

# 전국 병원 및 의원 데이터 분석

전국 병원 및 의원 데이터를 분석하여 의료 현황을 파악, 지역별 의료 접근성과 전문의 분포 등을 조사.



# 주제 선정 이유

## ■ 의사 직업의 중요성

대한민국에서 최고 대우를 받는  
직업 중 하나인 '의사'

## ■ 병원 현황 분석

병원은 얼마나 많고, 지역별로 어떤 의료 현황을 보여주는지 분석

## ■ 의사 분포 궁금증

매년 배출되는 의사들은 어디서  
일하고, 어떤 전문의들이 많은  
지 궁금함.



# 데이터 소개 및 내용

## 데이터 소개

- 출처: [DATA.go.kr](https://data.go.kr) (공공데이터포털)
- 데이터 명: 전국 요양기관 개설 현황
- 등록일: 2024년 2월 1일
- 데이터 기간: 2023년까지 집계된 자료

## 데이터 내용

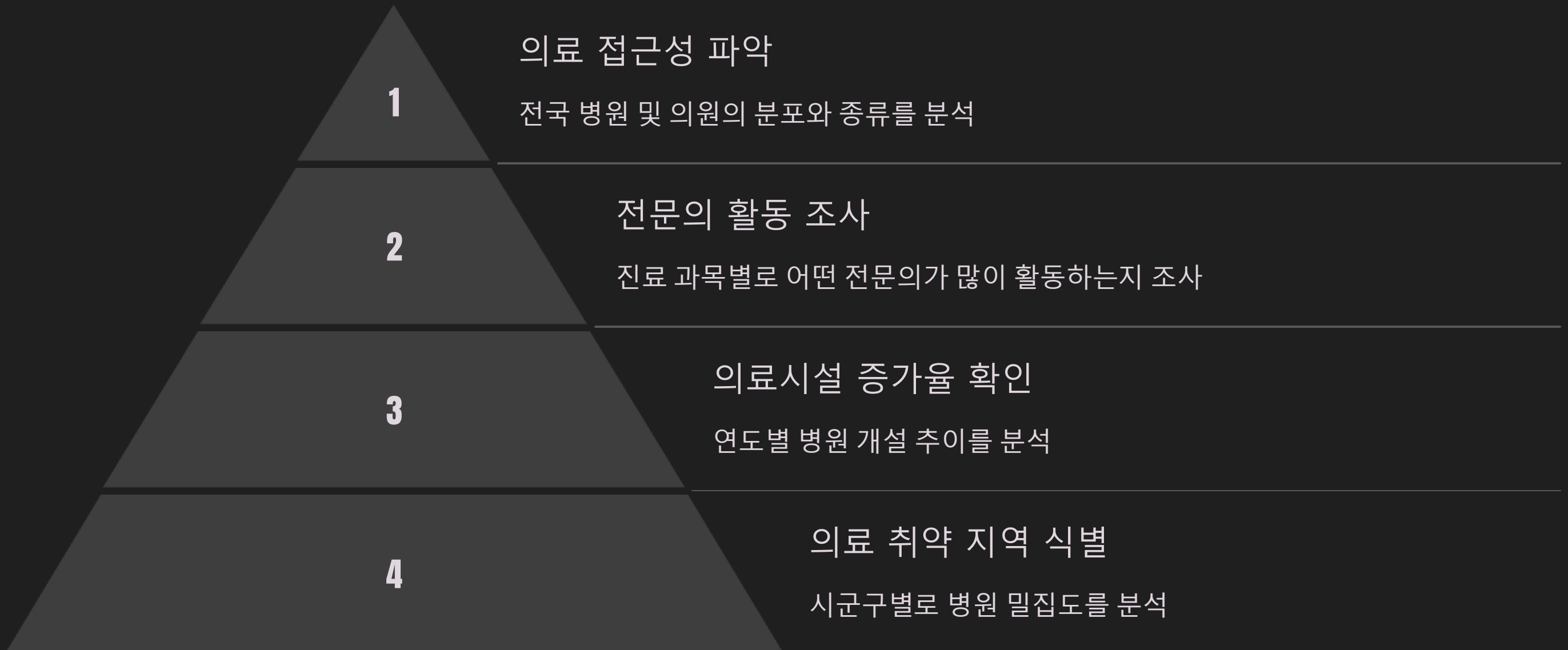
### 주요 항목:

- 병원명, 병원 종류(요양종별), 소재지(시도/시군구)
- 진료 과목, 개설일자 등

### 데이터 활용 목적:

- 의료 현황 파악, 병원 분포 분석, 전문 과목 조사 등

# 분석 목적



# 데이터 전처리

1

## 불필요한 열 제거

암호화된요양기호, 도로명주소 등 분석에 불필요한 데이터 제거.

2

## 결측값 처리

빈 데이터는 "Unknown"으로 대체.

3

## 날짜 데이터 변환

개설일자를 연도 데이터로 변환하여 분석.

	암호화된요양기호	요양기관명	요양 종별	시도 명	시군구 명	도로명주소	표시과 목명	개설일자
0	JDQ4MTg4MSM1MSMkMiMkOCMDAkMzgXMzUxlzExlyQyly...	인대의원	의원	서울 특별 시	강남구	서울특별시 강남구 도산대로 509, 에스디바이오센서 3층 (청담동)	일반의	2021-07-07
1	JDQ4MTYyMiM4MSMkMiMkMCMkMDAkMzgxOTYxlzQxlyQxly...	"사"대한산업보건협회부설경북의원	의원	경상 북도	경산시	경상북도 경산시 진량읍 공단1로 28	일반의	1995-01-24
2	JDQ4MTYyMiM4MSMkMiMkMCMkMDAkNDgxOTYxlzlxlyQxly...	(VOM)봄안과의원	의원	대구 광역 시	동구	대구광역시 동구 안심로 58, 3층 (울하동, 울하메디빌)	안과	2014-01-02
3	JDQ4MTAxMiM1MSMkMSMkMCMkOTkkNTgxOTYxlzExlyQxly...	(복지)예사랑병원	정신 병원	부산 광역 시	서구	부산광역시 서구 옥천로130번길 38 (아미동2가)	해당사항없음	2012-02-29
4	JDQ4MTYyMiM4MSMkMiMkMCMkMDAkNDgxOTYxlzUxlyQxly...	(사) 경찰공제회 포항의원	의원	경상 북도	포항시 남구	경상북도 포항시 남구 오천읍 냉 천로 656	일반의	2001-06-13

	요양기관명	요양종별	시도명	시군구명	표시과목명	개설일자	개설연도
0	인대의원	의원	서울특별시	강남구	일반의	2021-07-07	2021
1	"사"대한산업보건협회부설경북의원	의원	경상북도	경산시	일반의	1995-01-24	1995
2	(VOM)봄안과의원	의원	대구광역시	동구	안과	2014-01-02	2014
3	(복지)예사랑병원	정신병원	부산광역시	서구	해당사항없음	2012-02-29	2012
4	(사) 경찰공제회 포항의원	의원	경상북도	포항시 남구	일반의	2001-06-13	2001

# 분석 과정

## 탐색적 데이터 분석

- 병원 종류별 개수 분석.
- 지역별 병원 분포 파악.

## 데이터 시각화

- 지역별 병원 분포 히트맵.
- 주요 진료 과목 빈도 파이 차트.

```
지역 분포:
시도명
서울특별시      24364
경기도          23007
부산광역시      7209
경상남도        5574
대구광역시      5461
인천광역시      4971
경상북도        4472
전라북도        3911
충청남도        3791
전라남도        3476
대전광역시      3086
광주광역시      3023
충청북도        2923
강원특별자치도  2657
울산광역시      1865
제주특별자치도  1353
세종특별자치시   619
Name: count, dtype: int64
```

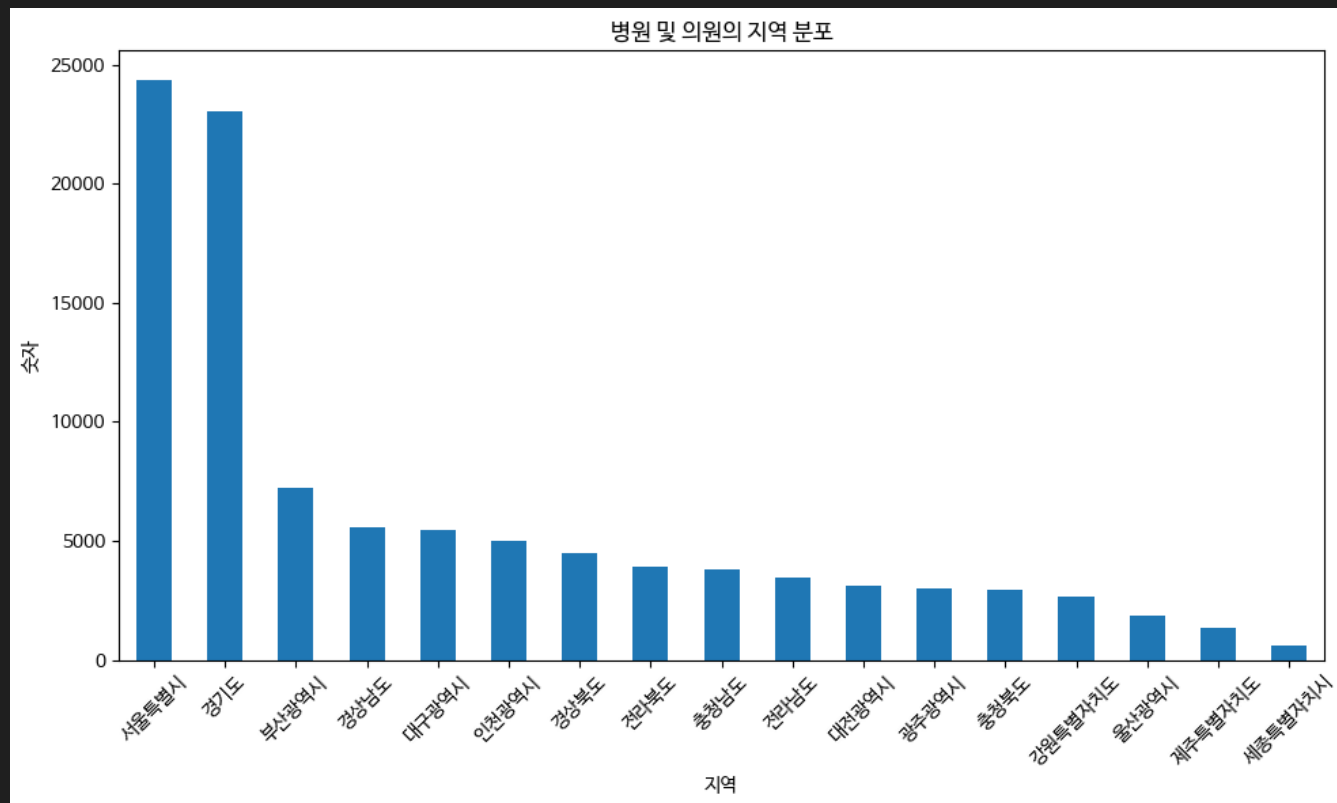
```
주요 의료 전문 분야:
표시과목명
해당사항없음      30222
치과              19270
한방              15145
일반의            10950
내과              5435
이비인후과        2691
정형외과          2604
소아청소년과      2167
안과              1747
정신건강의학과    1592
Name: count, dtype: int64
```

```
연간 추세:
개설연도
1900      22
1903       1
1910       1
1928       1
1946       1
...
2019    4354
2020    3765
2021    3907
2022    4138
2023    3789
Name: count, Length: 79, dtype: int64
```

# 주요 결과

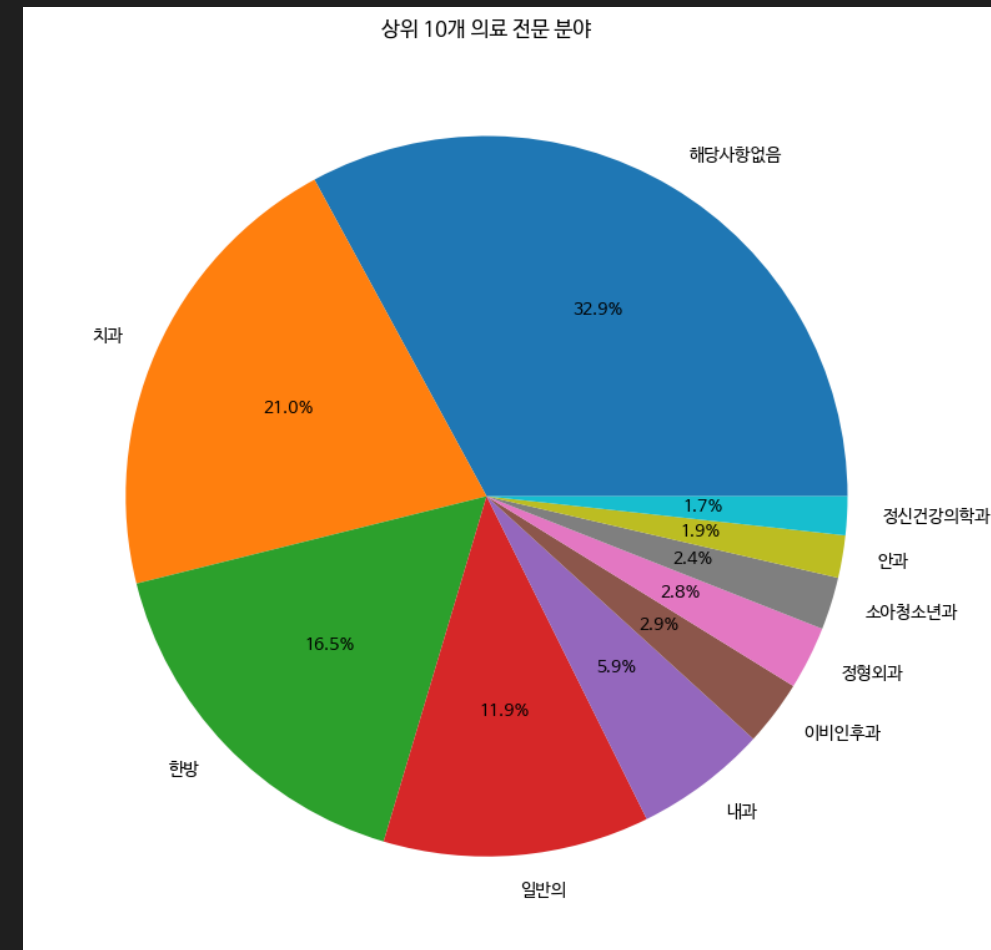
## 병원 분포

- 병원은 서울특별시와 경기도에 가장 많이 집중.
- 의료 접근성이 낮은 지역(강원도 일부 지역) 식별.



## 진료 과목

- 내과, 소아과, 치과가 가장 많은 전문 진료 과목으로 나타남.



# 주요 결과



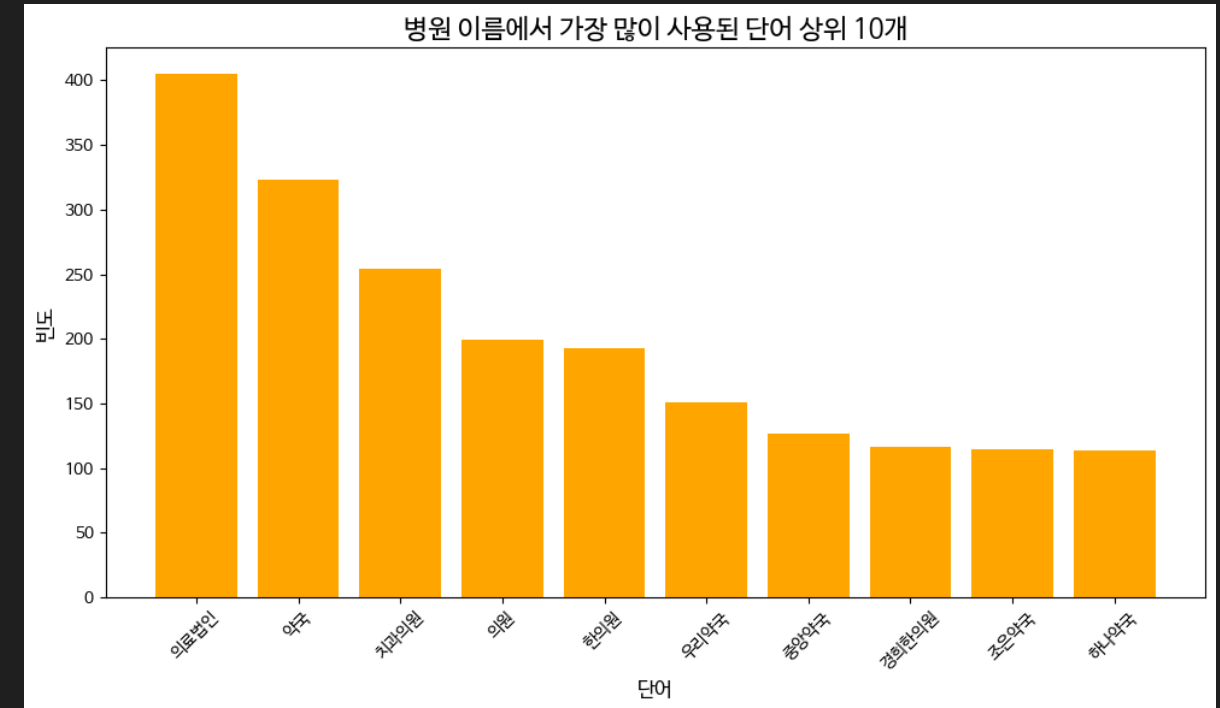
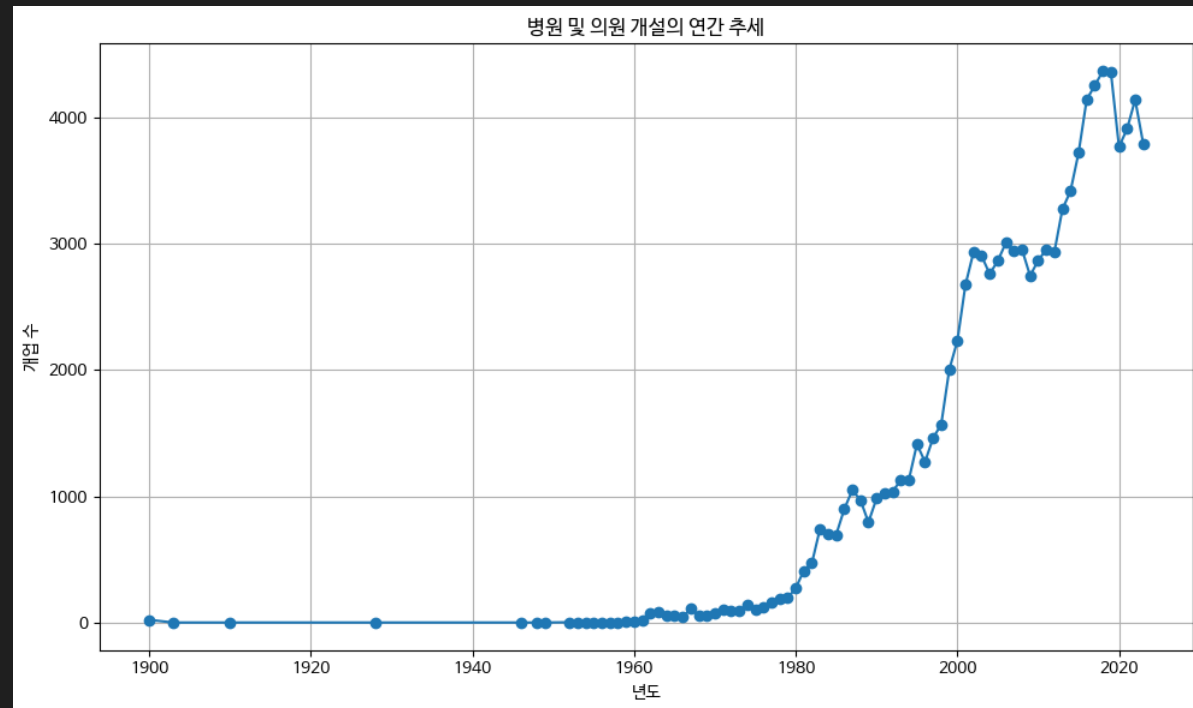
## 연도별 병원 개설

병원 개설 수는 2015년 이후 안정적 증가세를 보임.



## 병원 이름 분석

병원 이름에서 '의료법인', '약국', '의원' 등의 단어가 빈번히 사용됨.



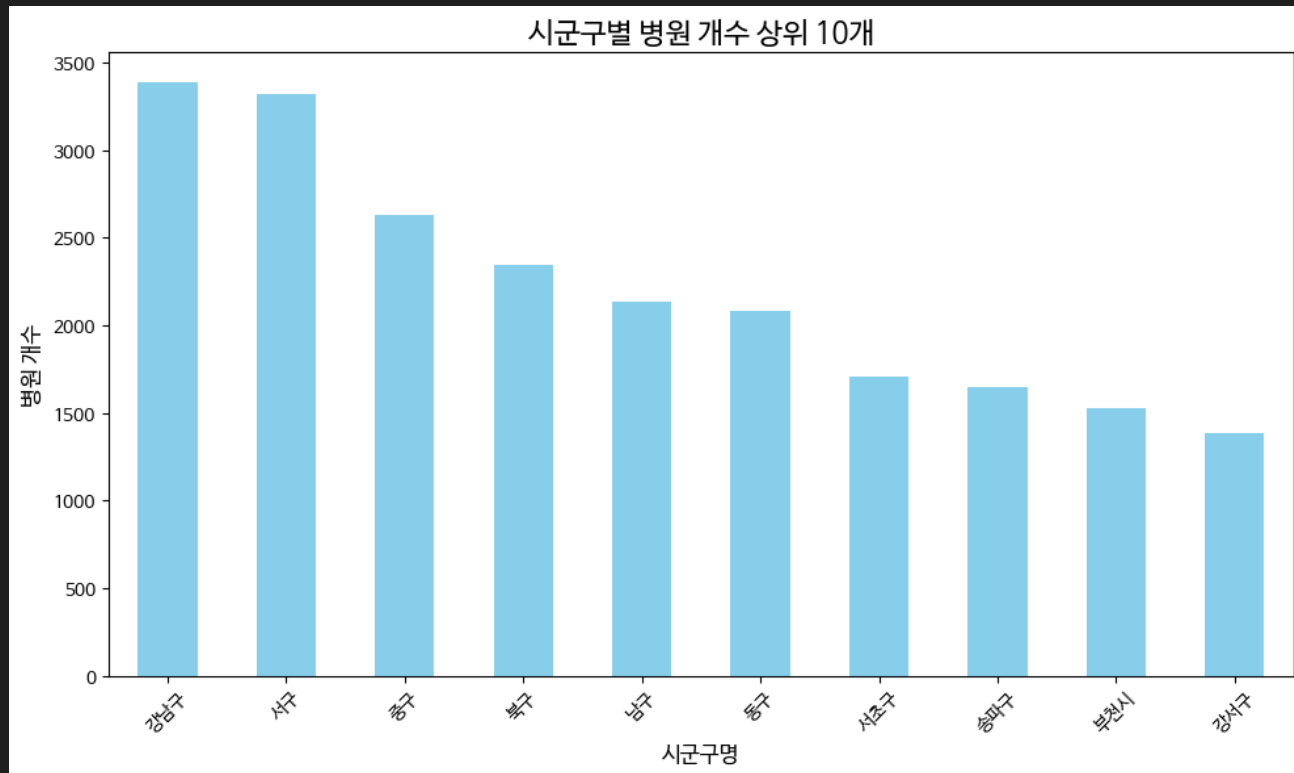


# 주요 결과



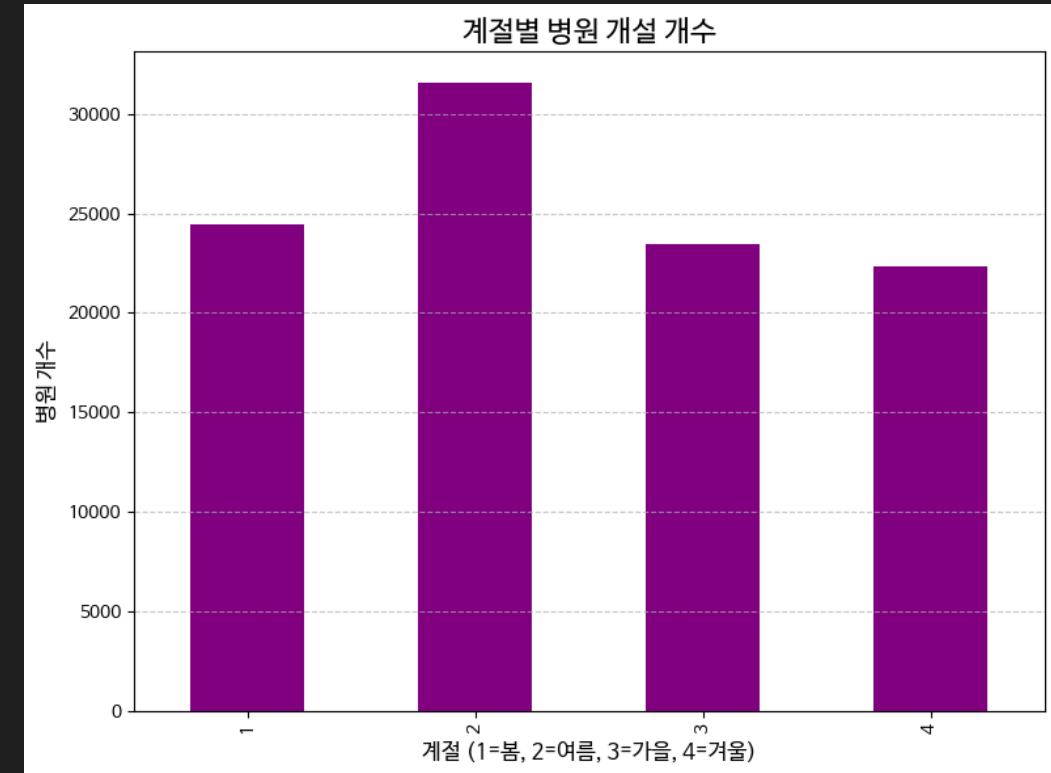
## 시군구 별 병원 개설 분석

예상 외의 결과로 상위권에 서울 도시만 있지 않았음.



## 계절별 병원 개설

날씨가 비교적 따뜻한 봄과 여름에 개원 수가 제일 많음.



# 주요 결과



특정 과목 병원 개원 분석

내과를 기준으로 2000년도에 개원 수  
가 급증했고 2010년에 바닥을 찍음



# 결론 및 제안

1

## 의료 접근성 개선

지역별 의료 접근성 개선을 위해 특정 지역에 더 많은 의료 시설 필요.

---

2

## 의료 서비스 균형

전문 과목별로 부족한 지역을 확인하고 의료 서비스 균형 제공 필요.