idea3.md 2025-05-14

## € 주제 요약

목표: 고령 질환(특히 치매) 진료 인원과 장기요양보험 등급판정 현황을 활용해, **영천시의 요양시설 수요** 를 간접적으로 추정하고 정책적 인사이트 도출

# □ 사용할 데이터 정리

- ① 국민건강보험공단 노인장기요양보험 등급판정 현황
  - 열예상:
    - 연도, 시도, 시군구, 등급구분(1~5등급, 인지지원 등), 판정자 수
  - 필터: "경상북도" + "영천시"만 추출
- ② 건강보험심사평가원\_시군구별 치매질환 진료 통계
  - 열예상:
    - 연도, 시군구, 진료건수, 진료인원, 의원급/병원급 구분 가능성
  - 필터: "영천시" + "치매 관련 코드 (예: F00~F03)" 포함

## Ⅲ 분석 및 시각화 흐름

1. **시계열 비교 시각화**: 판정자 수 vs 치매 진료인원

목적: 치매 진료 증가 → 요양등급 신청 증가 → 요양시설 수요 증가 흐름 확인

- **X축**: 연도
- Y축: 진료인원 / 등급판정자 수 (좌우 이중축 가능)
- 시각화:
  - 선그래프 (Line chart)
  - o 예:plt.plot() or plotly.express.line()

#### 2. 등급별 분포 분석

목적: 영천시 내 등급별 수요 구조 파악 (1~5등급 + 인지지원 등)

- X축: 등급
- **Y축**: 인원 수

idea3.md 2025-05-14

- 시각화:
  - 막대그래프 (Bar chart)
  - 연도별로 색 구분 (stacked or grouped bar)

### 3. 영천 vs 인근 시군구 비교

목적: 지역별 고령진료 부담 차이 파악 → 상대적 수요 해석

- Y축: 인구 1천 명당 등급판정자 수 or 치매 진료인원
- X축: 영천, 경산, 청도, 대구 달성 등
- 시각화:
  - 수평 막대그래프 (horizontal bar)
  - ㅇ 또는 레이더 차트

### 4. 지도 시각화 (선택)

목적: 경북 내 요양 수요 분포의 공간적 시각화

- 지도: GeoJSON + folium or geopandas
- 색: 등급판정자 수 or 치매진료율

### 5. 요약 지표 카드형 시각화 (대시보드용)

요양수요 예측 지표를 카드형으로 깔끔하게 표시

예:

지표 	값
치매 진료인원	1,258명
장기요양 등급판정자	632명
등급별 1~2등급 비율	42%
추정 요양시설 부족률	18%

# ☑ 예측 확장 (고급 옵션)

idea3.md 2025-05-14

과거 5년 추세 기반으로 치매 진료인원, 등급판정자 수에 대한 **선형 회귀** 또는 **시계열 예측 (e.g.** 

#### ARIMA)

- 예측 결과를 선 그래프에 2025~2027까지 점선으로 표시
- → "영천시는 2027년까지 약 **750명 이상**의 요양등급자가 필요할 것으로 보입니다."

# ■ 최종 결과물 아이디어

## Ⅲ 대시보드 섹션 구성 (Quarto 등으로 만들기 좋음)

- 1. 영천시 개요 및 배경
- 2. 치매 진료 추세
- 3. 장기요양 등급판정자 추세 및 분포
- 4. 지역 간 비교
- 5. 요양시설 수요 전망 및 제언

# ❷ 인사이트 도출 예시 (결론부)

- 영천시는 1~2등급 고위험군 비중이 높아 **시설형 요양기관 수요가 상대적으로 큼**
- 인근 도시보다 등급판정 대비 치매진료 비율이 낮아, 숨겨진 요양 수요 가능성
- 2027년까지 요양등급자 수는 X% 증가할 것으로 예측됨 → 대비 필요