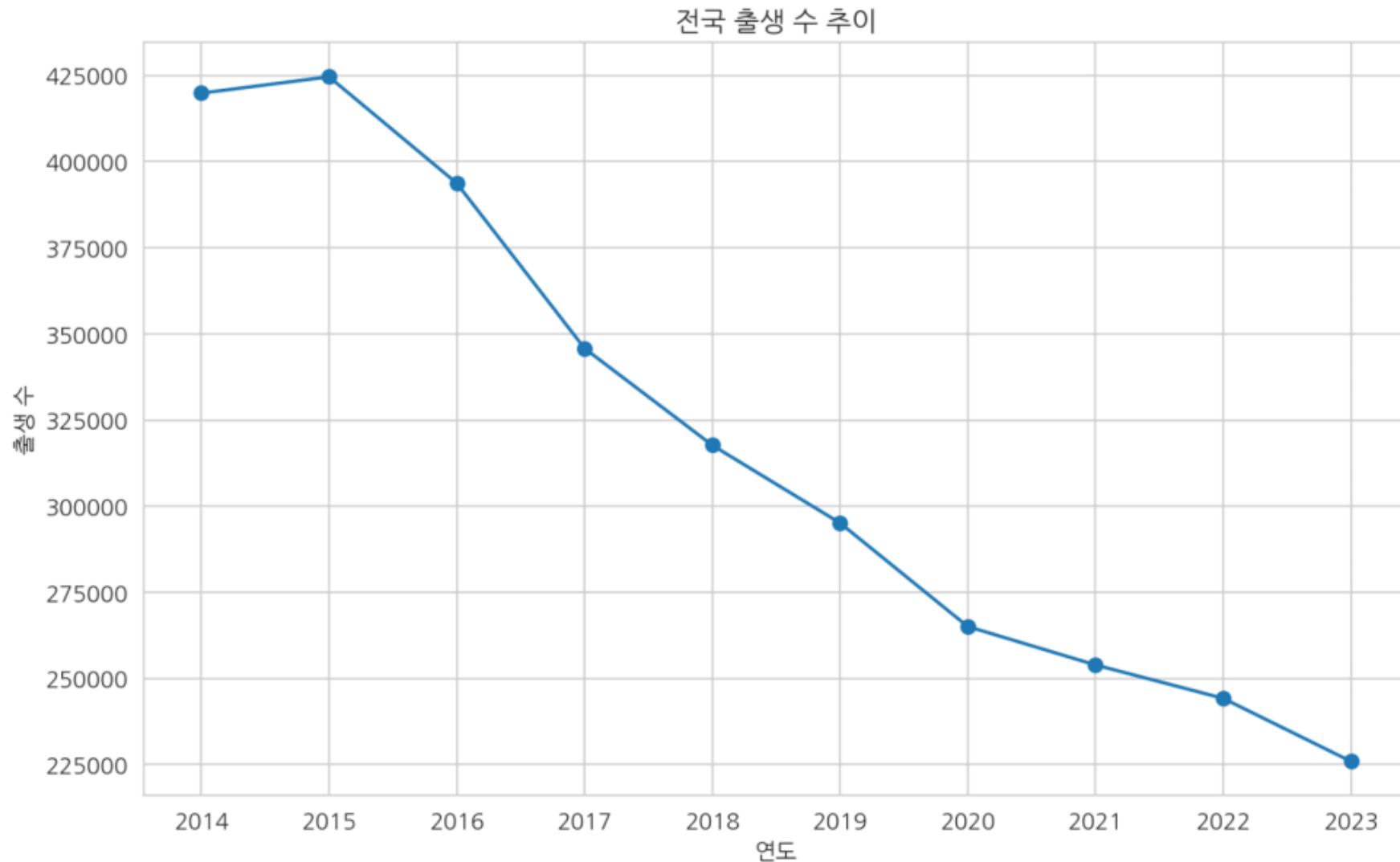
```
select * from `0year_pop`  
where C1 in ('전국');
```

C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14
전국	0세	총인구수[명]	명	419833	424563	393674	345786	317685	295132	265087	253946	244250	225958

```
select C1, C2, C3, C5, C14 from 0year_pop  
where C1 = '전국';
```

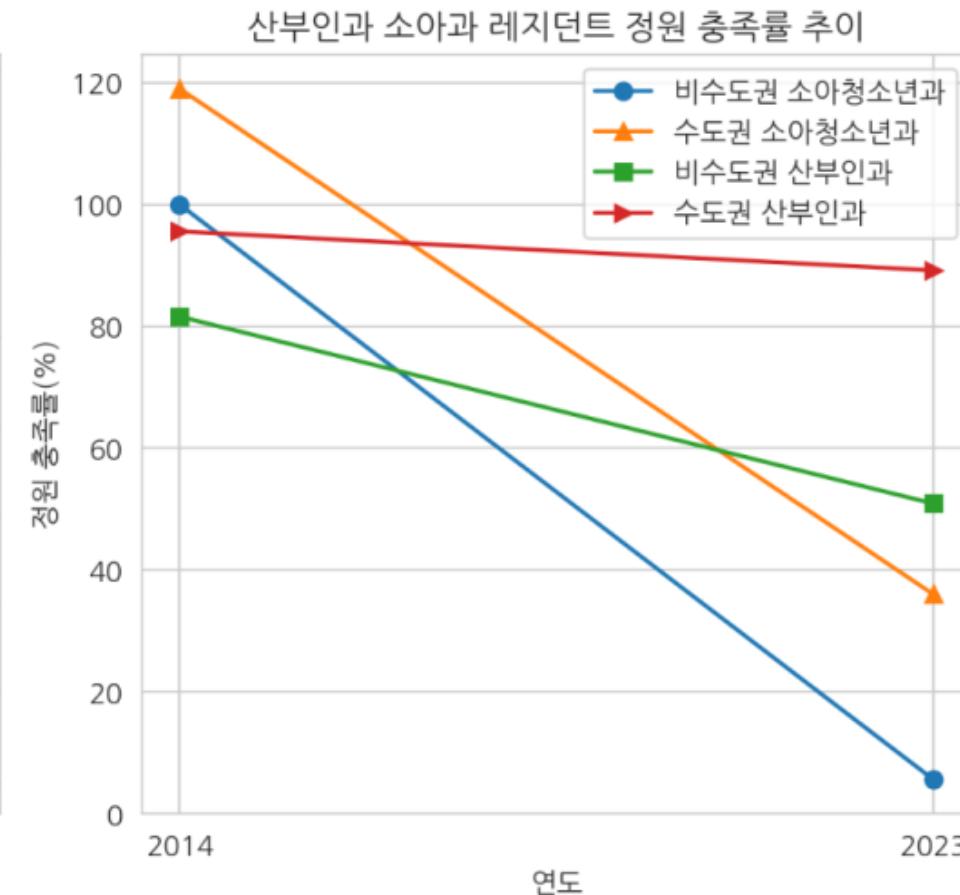
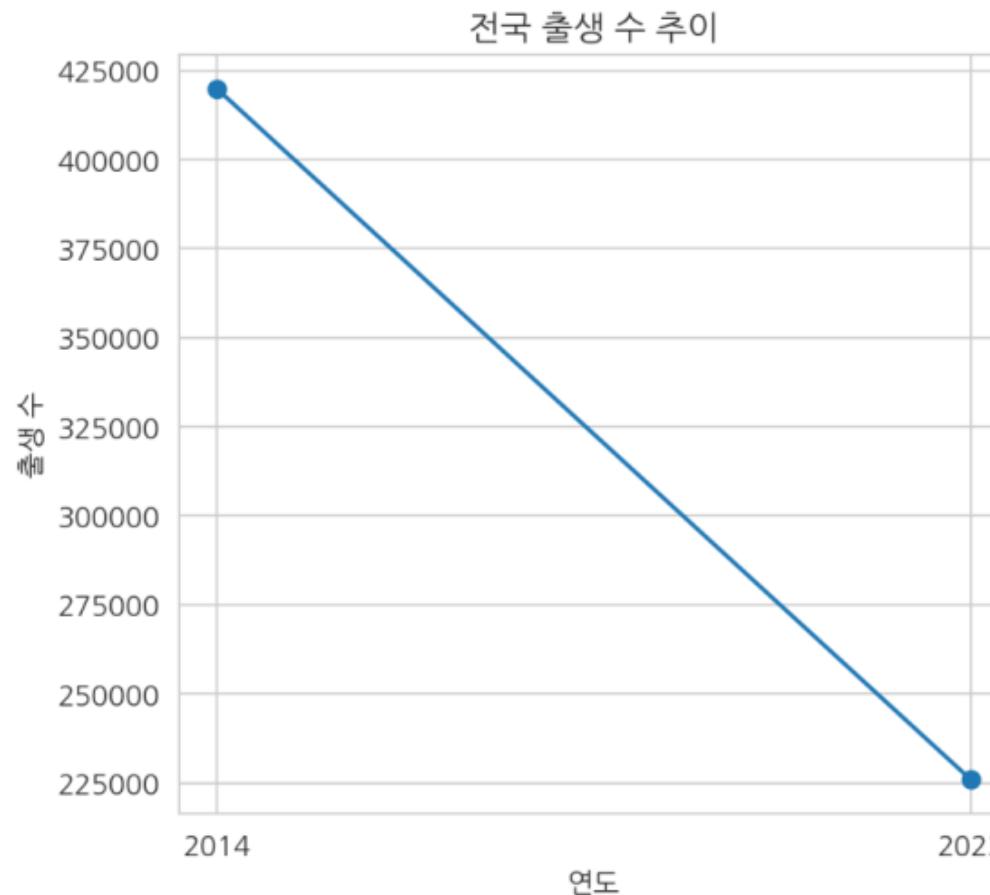
C1	C2	C3	C5	C14
전국	0세	총인구수[명]	419833	225958

04 반토막난 출생 수



04 사양업계 - 산부인과 소아과

소아과 산부인과 정원 충족률 / 출생 수 비교



04 정리

출생율 감소로 인한
산부인과, 소아청소년과 전공의 및 의원 감소

이는 여성 보건과 아동청소년 보건에
잠재적 위협이 되는 것을 넘어
실질적 위기로 다가오고 있다

04 결론 - 제안

☰ Q KBS뉴스 [속보] 정부 “내년 의대 정원 2천 명 늘린다”…65.4% 증원

[속보] 정부 “내년 의대 정원 2천 명 늘린다”…65.4% 증원

입력 2024.02.06 (14:19) | 수정 2024.02.06 (14:43)

▶ 요약



정부가 내년 대학입시의 의대 입학정원을 2,000명 늘린다고 발표했습니다.

보건복지부는 오늘 정부 서울청사에서 보건의료정책심의위원회(보정심)를 열고 내년 의대 입학정원을 3,058명에서 5,058명으로 늘린다고 발표했습니다.

증원 규모는 올해 정원의 65.4%에 달합니다.

의대 입학 정원은 2006년 이후 3,058명으로 계속 동결됐습니다.

[사진 출처 : 연합뉴스]

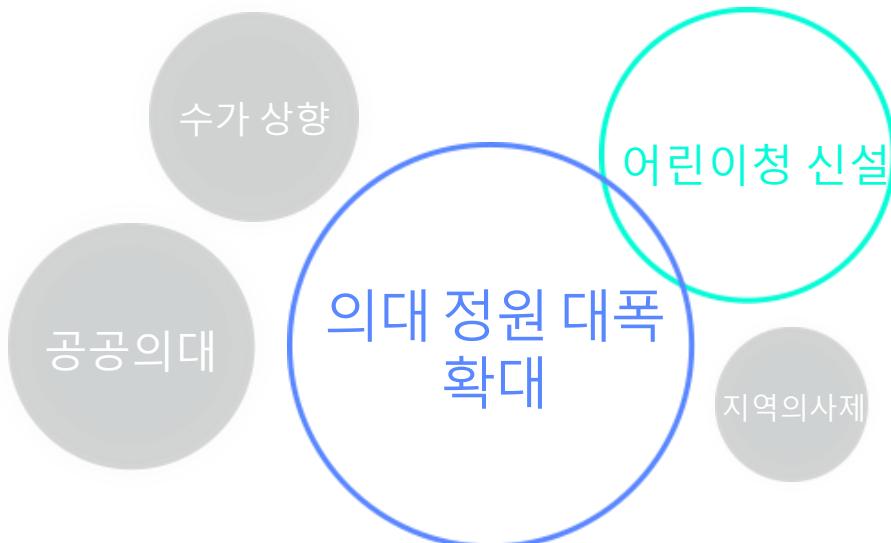
04 결론 - 제안

전공의의 수련환경 개선 및 지위 향상
을 위한 법률

업무 강도는 내리고!
급여 수준은 올리고!

신현영 의원 발의안

주요 키워드



SQL 팀 프로젝트

결론도출

옥영신

05 데이터 출처

의료통계정보서비스목록 기관수현황

<https://opendata.hira.or.kr/opc/olapYadmStatInfoTab4.do>

합계출산율(OECD회원국)

https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_2KAA207_OECD

전국 출생률비교

https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A_7&scrlId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do

시도/부부의 혼인종류별 혼인

https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B83A11&conn_path=I3

시군구/출생아수, 합계 출산율

https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B8000H&vw_cd=&list_id=&scrlId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=K1

유치원 개황

https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=334&tblId=DT_1963003_001
