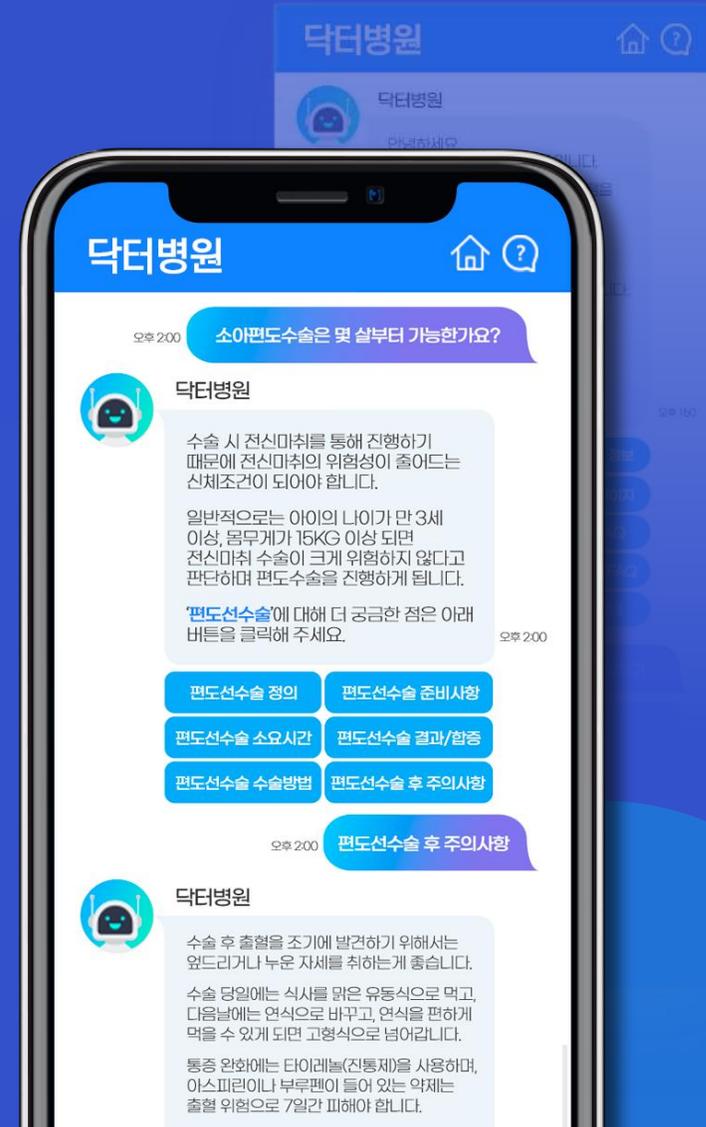


Dr SONG

닥터챗봇 소개서

AI Dr.Chatbot Solution

2023



헬스케어 전문가 그룹 '닥터송'

전문가들이 뭉쳤습니다!



개발자, 디자이너, 마케터, 의료전문가들이 힘을 합쳐
지금까지 없었던 **차별화된 경쟁력**을 만들어 냅니다.

창의력과 경험, 기술이 바꾸는 세상, 바로 전문가들이 꿈꾸는 세상입니다.

01.

닥터챗봇

Dr SONG





환자의 불만

“궁금한 것도 많고, **충분한 설명을** 듣고 싶는데 ...”

질병/치료 방법

약물 투여 방법 부작용

예방법과 건강한 생활습관

...

병원 안내

수술 전후 주의사항

?





의료진의 고민

“ 환자에게 **자세한 설명**을 해주고 싶은데...”

시간은 부족하고

환자는 많고

업무도 많고

전문 용어는 쉽게 설명해야 하고

외국인 환자는 어떻게?

진료 외 시간에는 어떻게?

...





닥터챗봇의 가치



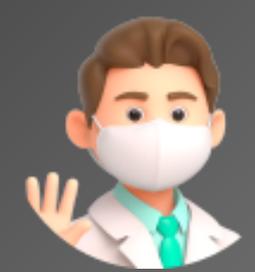
챗봇은 단순한 상담업무를 **자동화**합니다.

근무시간에만 전화로 응대할 수 있는 사람과 다르게
챗봇은 **24시간 365일 쉬지 않고 응대**가 가능합니다.



챗봇

단순 반복적인 질문에 응대
병원안내, 의학지식 전달



사람

복잡하고 빈번하지 않은
환자와의 공감이 중요한 상담

* 보건복지부 조사에 따르면 환자들이 병원 서비스를 받기 위한 대기 시간이 너무 길며(43%),
* 환자들에게 제공하는 의료 서비스에 대해 자세히 설명하지 않는 불만(22%)을 제기

닥터챗봇의 도입 효과



환자



닥터챗봇

365일 24시간 상담 가능

반복되는 응대, 단순 문의 해결, 상담시간 단축

질환과 치료에 대한 심층 상담 가능

문진, 설문, 동의서 등 병원에 맞는 맞춤형 설계

수술, 주의사항, 복용법, 생활습관 등 다양한 콘텐츠

높은 진료 만족도 제공으로 환자 서비스 증대



의료진

환자 서비스 증대

진료 만족도 상승

병원 운영 효율화



닥터챗봇 의료기관 전문 챗봇



기존 챗봇 단순 고객 응대

일반적인 챗봇 시나리오 대화셋은
단순 고객응대 기능만 제공
환자들의 필요한 부분을
충족시키지 못하고 결국 병원에
전화를 하거나 찾기를 포기함.

전화번호
찾아오는 길
단순한 기능의 챗봇

닥터챗봇

환자 중심 응대

이제는 **콘텐츠 챗봇!**
사전 구축된 **전문 의료 지식**을
언제 어디서나 **쉽게!**

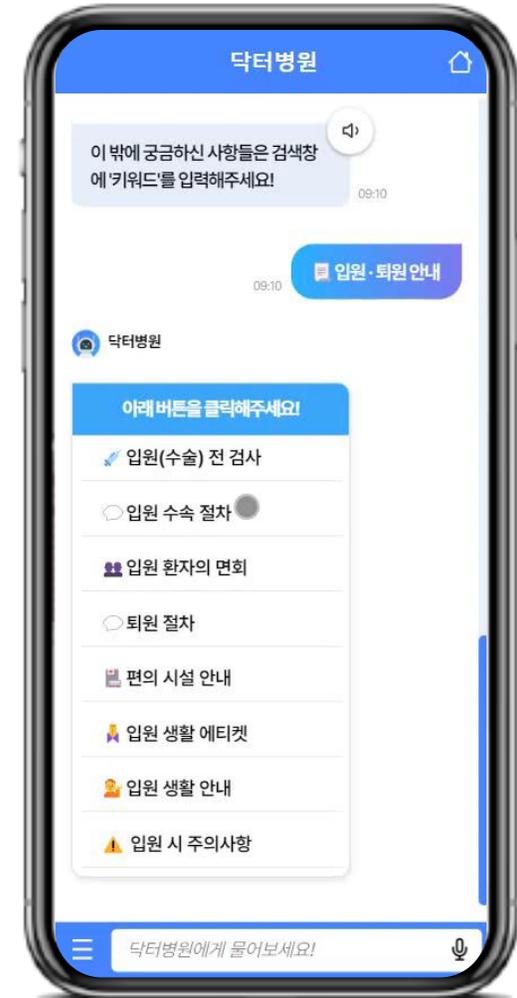
**환자 관점에서 필요한
콘텐츠로(전문 의료 지식 및
디자인 접목)구축된 챗봇!**
**사용자는 편하게 이용하고
병원은 손쉽게 정보 전달**
✓ 운영 효율성 상승!



입원 수속 절차가 궁금하시다고요?

닥터챗봇이 설명드리겠습니다.

닥터챗봇이 안내하는 쉽고 빠른 정보!
지금 바로 사용해 보세요.



인공지능 기술 적용으로 똑똑한 닥터챗봇



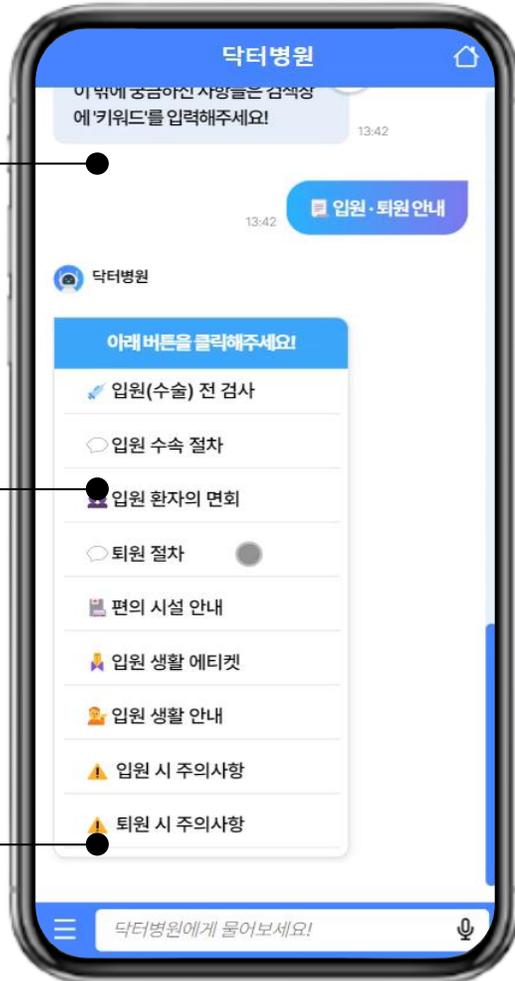
사용자 질의와 연관된
지식베이스를 연결하는
AI 발화셋 가이드

기간별 추천 콘텐츠를 제시하는
AI 트렌드 리커멘드

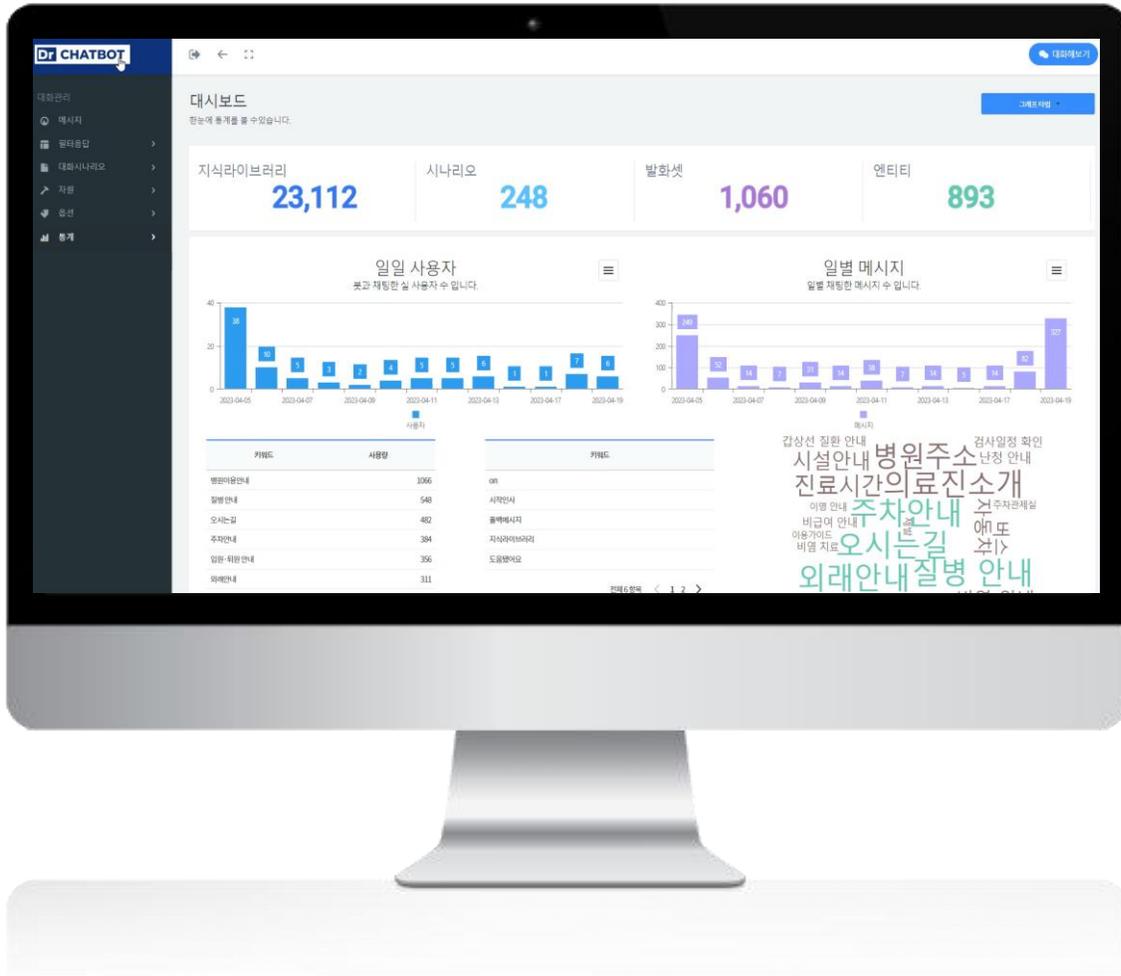
쿼리에 최적화된
AI 인텐트 네비게이션

디지털 약자를 배려하는
AI 음성인식 기능

보다 자연스러운 대화를 위한
챗GPT 연동



인공지능 기술 적용으로 똑똑한 닥터챗봇



최신 AI 기술이 적용된 **자체 챗봇 엔진**

룰베이스 시나리오와 딥러닝 지능형, Chat GPT 결합된 **하이브리드 챗봇**

미응답 대화를 **자동 학습하는 AI 트레이닝**

사용자 발화의 인식율을 높이기 위한 **수만개의 AI 학습 QA데이터를 관리**할 수 있는 지식라이브러리

병원 별 관리자 모드 제공



대화관리

메시지

시작 메시지

폴백 메시지

대화 시나리오

기본 시나리오

플로우 시나리오

자원

이미지셋

엔티티

지식라이브러리

통계 및 설정

통계

대시보드

대화통계

대화관리

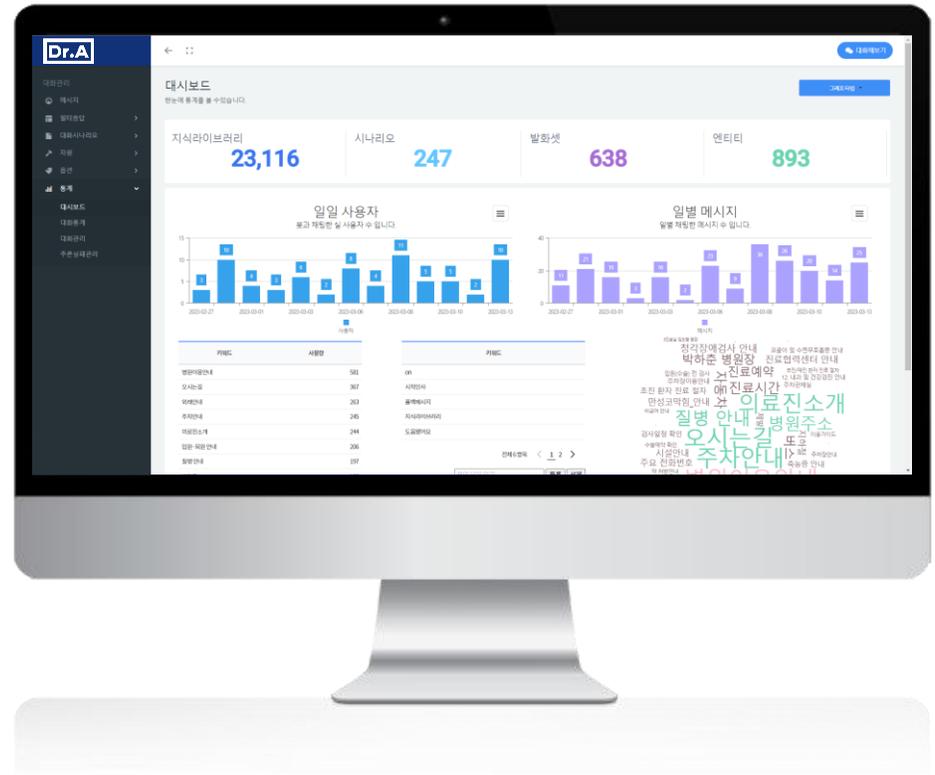
추론실패관리

옵션

시나리오 민감도

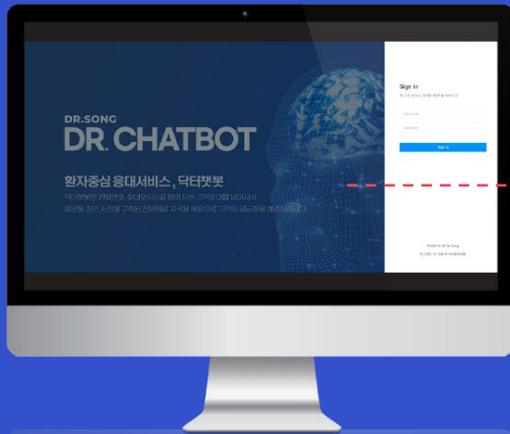
필터 응답

금칙어 필터



닥터챗봇 의료 콘텐츠

닥터챗봇



단순 응대를 넘어 환자에게
필요한 정보를 전달합니다

닥터병원 생활습관 테스트

[닥터병원]입니다.

난치성 피부질환으로 하루하루
절망과 고통의 긴 터널에서
지치고 힘들어 포기 하고 싶을 때,
작은 불빛, 따뜻한 온기가 되어
늘 한결같은 모습으로
그 길을 함께하는
희망의 병원이 되겠습니다.

11:56

무엇을 도와드릴까요?	메뉴를 선택해 주세요.
😊 진물날 때	👉 증상문의
😓 가려울 때	👉 치료가 오래 걸리는 이유
스테로이드 끊어야 하는 이유	👉 치료사례
🔥 화장품 뭐 써요?	👉 한약, 믿어도 되나요?
🏥 닥터병원 치료법	👉 왜 닥터병원인가?
🍽️ 음식(식단관리)	👉 소아 피부질환과 소아 성장

닥터병원에 무엇이든 물어보세요! >

닥터병원 생활습관 테스트

05 스테로이드 연고의 등급

1등급: 약효가 높고, 부작용이 적음. 피부장벽 투과성 우수. 자극감이 적음. 연고제형. 10~30분 동안 덮어두는 방법입니다.

2등급: 약효가 높고, 부작용이 적음. 피부장벽 투과성 우수. 자극감이 적음. 연고제형. 10~30분 동안 덮어두는 방법입니다.

3등급: 약효가 높고, 부작용이 적음. 피부장벽 투과성 우수. 자극감이 적음. 연고제형. 10~30분 동안 덮어두는 방법입니다.

4등급: 약효가 높고, 부작용이 적음. 피부장벽 투과성 우수. 자극감이 적음. 연고제형. 10~30분 동안 덮어두는 방법입니다.

5등급: 약효가 높고, 부작용이 적음. 피부장벽 투과성 우수. 자극감이 적음. 연고제형. 10~30분 동안 덮어두는 방법입니다.

6등급: 약효가 높고, 부작용이 적음. 피부장벽 투과성 우수. 자극감이 적음. 연고제형. 10~30분 동안 덮어두는 방법입니다.

7등급: 약효가 높고, 부작용이 적음. 피부장벽 투과성 우수. 자극감이 적음. 연고제형. 10~30분 동안 덮어두는 방법입니다.

1등급에서 7등급까지 있는데요

스테로이드 연고에도 등급이 있다는
사실! 알고 계셨나요?
약물이 피부를 통과하는 능력, 약물
수송체에서의 활성도, 도포된 부위에서
소실되는 속도 등을 기준으로 등급이
설정되며 1등급이 가장 강력하고
7등급이 가장 순한 편에 속합니다.

11:57

닥터병원에 무엇이든 물어보세요! >

닥터병원 생활습관 테스트

Wet Dressing

습윤드레싱(wet dressing)은
생리식염수를 충분히 적신 거즈를
질환이 생긴 부위에 10~30분 동안
덮어두는 방법입니다.

11:56

보다 자세한 내용은
닥터 TV 영상을 참고해주세요.

링크연결

진물날 때 처음으로 도용됐어요! 그만 불게요

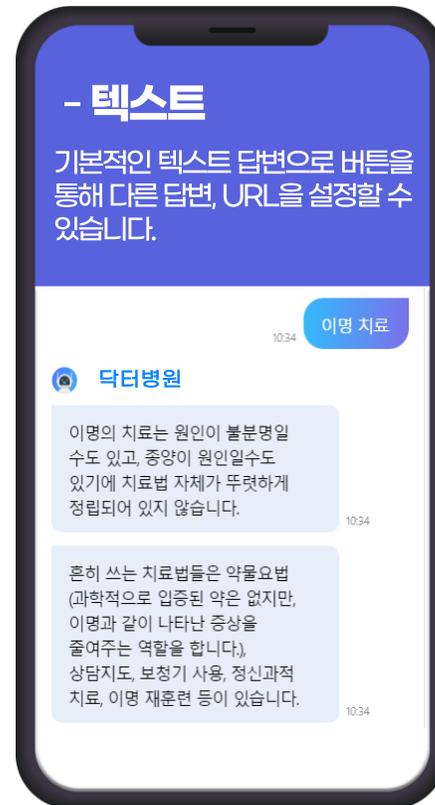
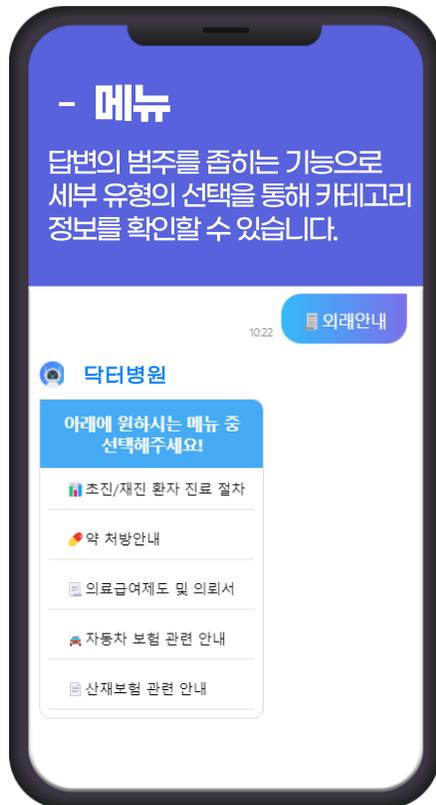
닥터병원에 무엇이든 물어보세요! >



닥터챗봇



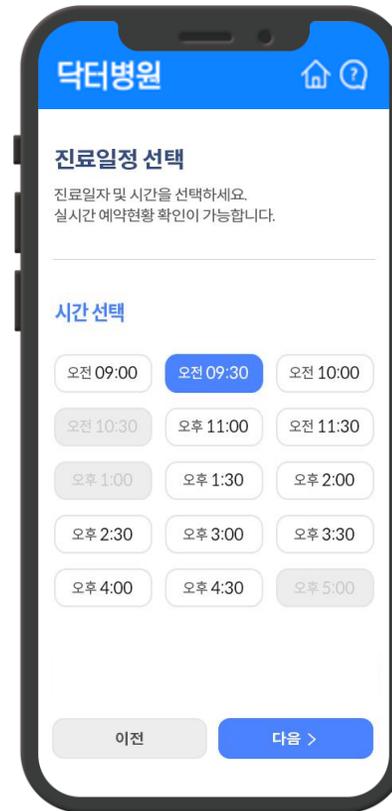
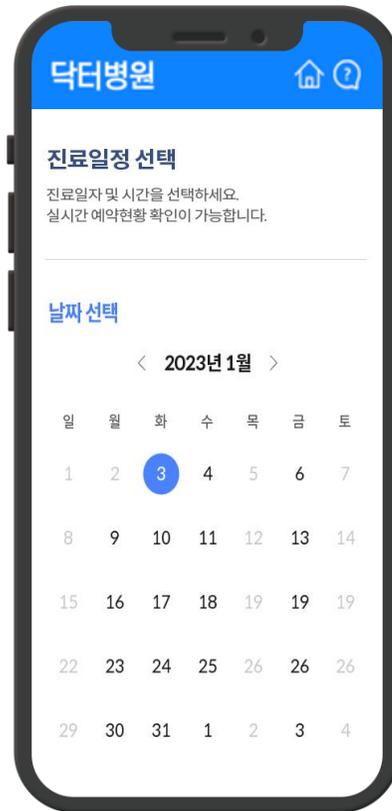
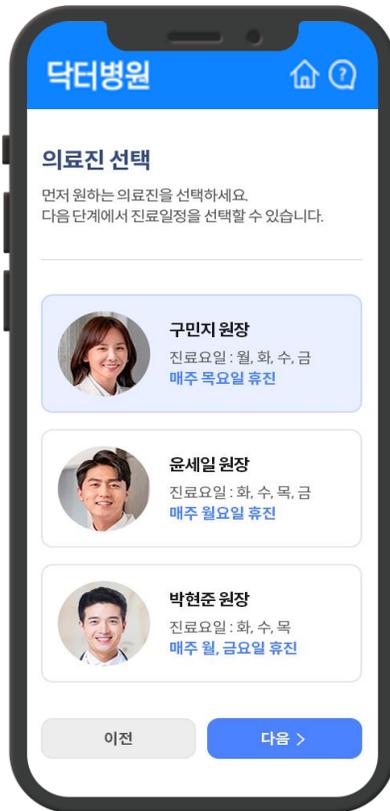
다양한 기능으로 서비스에 맞는
맞춤형 챗봇을 구축해보세요.



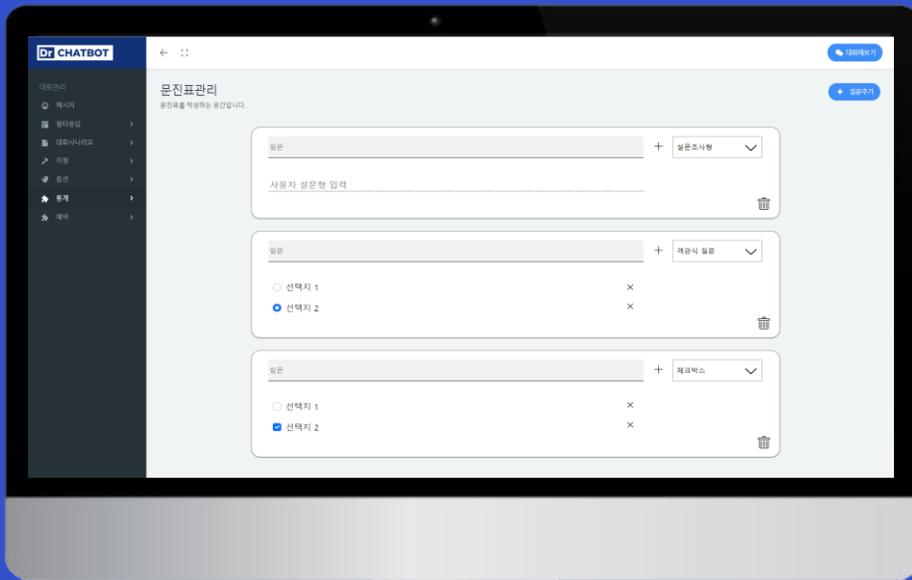
예약 서비스



“ 닥터챗봇의 간편한 **예약 시스템**을
활용하여 고객이 언제든지 예약! ”



문진 서비스



쉽고 간편한 온라인 문진표 제작

“
사용자 페이지에
실시간 반영
”



▼ 클릭하여 테스트 해보세요



한달간의 생활습관 정보를 입력해 보세요.

AI가 **피부질환 개선 예측과 생활습관을 잘 유지하고 있는지 점수로 알려줍니다!**

테스트 결과

현재 나의
피부생활습관 점수는
“ 27 ”점

아주 나빠요 😞



전반적인 피부의 기능에 큰 문제가 생긴 것을 스스로 느끼고 계시지요?

테스트 결과

현재 나의
피부생활습관 점수는
“ 61 ”점

보통이에요 😐

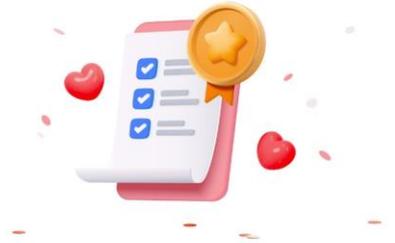


피부의 자체 조절 능력이나, 외부에 대한 대항력, 재생력 문제들이 하나둘 생기는 상태입니다.

테스트 결과

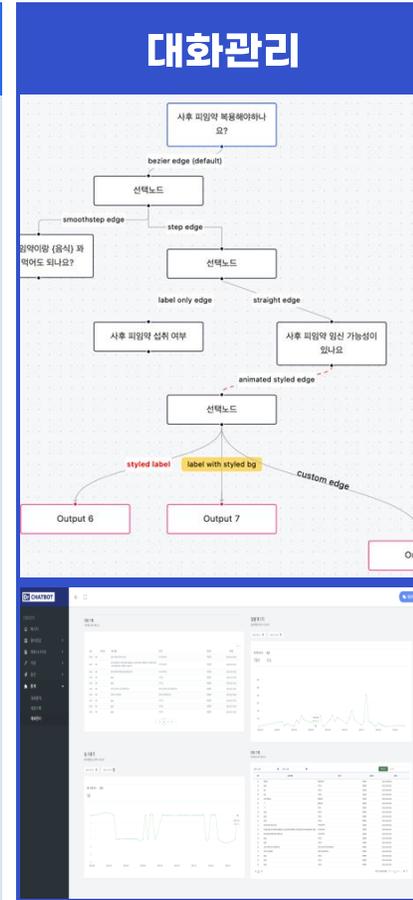
현재 나의
피부생활습관 점수는
“ 98 ”점

좋아요 😊



피부가 스스로 재생되는 기능과 유수분을 유지하는 기능, 피부혈관을 비롯해 전신의 면역계가 외부에 대항하는 능력, 피부 말초까지 골고루 순환되는 능력들이 대체로 좋은 상태입니다.

닥터챗봇 아키텍처



닥터이비인후병원



안녕하세요. 닥터이비인후과병원입니다.

이비인후과 질환에 대해 궁금한 점을 편하게 문의해 주세요. 키워드로 입력하면 보다 편하게 대화할 수 있습니다.

코, 목, 귀 질환에 언제나 명쾌한 해답을 제시하는 병원, 닥터이비인후과병원이 늘 여러분 곁에 하겠습니다. 😊

14:08

무엇을 도와드릴까요?

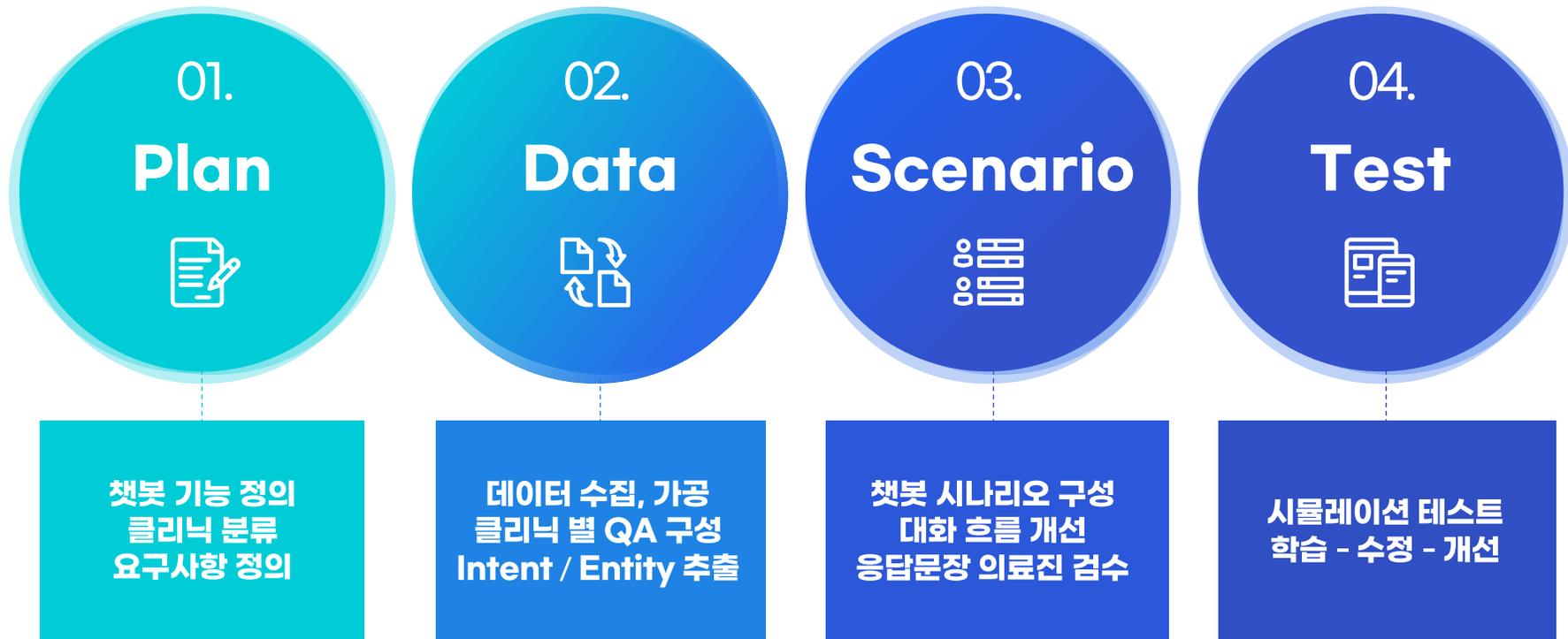
병원이용안내

메뉴를 선택해주세요!

진료협력센터

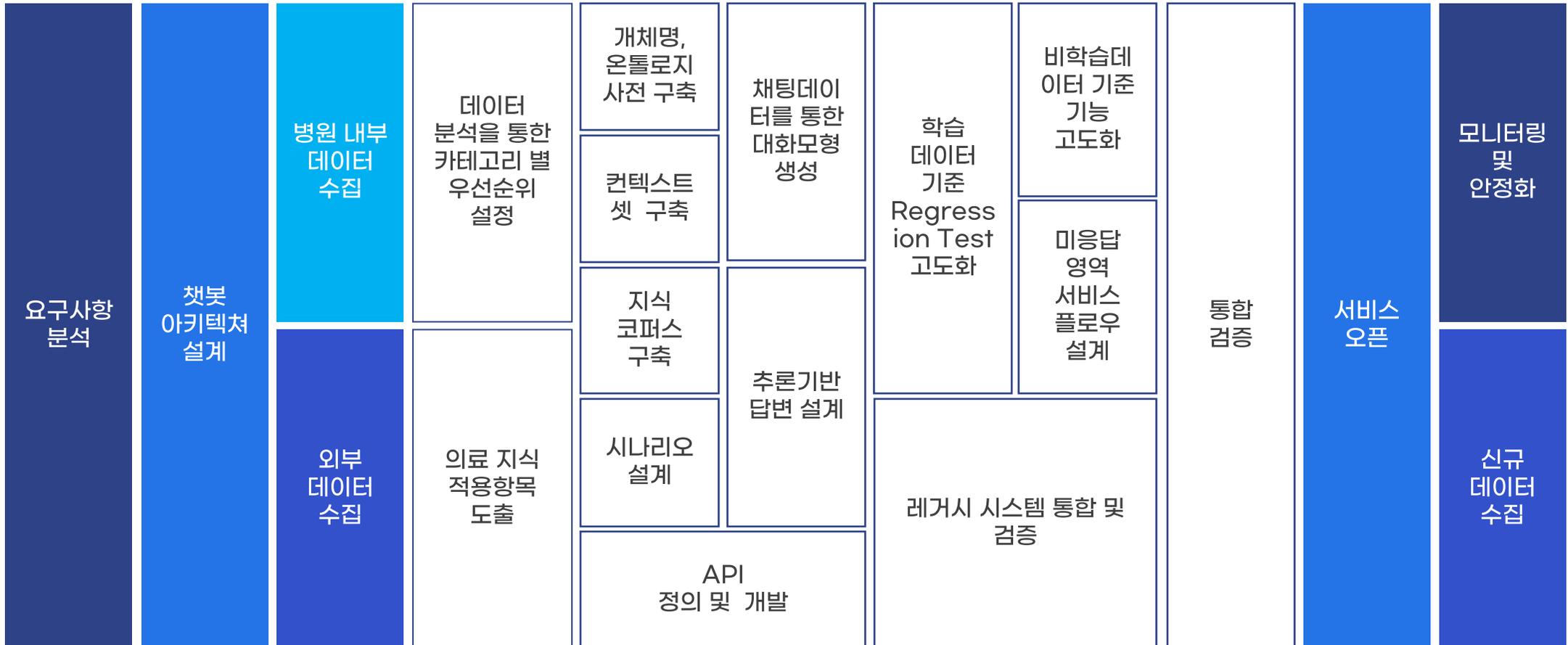
닥터이비인후과병원에 무엇이든 물어보세요! ➔

『 인공지능 분석을 통한 클리닉 별 최적의 챗봇 시나리오 구축 』 멀티레벨 전문 의학 상담 챗봇 구축



챗봇 서비스를 위한 시스템 구성 및 순서

서비스 기획 ▶▶ 데이터 분석 ▶ 대화모델 기획 및 개발 ▶▶ 검증 및 고도화 ▶▶ 오픈 및 안정화



구축사례



닥터챗봇 구축사례

닥터송은
고객사의 상황에 맞춰
대화형 스마트 챗봇을
제작해드립니다.



만성피부질환 챗봇
(saengki.drbot.co.kr)



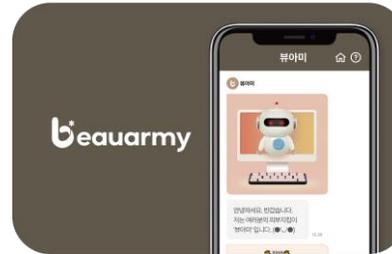
이비인후과 챗봇
(dain.drbot.co.kr)



치과 챗봇
(gf.drbot.co.kr)



심전계 안내 챗봇



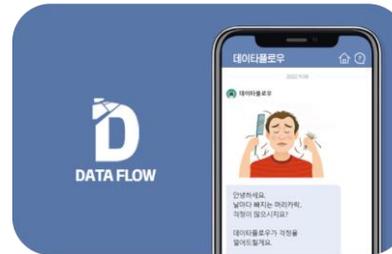
AI 피부타입 분석 챗봇



이명 치료 프로그램 챗봇



보건의료인 코칭 챗봇



탈모 상담 챗봇



피임약 복용 상담 챗봇



챗봇 + 키오스크(접수) + 태블릿(진료)

인공지능 챗봇에 키오스크와 태블릿을
 결합하여 확장한 가상비서 솔루션



모바일 챗봇



태블릿 진료



키오스크 접수

닥터에이 의료기관 시가상비서



어지럼증 문진표
어지럼증 관련 문진표입니다. 현재 상태에 해당하는 항목을 체크해주세요.

- 어지럼증이 언제부터 생겼나요? (5개월 전)
- 어지럼증이 주로 언제 심한가요?
 갑자기 일어날 때 잠자고 누울 때
 새벽에 화장실 갈 때 컴퓨터 볼 때
 스마트폰 볼 때 대중교통 이용할 때
 걸어다닐 때 기타 (3월 21일)
- 어지럼증이 한번 발생하면 (30 / 60) 분 정도 지속되나요?
- 일어나 자주 어지럼증을 느껴서 하루에 (3회 / 일주일에) 이상 자주 어지럼증이 발생하나요?

예약완료!
진료예약이 완료되었습니다.

예약상세
 예약내역 문수현 서울특별시 강남구 테헤란로 123 진료시간 2023년 1월 3일 목요일 오전 09:30
 예약번호 123456789 예약비 0원

닫기 예약내역 상세보기

1
시 챗봇으로
문진·진료예약

차트번호 137892 상명 문수현

어지럼증 문진표

- 어지럼증이 언제부터 생겼나요? (5개월 전)
- 어지럼증이 주로 언제 심한가요?
 갑자기 일어날 때 잠자고 누울 때 새벽에 화장실 갈 때
 컴퓨터 볼 때 스마트폰 볼 때 대중교통 이용할 때
 걸어다닐 때 기타 (3월 21일)

다음 안내사항
 ○ 6월 13일 방문
 *입원 시 안내사항
 시 챗봇으로 진료
 ○ 어지럼증 정밀검사
 - 2층 재활실 치과실

← 검사 전 주의사항 ← 입원서 안내사항



3
문진 결과를 토대로
진료·상담

2
시 키오스크로
비대면 접수

Dr.CHATBOT

다クター병원

4
언제 어디서든
시 챗봇과 함께!

건강관리 서비스

진료 예약

의료 상담

다クター병원

입원 수속 문의

다クター병원 입원 수속 절차가 궁금하십니까? 안내해 드릴게요!

입원 수속 절차를 단계별로 간단히 나누어 설명할게요!

08월 20일

- 입원일정
외래에서 진료를 받은 후 입원할 날짜 지정
입원료 및 검사비 등
입원서 등과 동구여 병원 입원 접수
- 입원수속
수속예약 안내서 제출
*입원서 제출
*입원서 등구여 동구여 접수 확인

질문을 입력하세요.



환자에게는 궁금한 의료지식을! 의료진에게는 효율성을!



정확한 답변

질문과 치료에 대해
전문성 높은 상담 가능



비대면 진료접수

진료 편의성은 증가하고
환자 대기시간은 감소



최적화된 콘텐츠

병원/분과별 맞춤형 설계



EMR/CMR 연동

디바이스 관계없이
병원 시스템과 연동



업무 효율 증대

불필요한 단순문의 감소



다국어 지원

다국어 지원으로
언어별 최적화 환경



02.

AI 언어 기술력

Dr SONG



챗봇의 성능은 데이터가 결정합니다.



- 편향된 표본

편향된 초기 데이터로 학습하게 되면 편향이 심화됩니다. 데이터를 수집할 때부터 **환자의 입장에서** 자주 묻는 질문과 질환 별 확장 질문셋으로 **대화 시나리오를 구성**해야 합니다.

- 데이터 오염

오염된 데이터로 **시를 학습**하면 편향성과 잘못된 데이터로 **맞지 않는 답**을 냅니다. 질환을 상담하는 **의료 챗봇은 신뢰성이 생명**으로 데이터 수집과 가공 과정에서 **데이터 오염을 방지**해야 합니다.

우수한 챗봇 데이터

- 표본 크기불균형

소수 집단의 학습데이터가 다수 집단의 학습데이터 보다 훨씬 적으면 소수 집단의 특성이 부정확 해 집니다. 초기 챗봇 기획 시 **데이터 분석을 통해 질환별로 최적의 분류와 레벨을 설계**하는 것이 중요합니다.

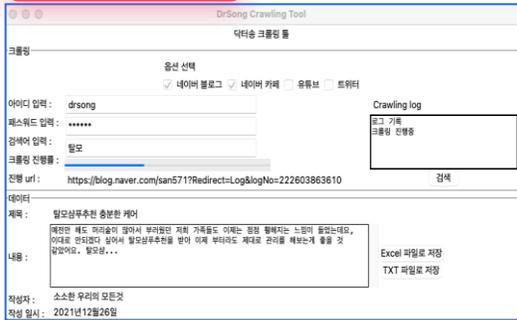
- 크기와 비용문제

질환과 분류별로 질문과 답을 통해 데이터 셋을 무작정 많이만 구축한다고 좋은 챗봇이 구축되지 않습니다. 데이터 셋의 **크기와 비용을 고려한 최적의 데이터 셋 구축이** 중요합니다.

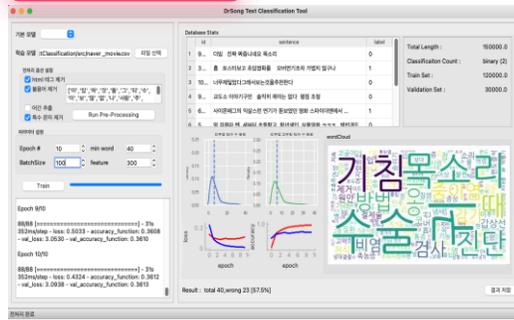
데이터 수집, 가공, 분석 자체 툴 개발·보유



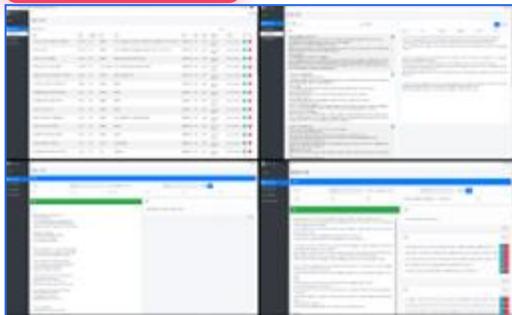
모다 (MDA)



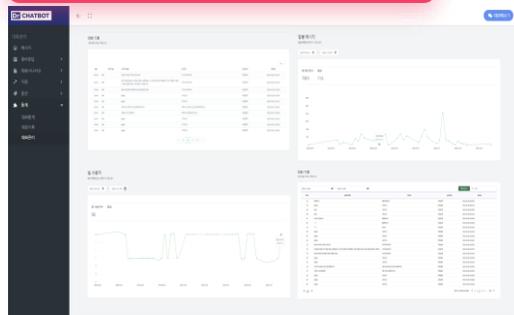
닥터 (NLP)



쓰다 (SDA)



대시보드 (DASHBOARD)



1

데이터 수집 솔루션 '모다(MDA)'

- 의학사전, 포털 QA 등으로부터 의학 질 문답 데이터 수집
- 타겟 자료 수집 시 **병렬로 이미지 제거** 및 **고속 파서**를 사용하여 **빠르게 다양한 채널 스크래핑** 수집
- 스크래핑 차단 사이트는 **딜레이, IP 우회 등 방지기능** 장착
- 타겟 URL 및 스크래핑 상황·결과를 이해 쉽게 보여주는 **시각화자료**

2

데이터 분석 및 모델링 솔루션 '닥터(NLP)'

- 불용어, 특수문자 등을 제거하는 **전처리 기능**과 KNN, TF-IDF, LDA 등의 알고리즘 분석 및 파라미터 설정을 통해 **텍스트 마이닝 가능**
- 학습 모델에 로스, 정확도 등의 다양한 **시각화 그래프로 데이터 분석과 모델링 용이**
- QA 셋 구축과 시나리오 작업을 위해 **co-occurrence network, Multi-dimensional Scaling** 지원, 다변량 범주형 데이터 탐색적 분석 용이

3

데이터 가공 및 텍스트 아노테이터 솔루션 '쓰다(SDA)'

- **자체 개발한 텍스트 아노테이터**로 word, text 파일 로딩 기능으로 데이터 로드, **자동으로 문장과 문단을 분류 구분·처리 기능 (특히 출원)**, 문장과 문단의 자유로운 이동,삽입,삭제 기능, 맞춤법과 띄어쓰기 체크 기능
- 텍스트 전처리 작업자와 작업시간, 결과물에 대한 **검수, 반려 등 검수 기능으로 데이터 가공에 적합**
- 텍스트 전처리 작업자와 작업시간, 완료건, 미수건 등을 추적, 검수하는 기능을 사용하여 작업 할당과 검수, **스케줄링 대시보드**

데이터 구축 및 인공지능 프로젝트 경험, 기술력



연경신문
 2023년 8월 7일
닥터송, 인공지능 언어 능력 평가 대회 국립국어원장 수상



평가결과

회사명	(주)닥터송	기술사업평가등급	
대표자	윤현지		
법인(주민)번호	110111-*****		
사업자등록번호	815-86-00202		
업종 (표준산업분류)	(71310) 광고업		
평가기술	AI 자연어처리 기술을 사용한 전문 의료 상담 에이전트		
평가번호	444747-2023111		
평가기준일	2023-08-07		
기술평가모형	KTRS		

기술사업 성형등급	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14
수준	매우 높음		높음		다수 높음		보통		다수 낮음		낮음		매우 낮음	
기술사업 위험등급	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
수준	매우 낮음		낮음		다수 낮음		보통		다수 높음		높음		매우 높음	

피임약 복용 상담 데이터 구축
 반려동물 웨어러블 디바이스 센서 기반 행동 데이터 가공 및 모델링
 환자 경험 평가 리뷰 데이터 가공
 시뮬레이션 기반 의료 상담 데이터 구축
 보건 의료인 대상 심리, 정서적 챗봇 제작을 위한 코칭 A&Q 구축
 청소년 고민상담 챗봇을 위한 고민 분류 및 질문-응답셋 구축
 이비인후과 전문 의료상담 AI챗봇

1 AI 자연어처리 NLP 기술 보유

- '22년 국립국어원 인공지능 언어 능력 평가 대회 국립국어원장 수상, 중소벤처기업부 '21년대스타해결사 플랫폼「인공지능 챗피언십」본선 진출
- 기술보증 기금 **기술사업평가등급 BBB+** (23년8월)
- 330만건의 **데이터 EDA 및 NLP 기술을 활용해 텍스트 전처리, 데이터 가공**

2 헬스케어 인공지능 관련 프로젝트 경험

- 피임약 복용 상담 데이터 구축 (데이터 1만건)
- 반려동물 웨어러블 디바이스 센서 기반 행동 데이터 가공 및 모델링
- 환자 경험평가 AI 솔루션 개발을 위한 리뷰 데이터 가공
- 탈모 AI 챗봇을 위한 탈모 관련 데이터 구축
- 난치성 만성 피부질환자를 위한 피부지식 전달과 CBR 모델 기반 생활 습관관리를 위한 AI 모델 구축
- 보건 의료인 대상 심리, 정서적 챗봇 제작을 위한 코칭 A&Q 구축
- 청소년 고민상담 챗봇 제작을 위해 고민상담을 34가지로 분류하고 그중 10가지에 대한 질문-응답셋 데이터를 구축
- 이비인후과에 특화된 의료상담 AI 챗봇 제작을 위한 학습데이터 구축

홈페이지 참고 : http://www.dsong.co.kr/page/sub08_03

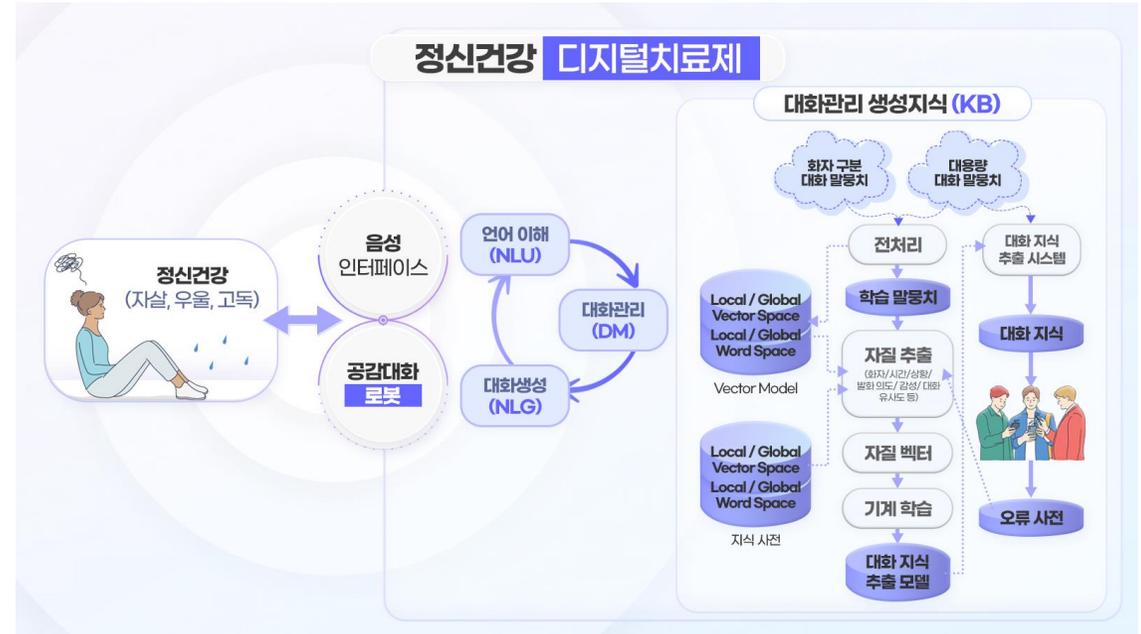
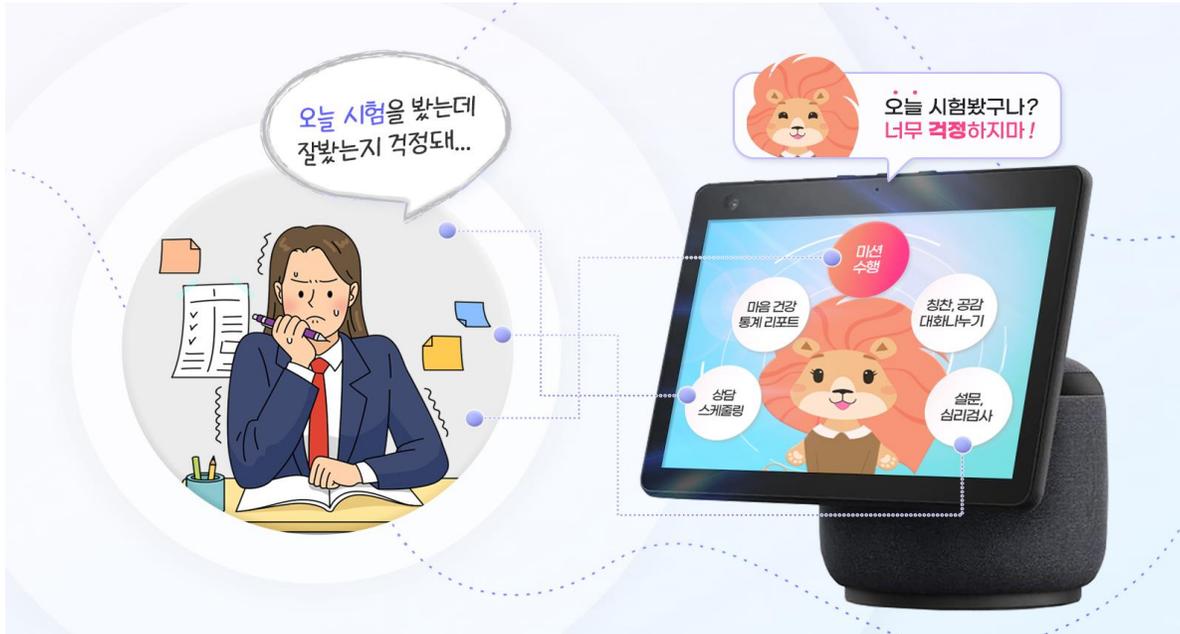


정신건강 상담 AI 챗봇



우울증과 스트레스를 줄이는 정신건강 상담 보조 AI 챗봇 - 디지털 치료기기

닥터송의 우수한 AI 기술력으로 정신건강 상담 챗봇을 개발하고 있습니다.



내담자 : AI에이전트와 상시 비대면 상담
지속적인 정신건강 관리
고민 상담 및 멘탈 케어 조력자

상담자 : 상담보조도구, 감성분석 리포트
사용자 건강 정보 모니터링
상담 보조 도구로 활용(설문, 검사, 미션)

정부과제 진행중 - 창업성장기술개발사업
전략형 BIG3, 중기부, 동국대 일산병원 협력

03.

회사 소개

Dr SONG



닥 / 터 / 송

Dr SONG

회사명

주식회사 닥터송

대표이사

윤현지

소재지

서울시 강서구 공항대로 227
마곡센트럴타워 503~505호

주요사업분야

AI, SW, H-Marketing, e-Biz,
Intelligence, IoT...

설립일

2006년 11월 (설립)
2016년 1월 (법인)

직원 수

총 24명 / 연구소 12명

전화번호

+82. 02. 886. 7000

홈페이지

<http://www.dsong.co.kr>

닥터송 연혁

2023

- 한국인공지능협회 산업지능화(AI+X) 인증
- 지식재산경영인증 획득
- 조달청 벤처나라 혁신상품 선정
- 미국 특허 1건 출원, 중국 특허 1건 출원

2022

- 전략형 창업과제 BIG3 정신건강 상담 시로봇 과제 선정
- 데이터바우처 지원사업 헬스케어 분야 5개 선정
- 고용노동부 주관 강소기업 선정
- 통합 온라인 마케팅 툴 '키빗' '리빗' 출시
- AI 바우처 지원사업 선정(의료 기관 챗봇 구축 2건)
- 특허 등록: 기본 문형 단위 분해에 기반한 한국어 구문 학습 시스템
- 특허 등록: 의료 분야 맞춤형 감성분석을 통한 평가 분석 시스템
- 특허 출원: 인공지능 심리 치료 챗봇 관련 2건

2021

- 특허 출원: 기본 문형 단위 분해 관련 국내 및 해외 PCT 출원 1건
- 특허 획득: 객체 평판 마이닝 방법 및 장치 1건
- 국제 논문: AI 의료 챗봇 관련 APBRSSCI 급
- 고용노동부 주관 강소기업 선정
- 스타트업 지식재산바우처사업 선정
- 산업기술혁신사업 감염환자 격리이송 추종형 로봇 개발 사업 선정
- 한국데이터산업진흥원 데이터바우처 가공기업 선정

2020

- 중소벤처기업부 창업도약 정부과제 선정
- 키워드 검색 순위 관리 프로그램 저작권 등록 및 개발
- 특허 획득: 인공지능 자연어 및 콘텐츠 선호도 관련 2건
- 벤처기업, 여성기업, 이노비즈 인증
- 병원 및 헬스케어 기업 20개 마케팅 및 컨설팅 수주

2016~2019

- 기업부설 연구소 설립(2019.12)
- 병원 상담 툴 프로그램 개발
- 치과, 성형외과, 정형외과, 한의원 MSO 컨설팅
- 병원 마케팅/컨설팅 법인 회사 설립

특허 및 인증

해외출원 6건, 국내등록 9건, 출원 2건

구분	지식재산권명	출원 국 / 등록번호
해외출원	FOREIGN LANGUAGE PHRASES LEARNING SYSTEM BASED ON BASIC SENTENCE PATTERN UNIT DECOMPOSITION 기본 문형 단위 분해에 기반한 한국어 구문 학습 시스템	미국/중국/PCT/국내 PCT/KR2021/017468
해외출원	인공지능 기반의 인버티드 큐 방식을 통한 고객 의도 처리 방법	PCT/KR2023/009741 국내1020220127205
해외출원	공감대 형성을 통한 심리 치료용 인공지능 대화 시스템	PCT/KR2023/009745 한국/1020220141648
해외출원	공감 심리학 기반의 챗봇 서비스를 통한 유저 심리 관리 시스템	PCT/KR2023/009746 한국/1020220141651
등록특허	자연어 처리용 문법 자동 생성 장치 및 방법	한국/1017766730000
등록특허	컨텐츠에 대한 선호도 예측 방법 및 장치와, 샘플 컨텐츠 선정 방법 및 장치	한국/1017925870000
등록특허	객체 평판 마이닝 방법 및 장치	한국/1019610120000
등록특허	의료분야 맞춤형 감성분석을 통한 의료기관 평판분석 시스템	한국/1023596380000
등록특허	기본 문형 단위 분해에 기반한 한국어 구문 학습 시스템	한국/1023810790000
등록특허	인공지능 및 자연어 처리 기반의 의료 콘텐츠 저작 및 관리 시스템	한국/1020230082146
출원특허	멀티모달 기반의 음성 인식 강화 시스템	한국/1020230075496
출원특허	정신건강 커뮤니티케이션을 제공하는 챗봇 시스템	한국/1020230085528

보유 인증

벤처기업, 이노비즈, 여성기업, 산업지능화(AI+X), 지식재산경영, 직무발명우수기업



의료 챗봇
국제논문(SSCI)



자연어 처리(NLP) 논문



속성 기반 감성 분석 논문



기업부설연구소



이노비즈



벤처기업



여성기업



AI+X 산업지능화



지식재산경영



직무발명우수기업

Dr. SONG

Dr SONG

주식회사 닥터송

사업자등록번호 : 815-86-00202

개업 : 2016년 11월 7일

업태 : 정보통신업 / 종목 : 응용 소프트웨어 개발 및 공급

 <http://www.dsong.co.kr>

 cs@dsong.co.kr

 02 - 886 - 7000 / 070 - 4047 - 7115

 서울시 강서구 공항대로 227 마곡센트럴타워1차 504, 505호 (주)닥터송