



AI 기반 통합 의료 솔루션

♪ 사전문진 & 리포트 & 챗봇 & 예약

온누리통증의학과를 위한 차세대 디지털 환자 경험 플랫폼





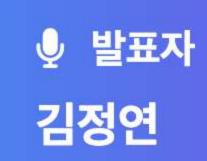




온라인 예약

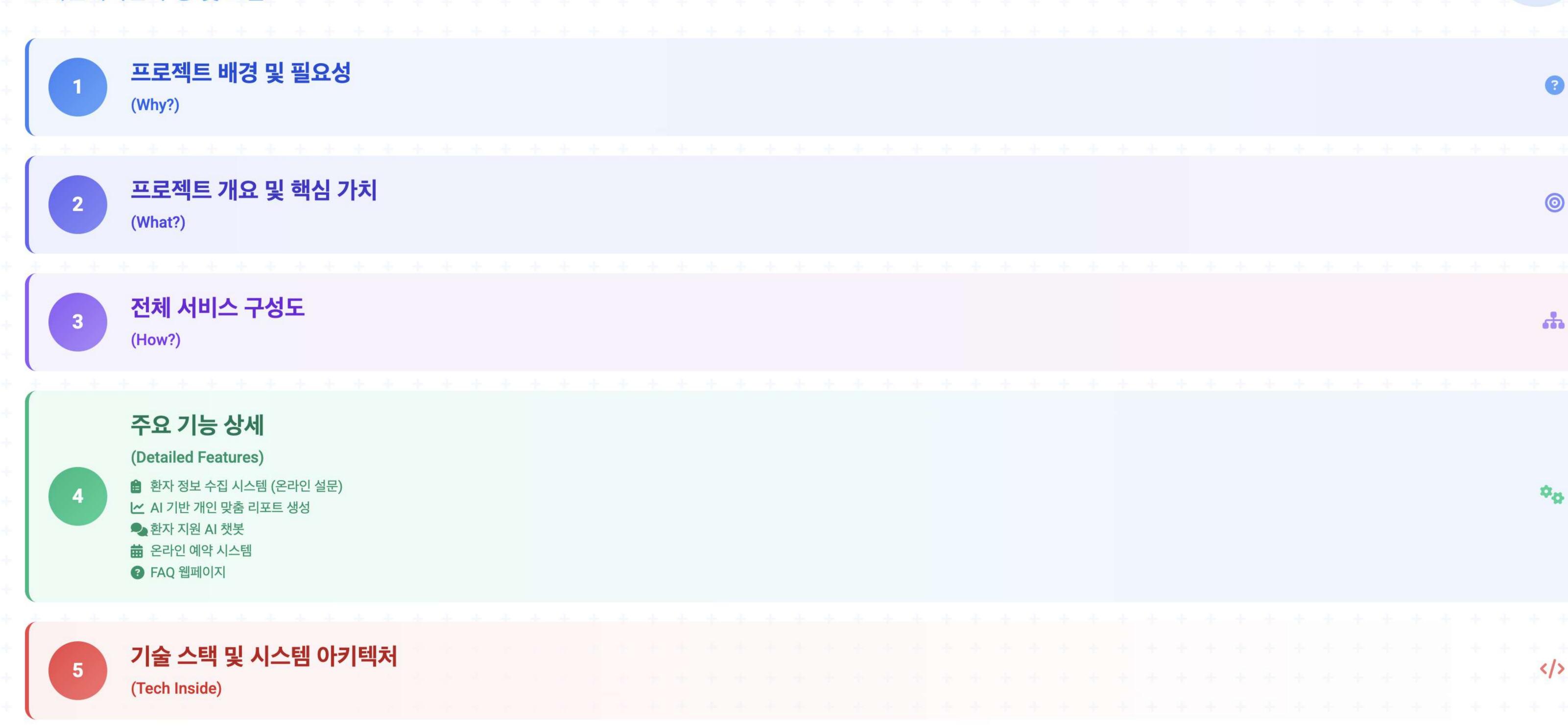


김정연 • 안성진 • 김두현 정현준 • 김재훈 • 김도훈





프레젠테이션 구성 및 흐름





•

결론 및 향후 계획

(Conclusion & Next Steps)



프로젝트 배경 및 필요성

Why do we need this project?

▲ 변화하는 의료 환경과 새로운 요구사항

디지털 전환의 물결 속에서 환자 중심의 맞춤형 의료 서비스에 대한 기대가 높아지고 있습니다.



의료 환경의 디지털 전환 가속화

환자 중심의 맞춤형 의료 서비스 및 비대면 소통 요구가 급속히 증대하고 있습니다.

→ 개인화된 의료 경험의 중요성 대두



환자 경험 향상의 중요성 부각

정보 접근성, 편의성, 개인화된 케어가 병원 선택의 주요 기준으로 자리잡았습니다.

→ 차별화된 서비스의 경쟁력 확보 필요



병원 운영 효율성 개선 요구

진료 전 정보 수집 및 분석을 통한 진료 시간의 효율적 활용이 필수가 되었습니다.

→ 의료진과 환자 모두의 시간 절약



온누리통증의학과 서비스 경쟁력 강화

디지털 혁신을 통한 **환자 만족도 제고** 및 **차별화된 의료 서비스** 제공이 목표입니다.

→ 미래 지향적 의료 서비스 선도



₽ 핵심 인사이트



디지털 네이티브

환자들의 디지털 친화적 의료 서비스 기대



환자 중심

개인 맞춤형 케어에 대한 요구 증가



혁신 필요

전통적 의료 서비스의 디지털 혁신

프로젝트 개요 및 핵심 가치

What we aim to achieve and our core values





프로젝트 목표

Project Objective

디지털 기술을 활용하여 온누리통증의학과의 **전반적인 서비스 품질 향상, 환자 경험 개선** 및 **병원 운영 효율성 증대**를 달성하여 미래 지향적 의료 서비스의 새로운 표준을 제시합니다.

♥ 핵심 가치 (Core Values)

환자 중심

- ② 환자 편의성 최우선 접근하기 쉽고 직관적인 서비스
- 정보 접근성 강화
 언제든지 필요한 정보에 접근
- ☑ 대기 시간 최소화 효율적인 진료 프로세스

E

데이터 기반

- ❷ 맞춤형 정보 제공
 개인별 특성을 반영한 분석



기술 혁신

- 최신 AI 및 웹 기술
 첨단 기술의 의료 적용
- ✔비스 경쟁력 강화 차별화된 디지털 경험
- ❷ 혁신 이미지 구축

 미래 지향적 의료 기관

❷ 비전 달성을 위한 통합 접근



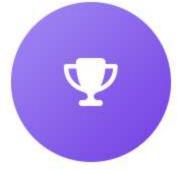
환자 만족도 향상

개인 맞춤형 서비스로 환자 경험 혁신



운영 효율성 증대

자동화와 최적화를 통한 업무 효율화



경쟁력 확보

디지털 혁신을 통한 차별화 실현

전체서비스구성도

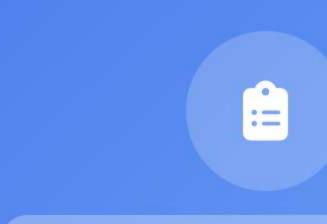
Complete Service Architecture & Patient Journey





병원 웹사이트 • 온라인 검색 • 추천





1단계

온라인 사전문진

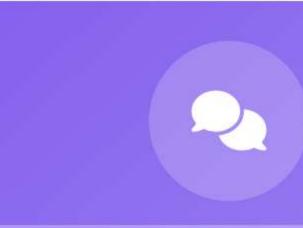
상세 설문 (통증, 병력, 생활 습관 등) 입력



2단계

AI 분석 및 리포트

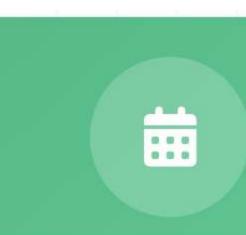
설문 기반 AI 분석 시각화된 건강 리포트 제공



3단계

정보 확인 및 소통

리포트 기반 AI 챗봇 FAQ를 통한 궁금증 해소



4단계

내원 결정 및 예약

편리한 온라인 예약 시스템 SMS 알림



5단계

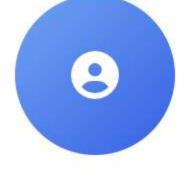
병원 방문 및 진료

사전 정보 바탕 효율적 진료 환자 만족도 증대





★ 서비스 구성도 핵심 가치



환자 중심

편의성과 접근성을 최우선으로 하는 서비스 설계



단계적 진행

체계적이고 논리적인 5단계 환자 여정



AI 기술 활용

데이터 분석과 개인화된 서비스 제공



연속성 보장

각 단계가 유기적으로 연결된 통합 시스템

🥊 5단계 통합 솔루션으로 완벽한 환자 여정을 제공합니다

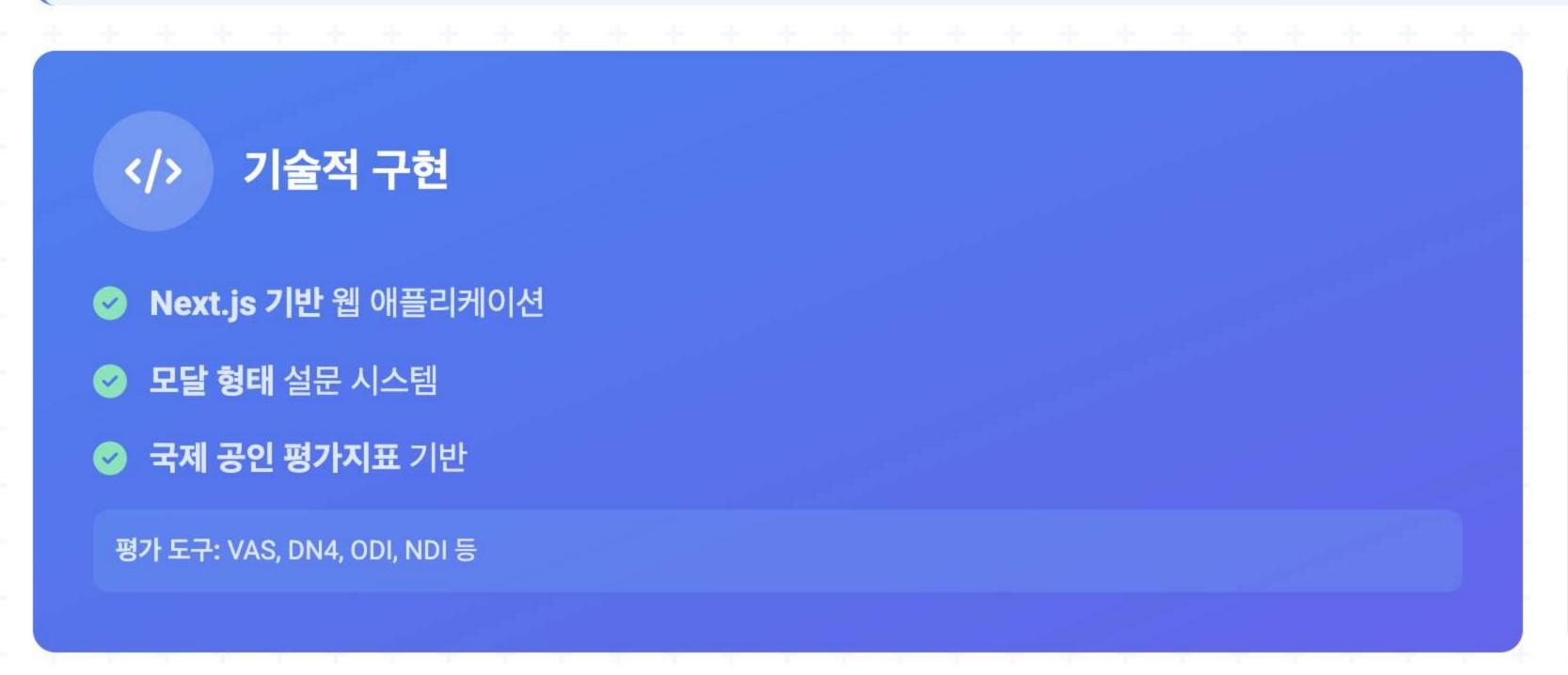
주요 기능 상세: 환자 정보 수집 시스템

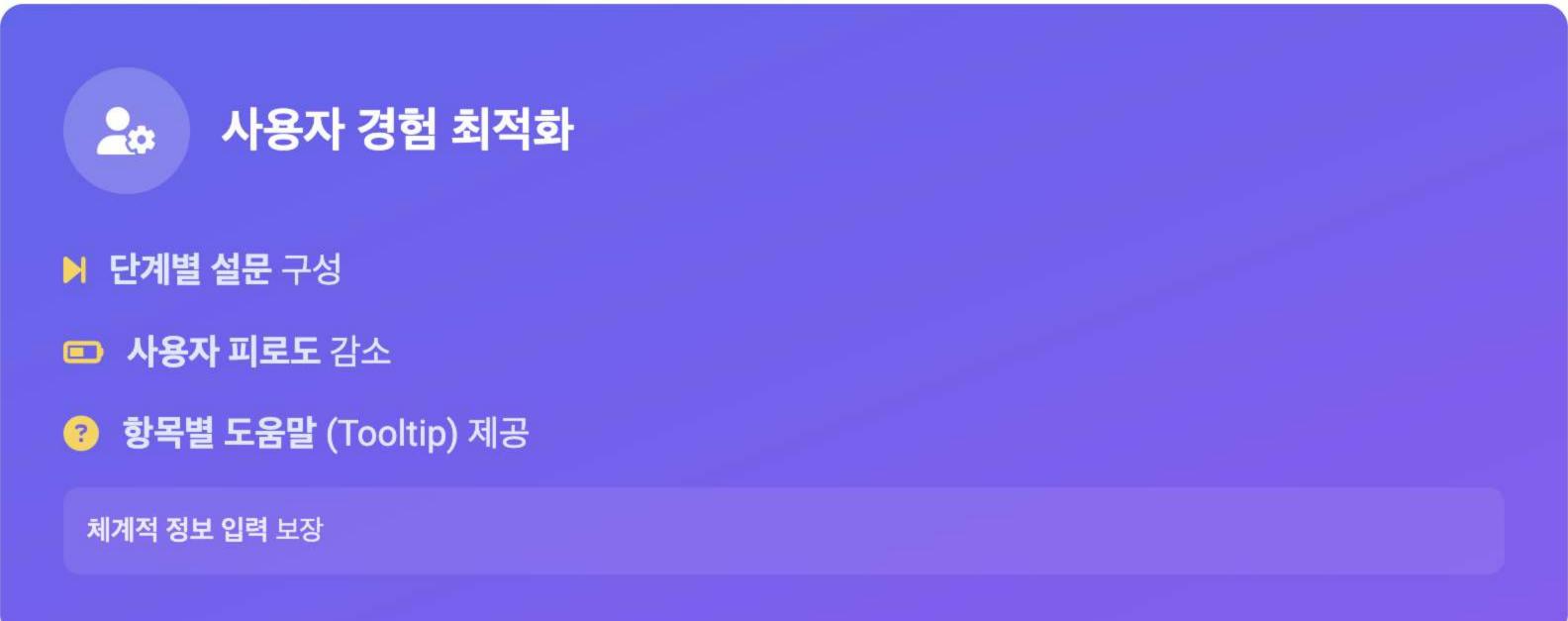
(온라인 설문) - Systematic Patient Information Collection



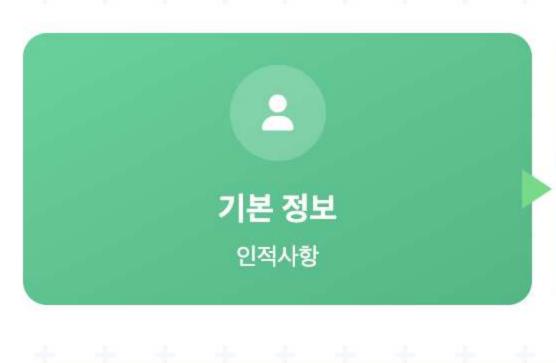
목적

진료 전 환자 정보의 체계적이고 상세한 수집 (통증, 병력, 생활 습관 등)

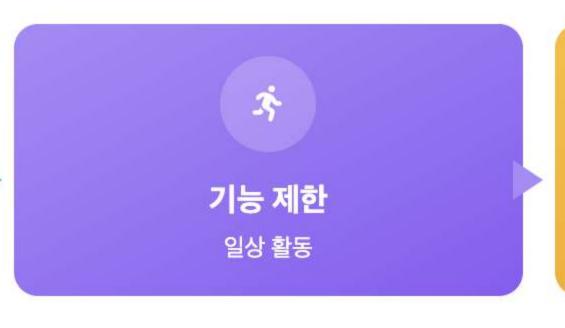


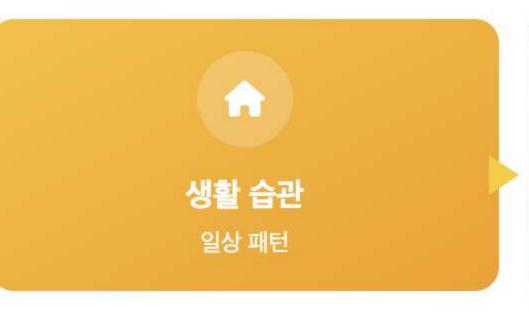


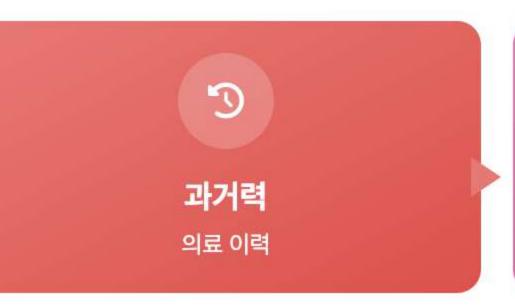
三 설문 단계별 구성

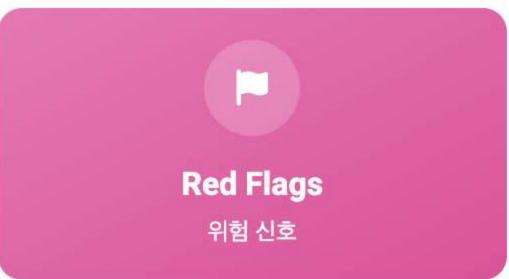
















Supabase DB 저장

~

AI 리포트 생성



챗봇 활용

개인화된 환자 상담 서비스 제공

안전한 클라우드 데이터베이스에 환자 정보 보관

수집된 데이터를 기반으로 개인 맞춤 분석

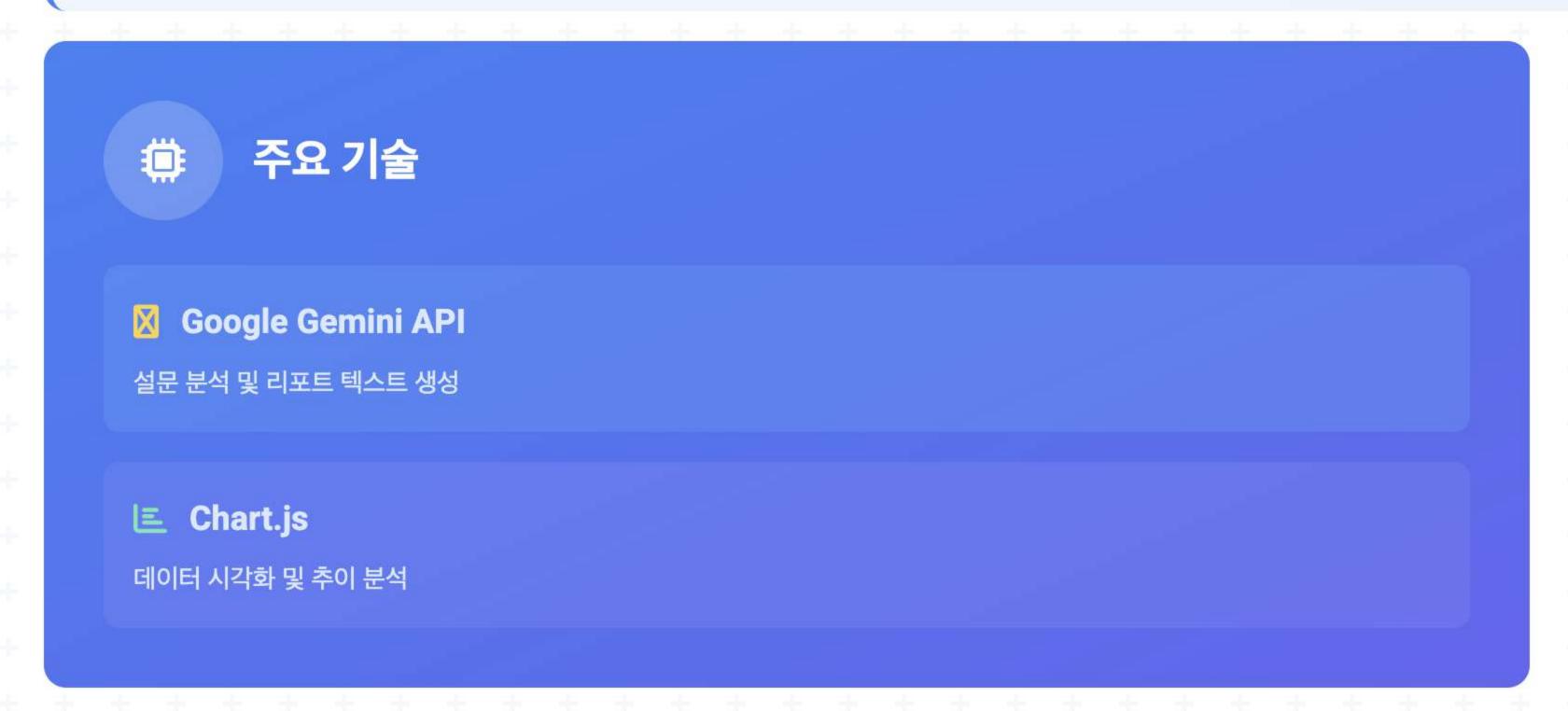
주요 기능 상세: AI 기반 개인 맞춤 리포트 생성

Personalized Al-Powered Health Report Generation



● 목적

수집된 설문 데이터를 AI로 분석, 환자 맞춤형 건강 리포트 시각적 제공

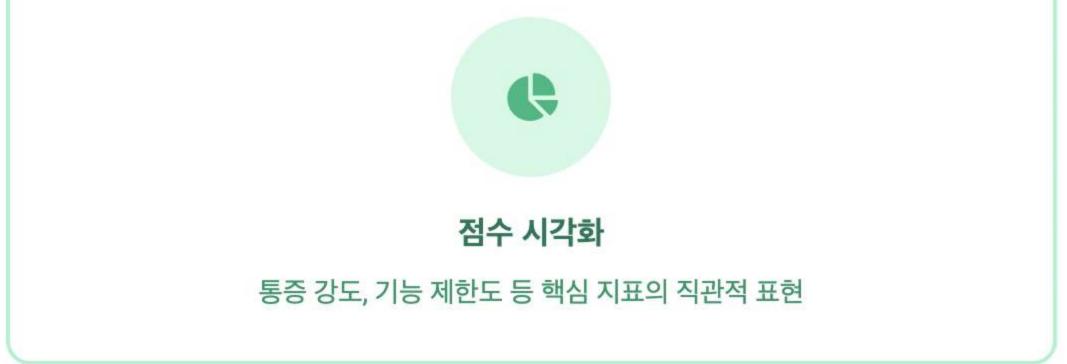




- ☑ 설문 결과 요약 (점수화)
- ☑ 통증/기능 변화 추이 시각화
- AI 분석 기반 원인 분석
- 맞춤형 치료법 및 관리 권고

♣ 리포트 생성 프로세스









주요 기능 상세: 환자 지원 AI 챗봇

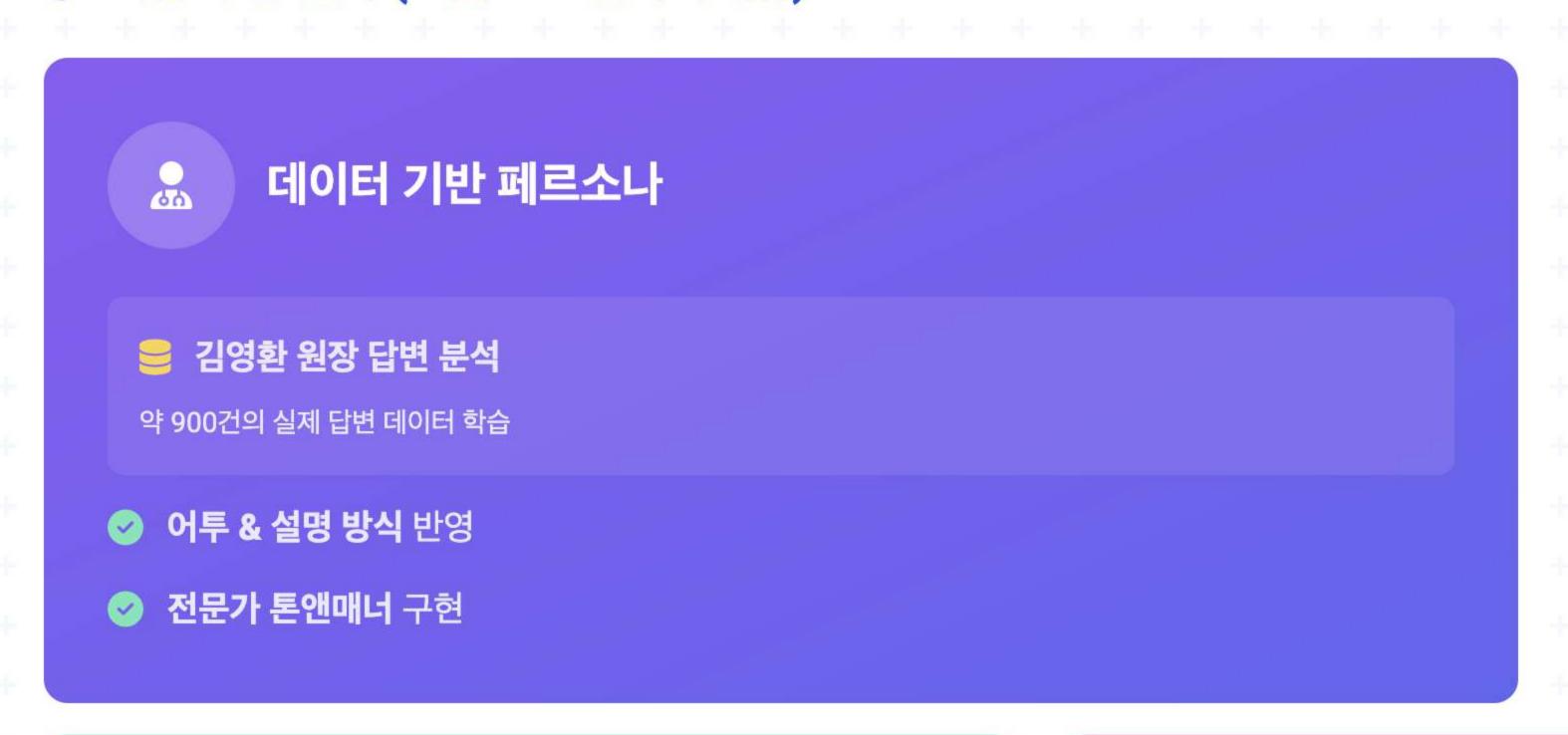
Intelligent Patient Support Chatbot System

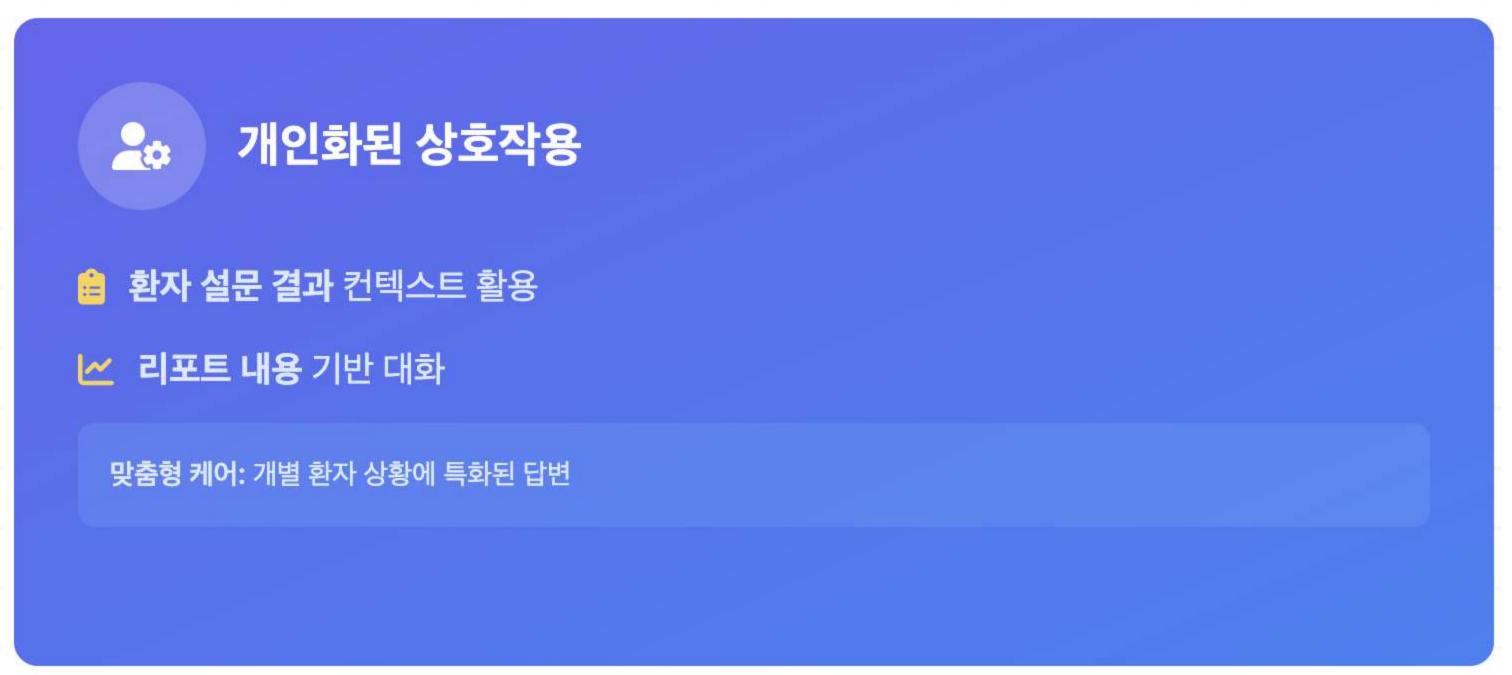


목적

설문 및 리포트 기반 환자 궁금증 해소, 안심 유도, 병원 방문 자연스럽게 유도

♥ 핵심 구현 전략 (프롬프트 엔지니어링)

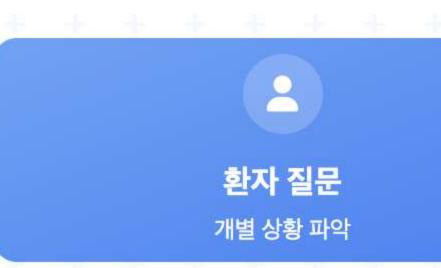














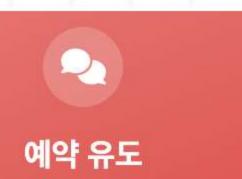
컨텍스트 분석 설문/리포트 참조



AI 답변 생성 페르소나 기반



개인화 답변 맞춤형 상담



자연스러운 연결

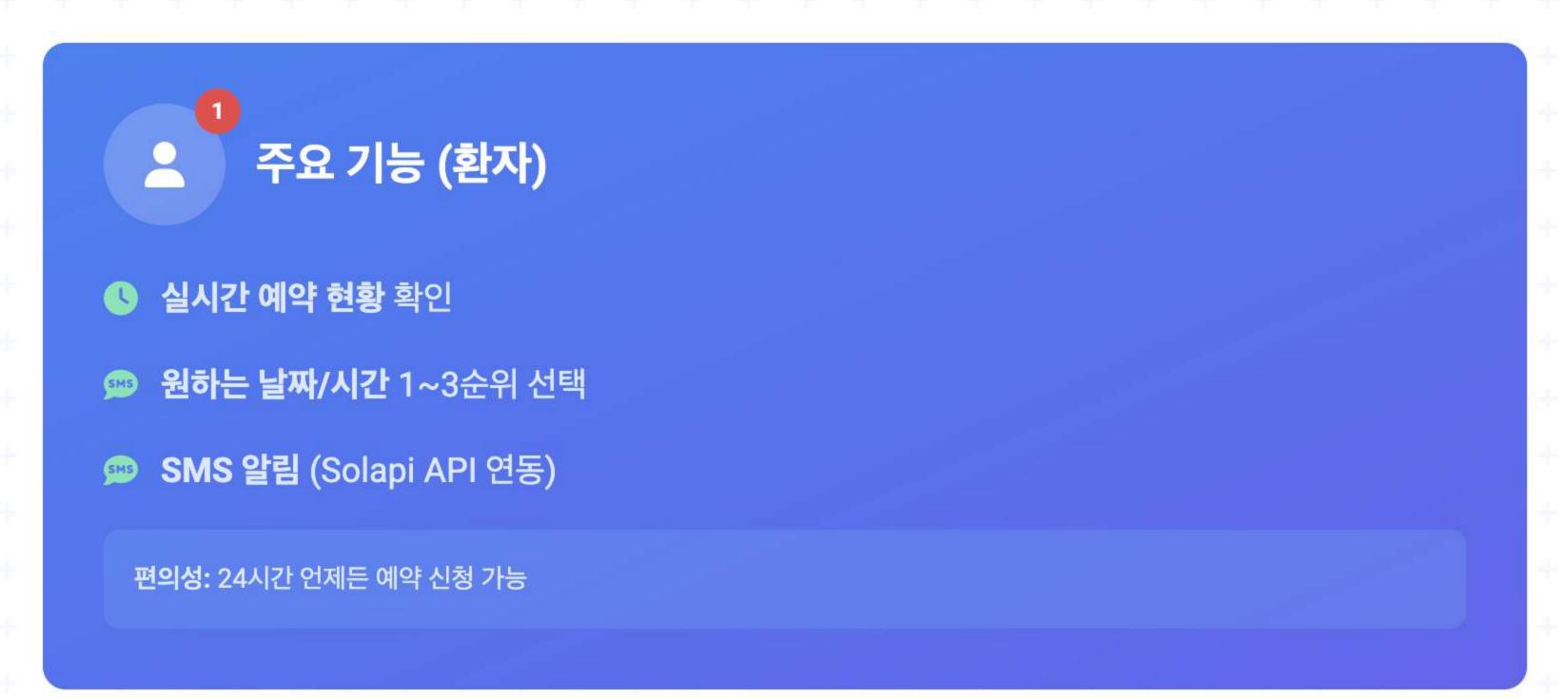
주요 기능 상세: 온라인 예약 시스템

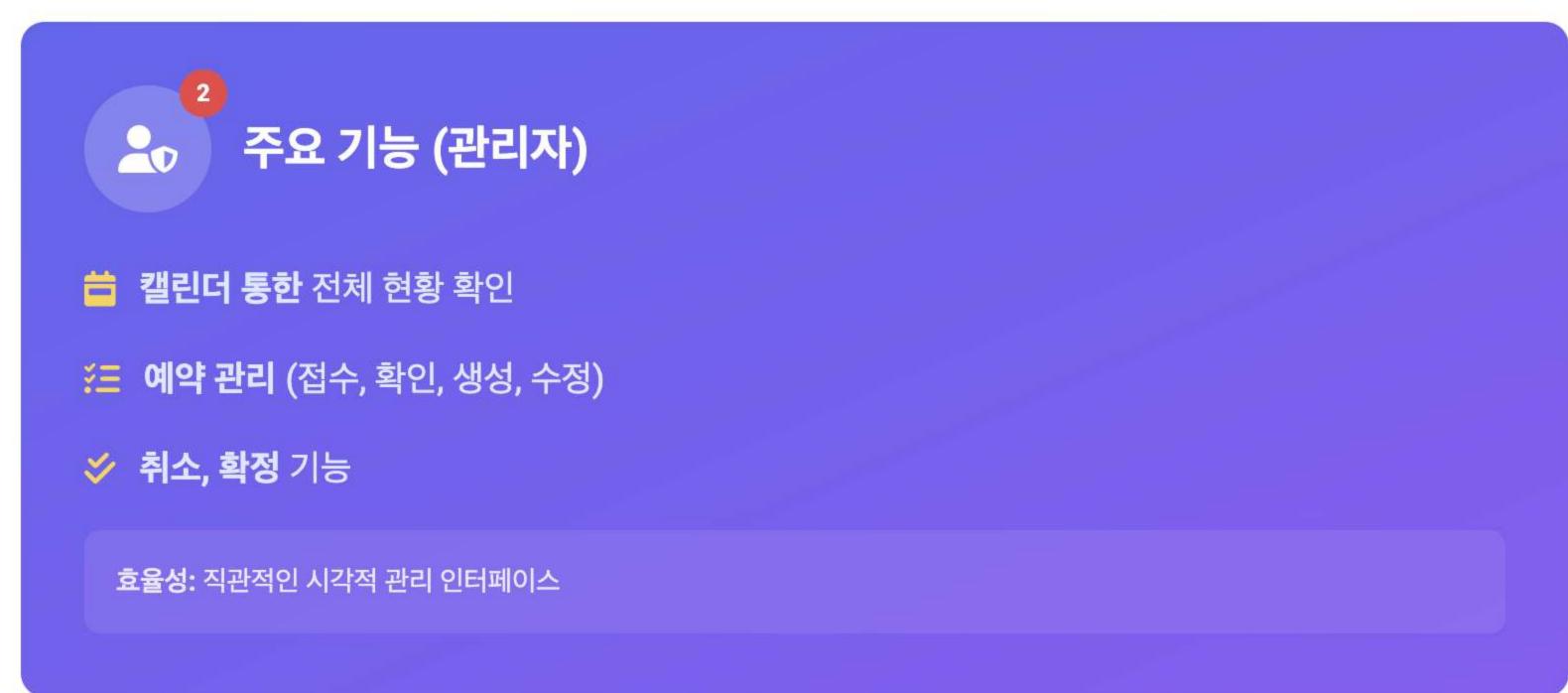
Comprehensive Online Booking Management System



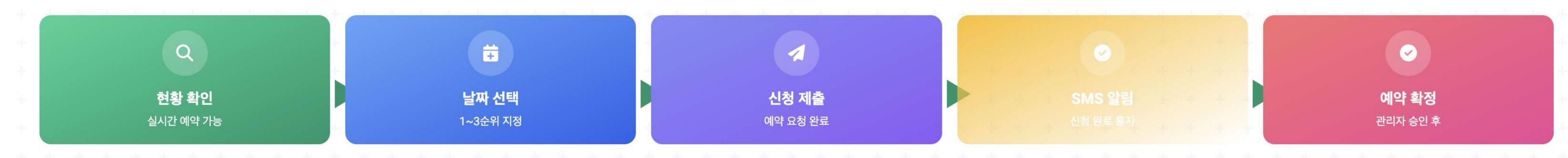


시간/장소 제약 없는 편리한 진료 예약 기능 제공

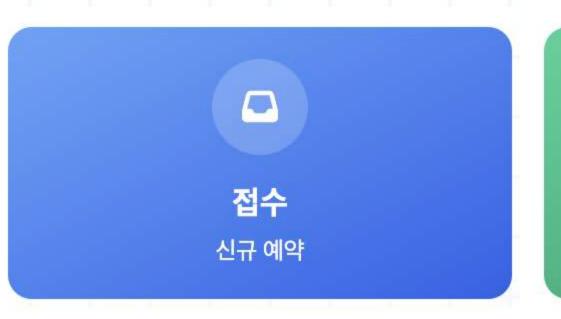


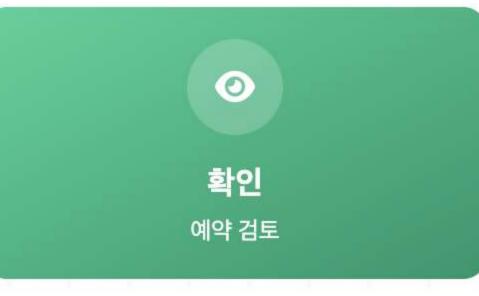


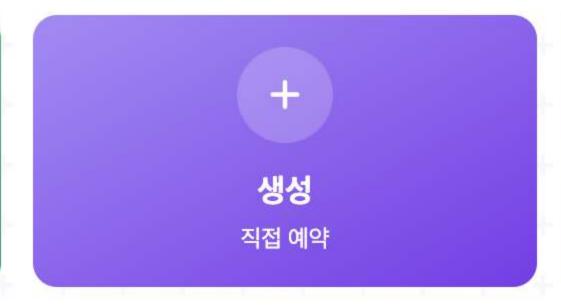
● 예약 프로세스 플로우 (환자 관점)

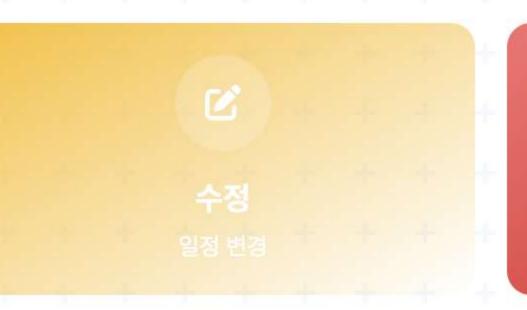


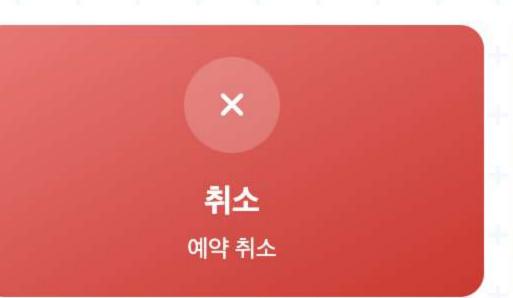
❖ 관리자 예약 관리 기능

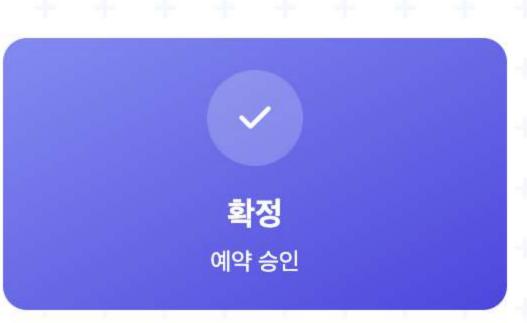












주요 기능 상세: FAQ 웹페이지

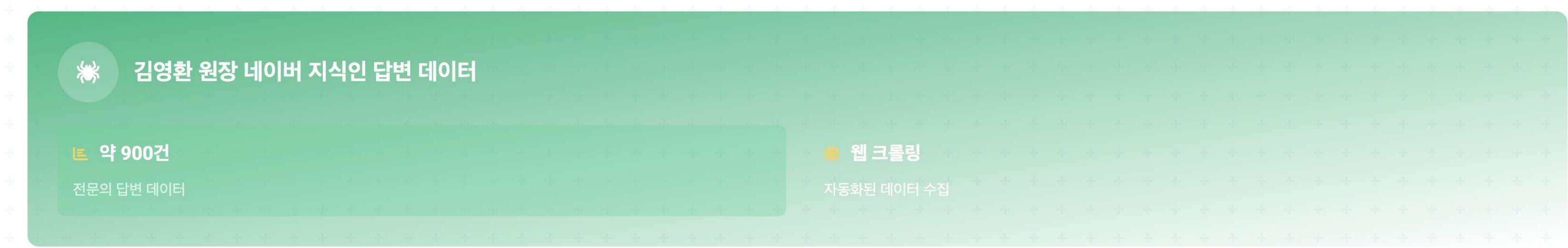
Comprehensive FAQ Information Portal

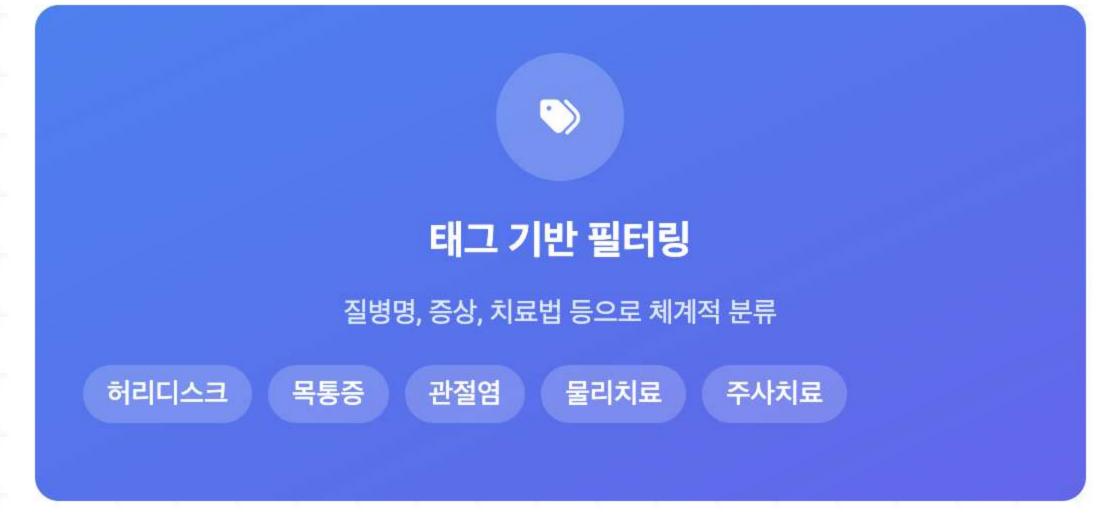


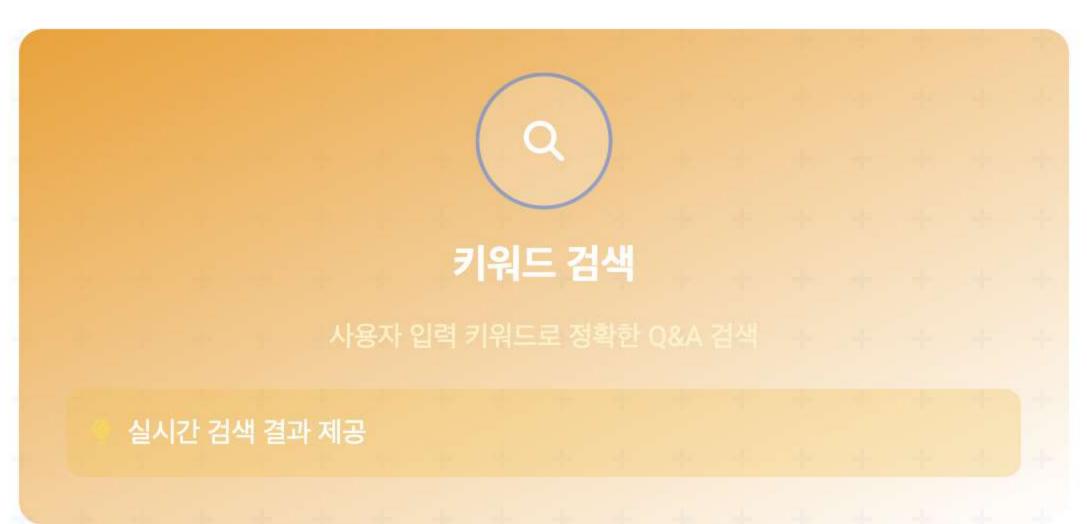


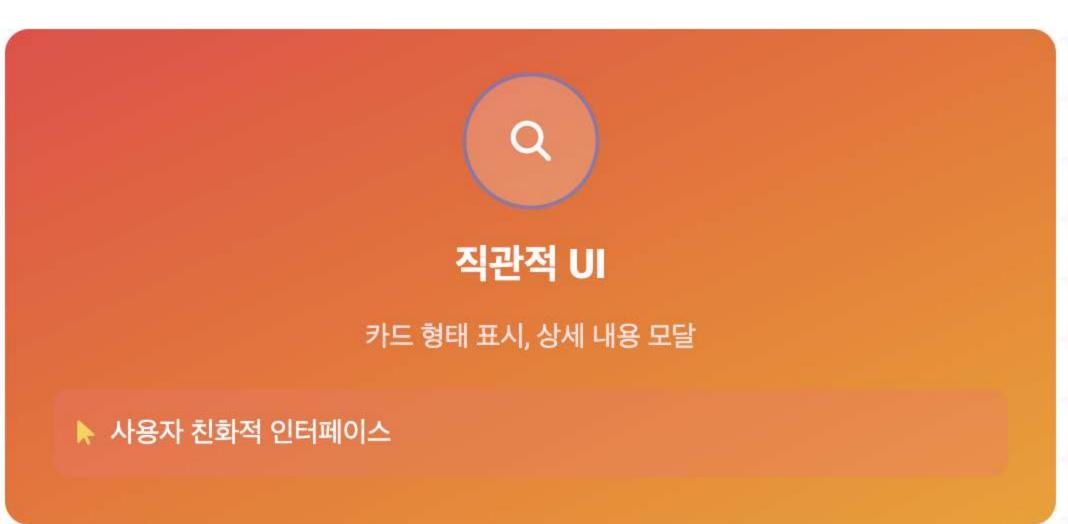
자주 묻는 질문과 전문적인 답변을 쉽게 찾아볼 수 있는 정보 제공

■ 콘텐츠 기반

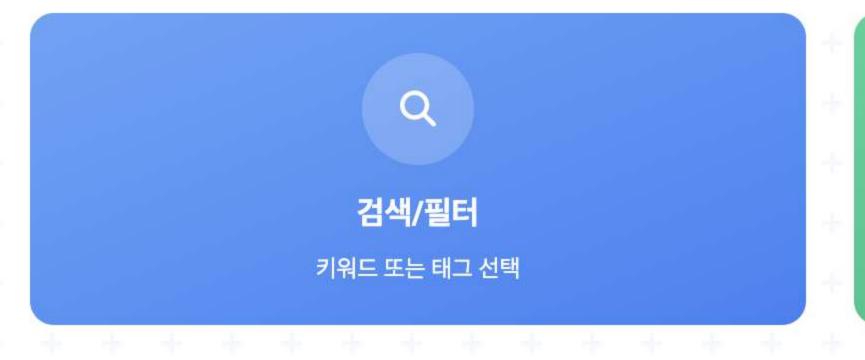


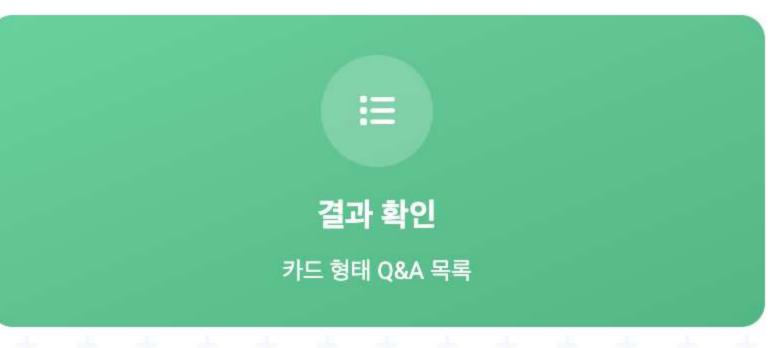




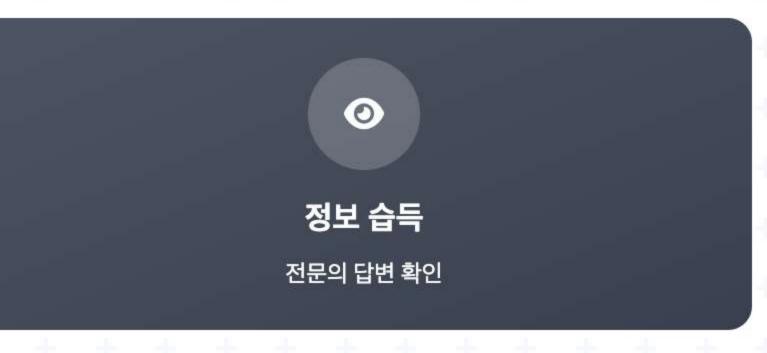


▲ 사용자 경험 플로우









기술 스택 및 시스템 아키텍처

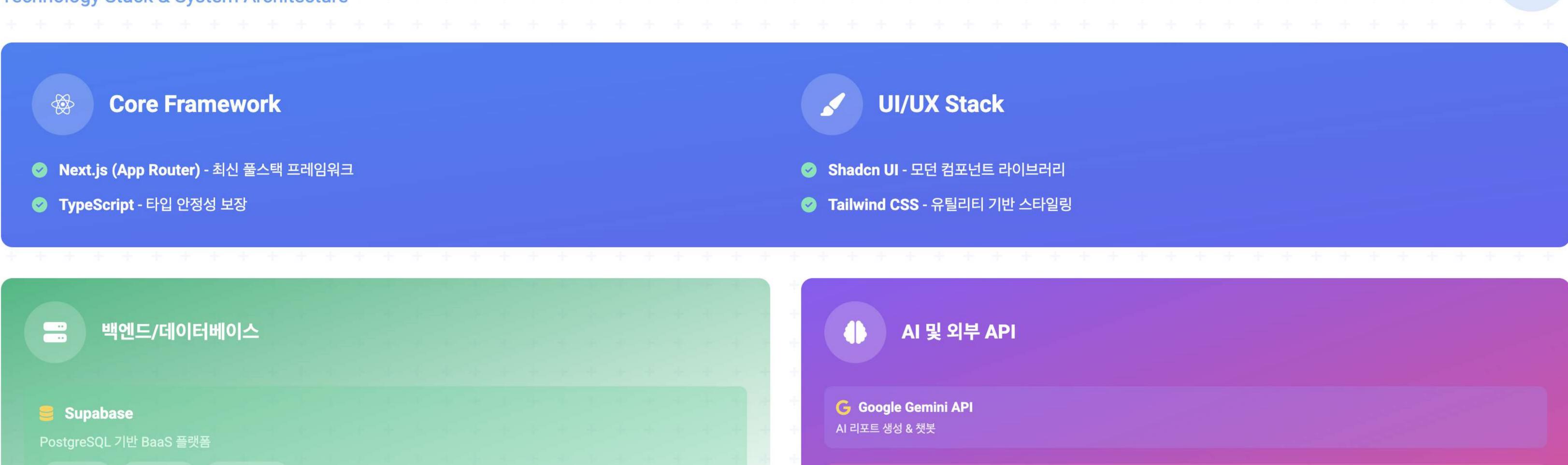
Technology Stack & System Architecture

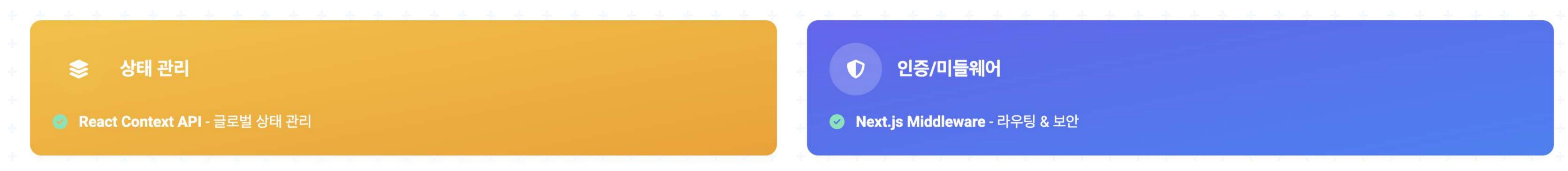
실시간 DB

인증 시스템

RESTful API

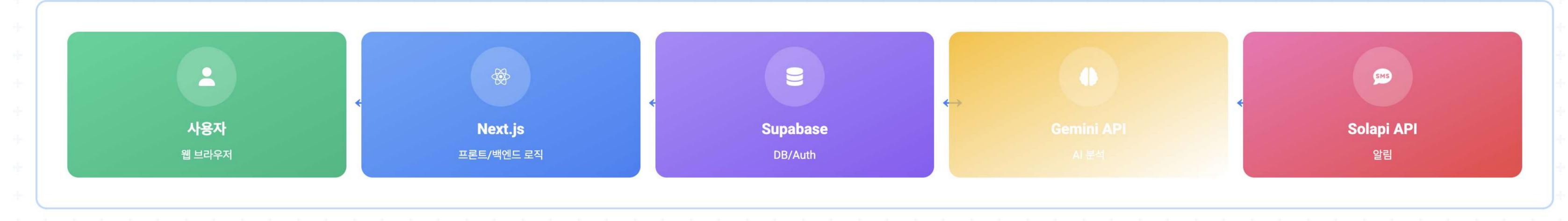






Solapi API

SMS 발송 서비스



기대 효과

Expected Benefits & Impact





- **∠ 24시간 언제든지** 온라인 예약 및 정보 조회
- ✓ 체계적인 설문 시스템으로 진료 전 정보 수집
- ✓ FAQ 기반 즉시 궁금증 해결

편의성 향상 95%



신뢰도 및 만족도 향상

- ✓ AI 기반 맞춤형 건강 리포트 제공
- ✓ 전문의 페르소나 기반 개인화 상담
- ✓ 데이터 기반 정확한 정보 제공



진료 준비 시간 단축

- 사전 정보 수집으로 효율적 진료 가능
- 체계적 환자 데이터 미리 파악
- AI 분석 결과 활용한 맞춤 진료

진료 준비시간 88% 단축



행정 업무 부담 감소

- **예약 관리 자동화** 및 디지털화
- SMS 알림 자동 발송 시스템

행정업무 85% 감소



차별화된 서비스

최신 기술 도입으로 혁신적 의료 서비스 제공

Al 기반 맞춤형 진료로 차별화

혁신성 90%



데이터 기반 의사결정

환자 데이터 분석으로 인사이트 도출 운영 최적화 및 서비스 개선

데이터 활용도 93%



혁신적 병원 이미지

최첨단 기술 도입 병원으로 포지셔닝

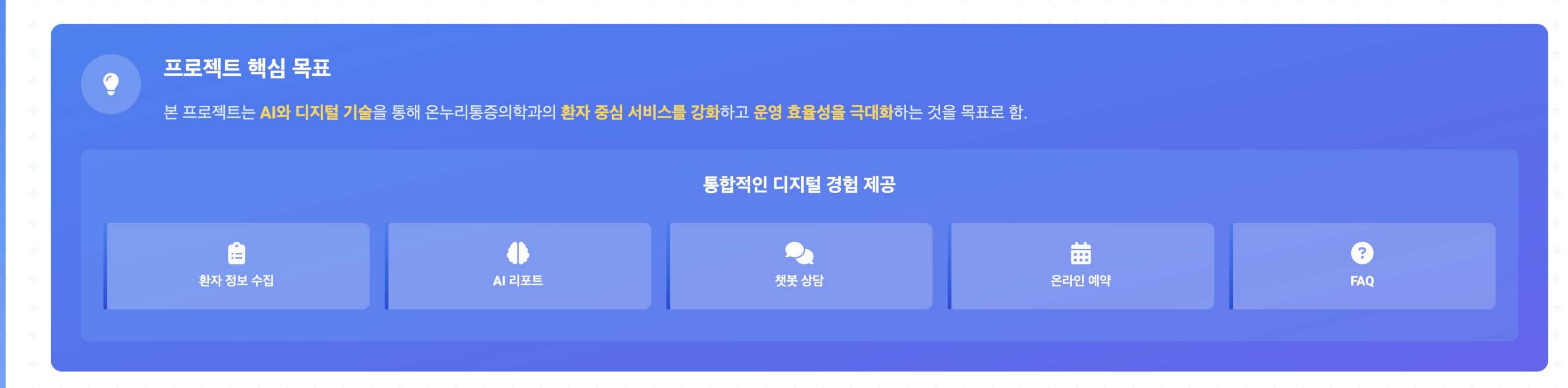
환자 중심 서비스 브랜드 구축

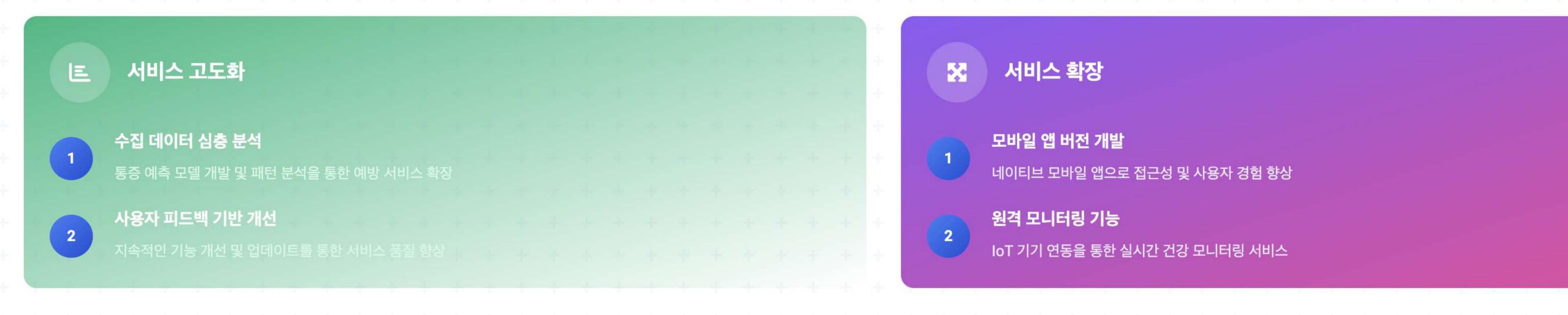
그텐드 기시 8/%

결론 및 향후 계획

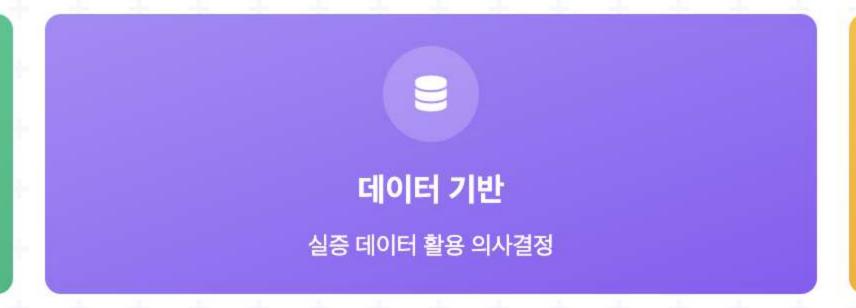
Conclusion & Future Plans















Thank you for your attention



질문 & 답변

궁금한 점에 대해 질문해주시면 성심껏 답변드리겠습니다



자유로운 질문

어떤 질문이든 환영합니다



아이디어 공유

좋은 아이디어를 나눠주세요



협력 논의

함께 발전할 방안을 모색해요

