HIRA ISSUE vol.38 (2025-3)
ISSN 3022-8204 (online)

생성형 AI를 활용한 의료 이용 경로 시각화

- 종합병원 환자의 입원 전, 퇴원 후를 중심으로 -

건강보험심사평가원
HEALTH INSURANCE REVIEW & ASSESSMENT SERVICE

들어가며

- 보건의료 분야에서 빅데이터를 활용한 기존의 시각화는 R, Python 등 프로그래밍 언어에 대한 깊은 이해와 숙련도가 필수적임

- 최근 ChatGPT, Claude, Gemini, Perplexity 등 생성형 AI의 등장으로 연구자들이 고급 시각화로 확장할 수 있는 실질적 기회를 제공함

- 동일한 작업이더라도 생성형 AI마다 작업 특징이 상이하며, 생성형 AI를 올바르게 활용한다면 데이터 분석과 시각화에 소요되는 시간을 효율적으로 활용 가능함

생성형 AI 기반 시각화 구현

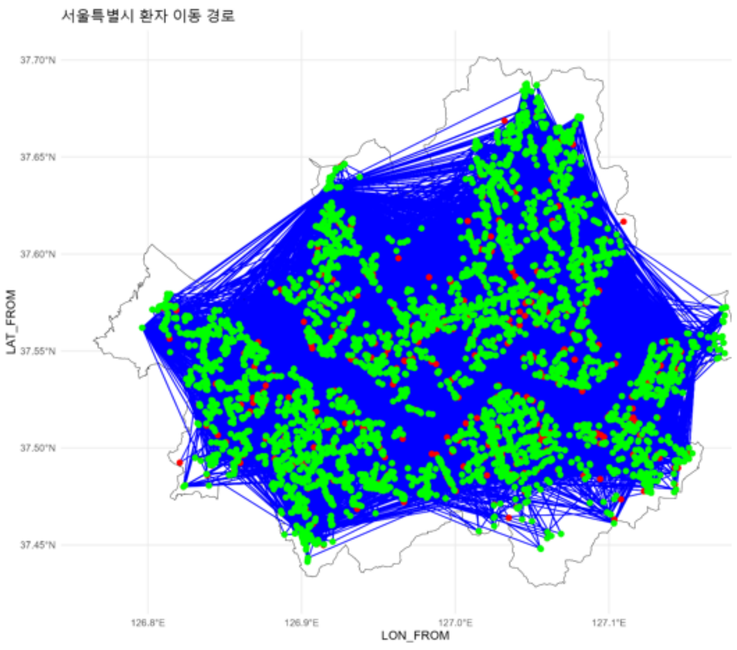
01 데이터 구조를 명확히 파악하고 시각화 목표를 구체화

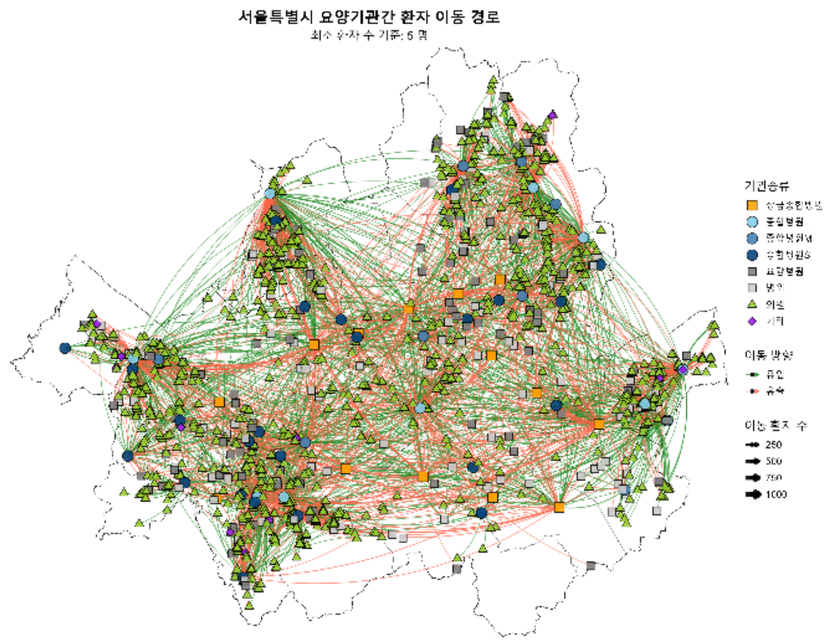
- 데이터 구조 파악
- 제약사항과 사용 목적이 포함되도록 간단한 프롬프트 제공

02 오류 해결

- 개인 PC 및 네트워크 환경 확인
- 오류 원인 및 수정 코드 확인

03 세부 조정 및 개선

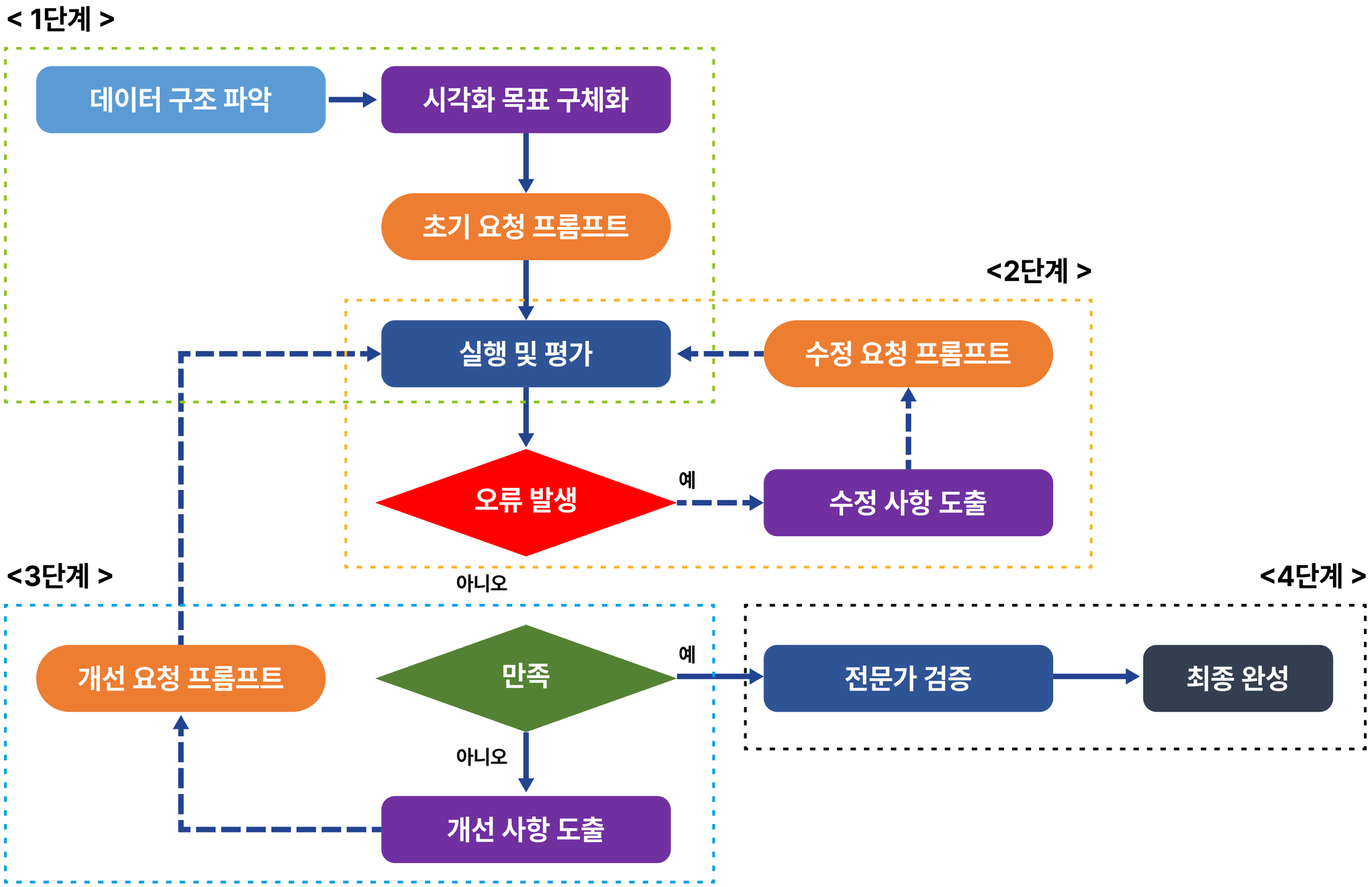




생성형 AI 기반 시각화 구현

04 결과물 검증

▶ 전체 프로세스에 대한 검증 및 완성



나가며

- 생성형 AI 활용에 대한 가치를 확인했지만, 위험에 대한 연구자의 주의도 필요함
- 현재 보건의료분야에서의 AI 활용에 대한 세부 규제와 가이드라인은 여전히 부족한 실정임
- 연구자가 올바르게 활용하여 데이터 속에 숨겨진 통찰을 발견하고 가치를 창출하기를 바람

활용 가치

- 기술적 진입장벽의 획기적 완화
- 학습 도구로서의 기능
- 기술적 진입장벽의 획기적 완화

주의사항

- 연구자의 생성형 AI 검증 책임
- 개인정보 등 데이터 보안성
- 프롬프트에 따른 결과물의 질

세상을 바꾸는 힘

부패·공익신고



당신의 용기

우리가 지켜 드립니다

인터넷 신고

청렴포털_부패공익신고
[www.clean.go.kr]

방문·우편신고

국민권익위원회 종합민원상담센터 [세종]
정부합동민원센터 [서울]

상담

'청렴포털_부패공익신고'
또는 1398

국민권익위원회