SW프리캡스톤디자인[7]

팀 님부스2000 김건우 김정은 김혜진 박한빈 임혜정

- 01 프로젝트 소개
- 02 기능
- 03 남은 일정계획

五三型三条列



나만의 시정신과 의사 '폐닝'

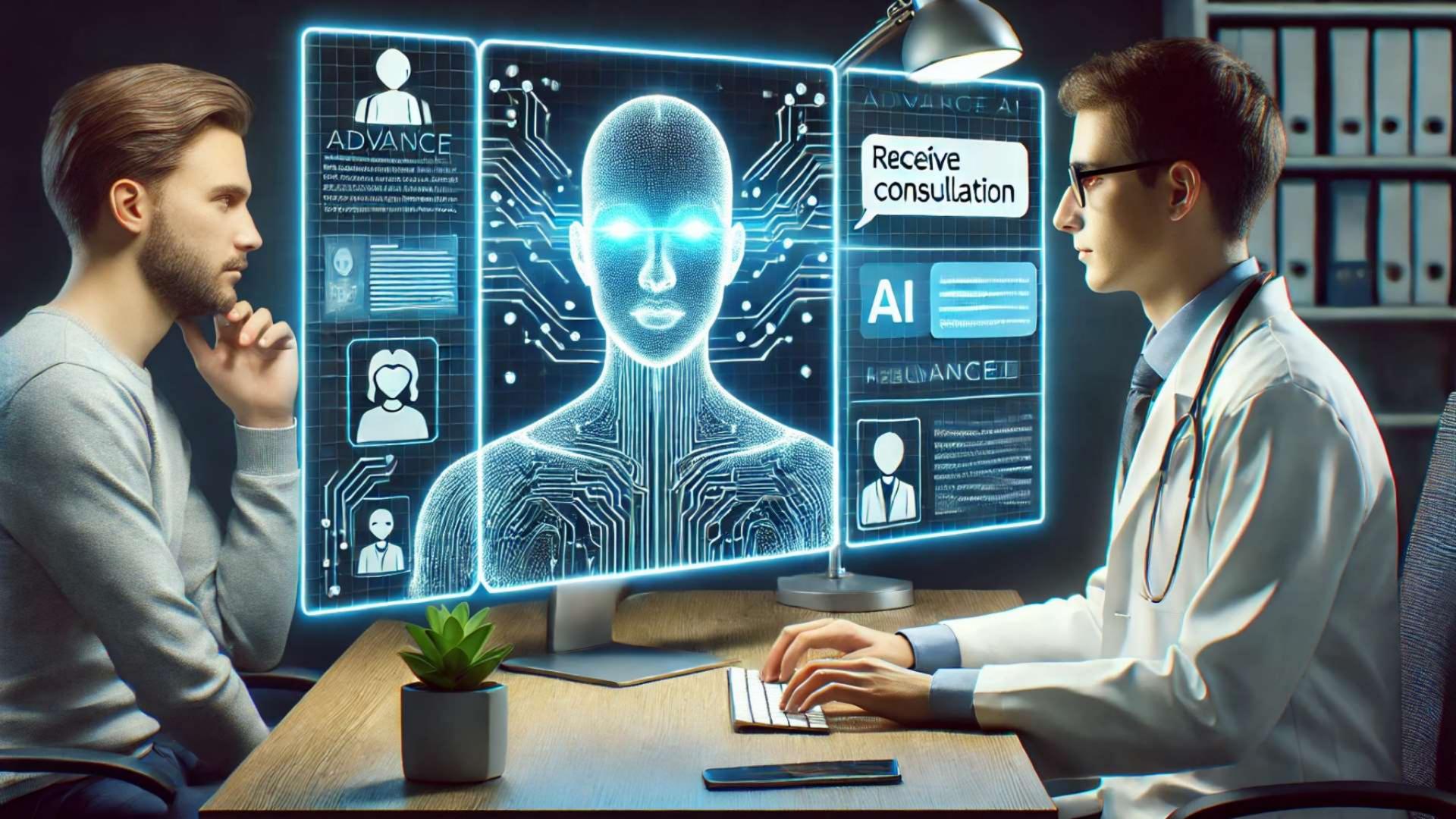


정신과상담

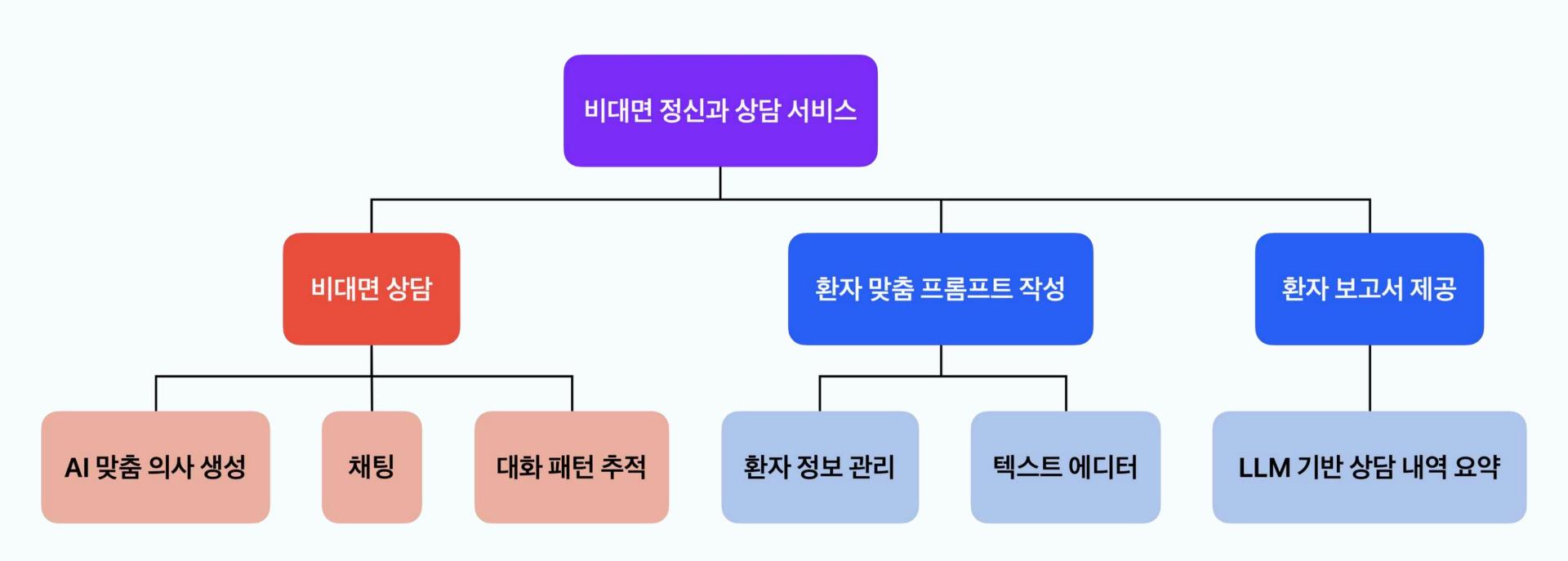
접근성 ↓ 비용 ↑ 상담시간 한정

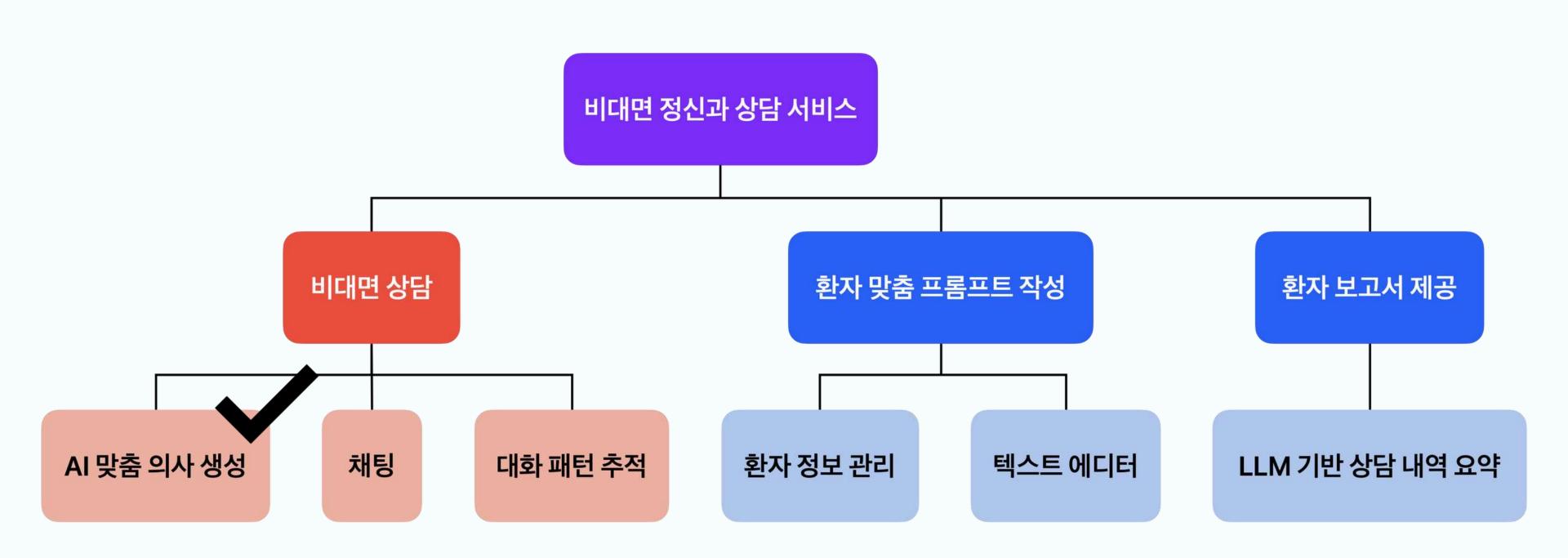
→ 저렴하면서 전문적인 비대면 상담 서비스



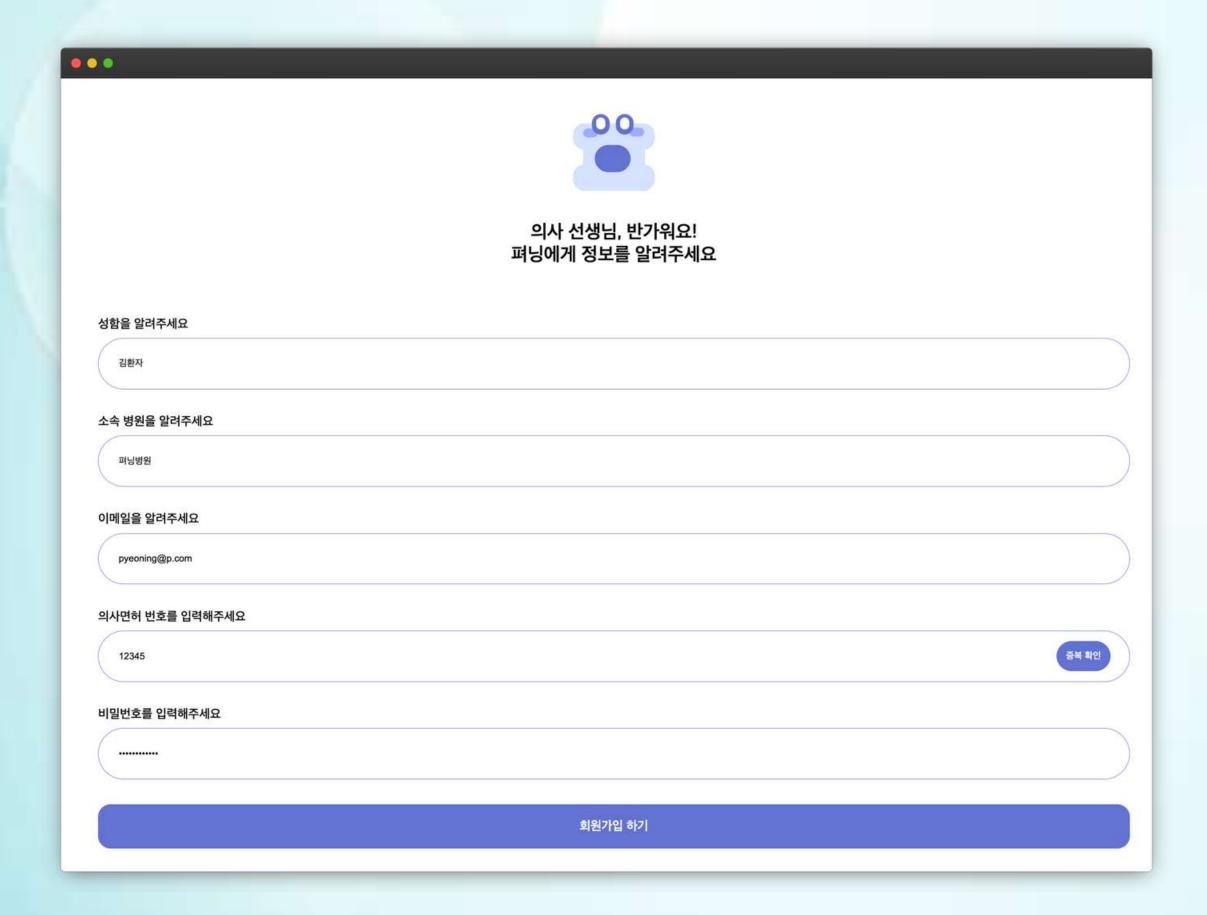








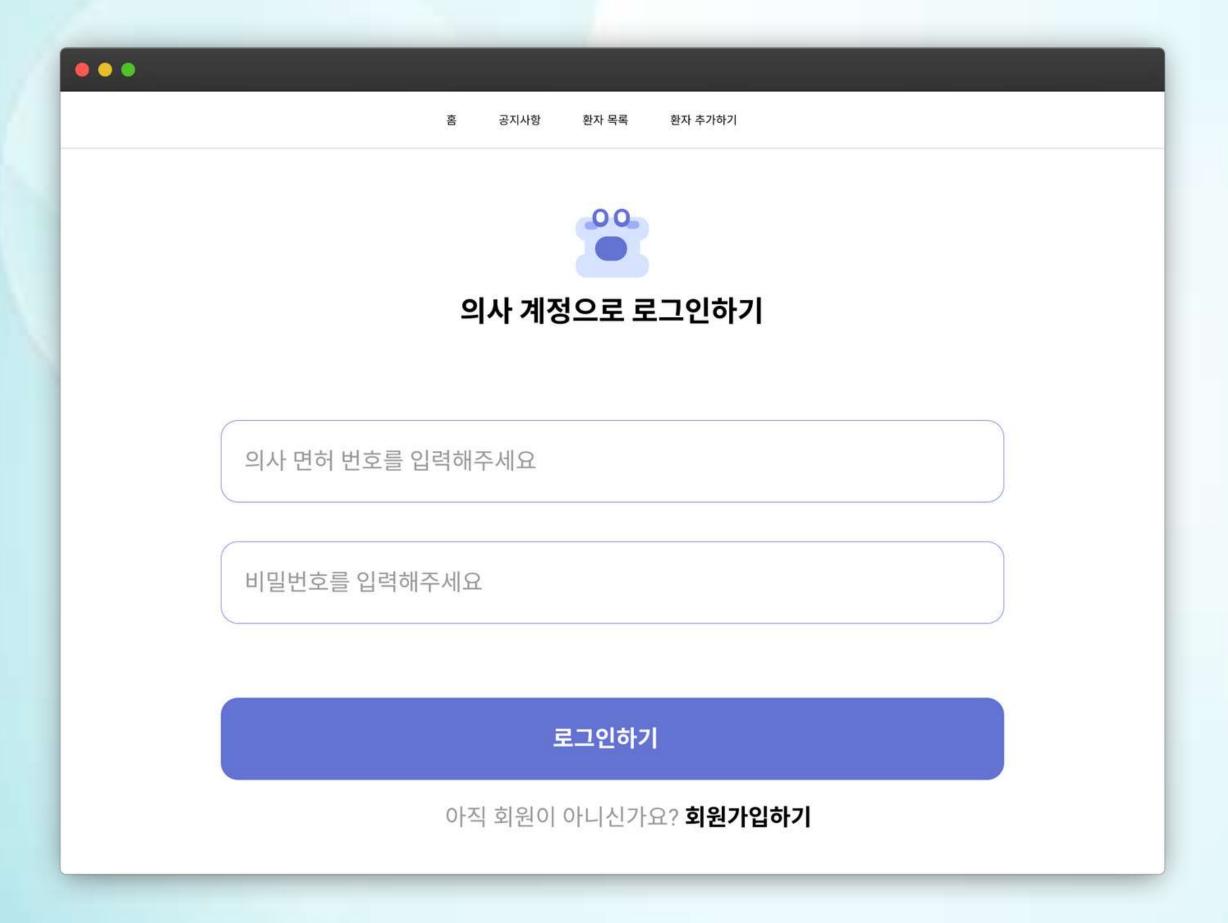
의사 - 회원가입



/api/doctor/registration 새로운 의사를 시스템에 등록

/api/doctor/checkLicense 의사면허 번호 중복검사

의사 - 로그인

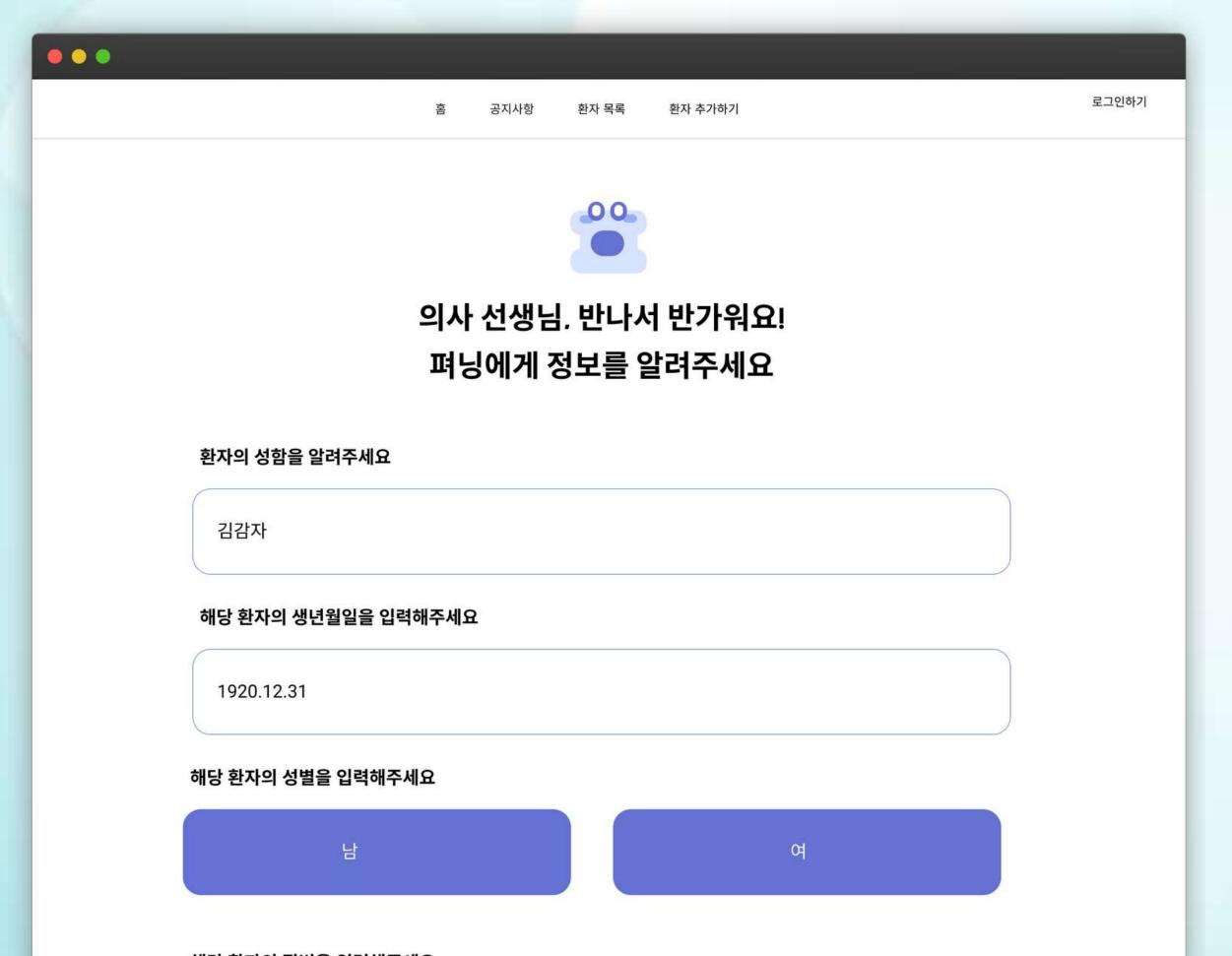


/api/doctor/login

의사 면허 번호와 비밀번호로 로그인

로그인 성공 시 액세스 토큰 반환

의사 - 환자 등록 (AI 맞춤 의사 생성)



/api/patient/registration

의사가 새로운 환자를 시스템에 등록

환자 메일로 고유 코드 전송

펴닝 테이블에 기록

해당 환자의 이메일을 입력해주세요

ajsdf@naver.com

환자 특이사항을 입력해주세요

우울증과 불안 때문에 친구들과의 모임이나 직장 회식에 참석하는 것이 매우 부담스러움. 그는 모임에서 자신의 행동이 비판받을까 걱정하며, 사회적 상황에서 불편함을 느껴 불안 증상이 심해짐. 이런 상황을 회피하는 경향이 강하며, 그로 인해 사회적 고립이 더욱 심화되고 있음.

수면 장애를 겪고 있음. 이로 인해 피로감이 심하고, 일상생활에서 에너지가 부족함.

업무에서 작은 실수도 용납할 수 없다고 느껴 스트레스를 많이 받음. 이로 인해 일이 지연되기도 하고, 시간이 지날수록 불안과 우울감이 더 심해짐.

환자 프롬프트를 입력해주세요

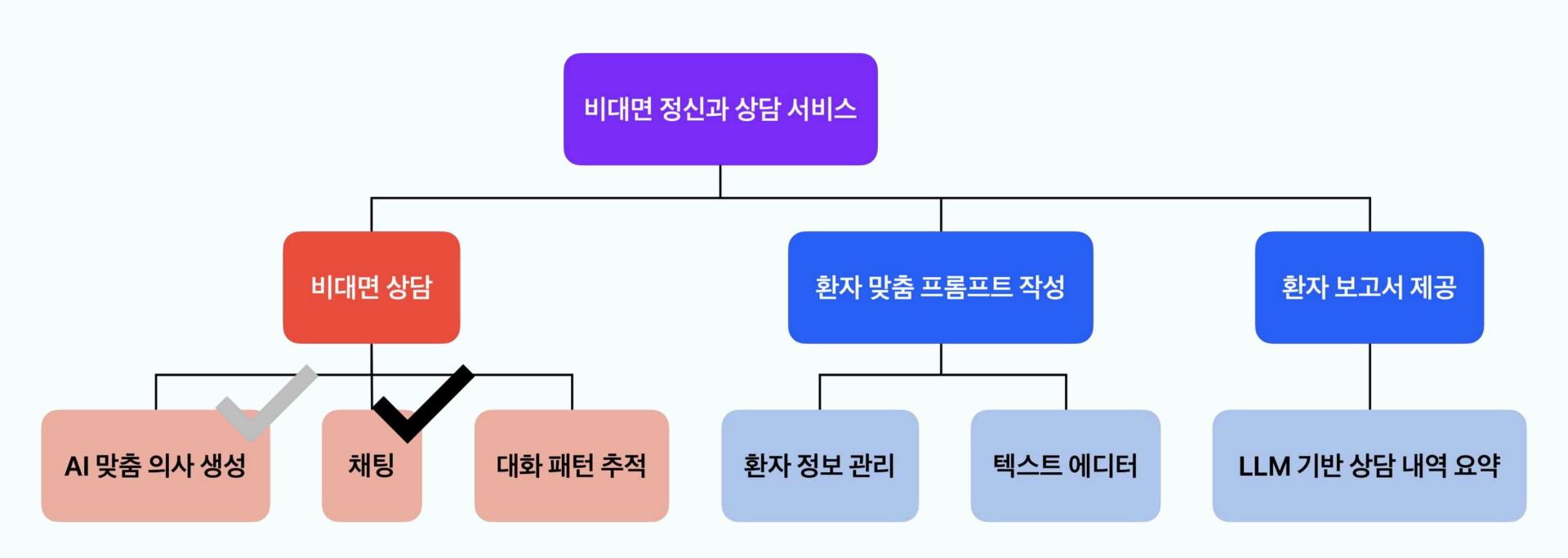
- 1. 자존감이 낮아져 있는 상태이므로, 주변에서 긍정적인 피드백을 받을 때 조금 더 자신감을 얻을 수 있음. 그래서 환자가 노력한 부분이나 잘해낸 일에 대해 칭찬과 인정을 해주는 것이 중요함.
- 2. 혼자 있는 시간이 많기 때문에, 소규모의 안전한 사회적 관계를 유지하고 서서히 확장해나가는 것이 필요함. 큰 모임이나 낯선 사람들과의 만남은 부담스러울 수 있으니, 가까운 친구나 가족과의 시간을 더 많이 가질 수 있도록 독려하는 것이 좋음.
- 3. 불안해하는 상황에 너무 자주 직면하게 되면 오히려 증상이 악화될 수 있음. 그래서 불안감을 유발하는 상황을 서서히 노출하는 방식으로 접근해야 함. 직장에서나 일상생활에서 무리하게 그를 몰아붙이기보다는, 차분한 환경에서 그의 속도에 맞게 일하도록 유도하는 것이 중요함.

/api/patient/registration

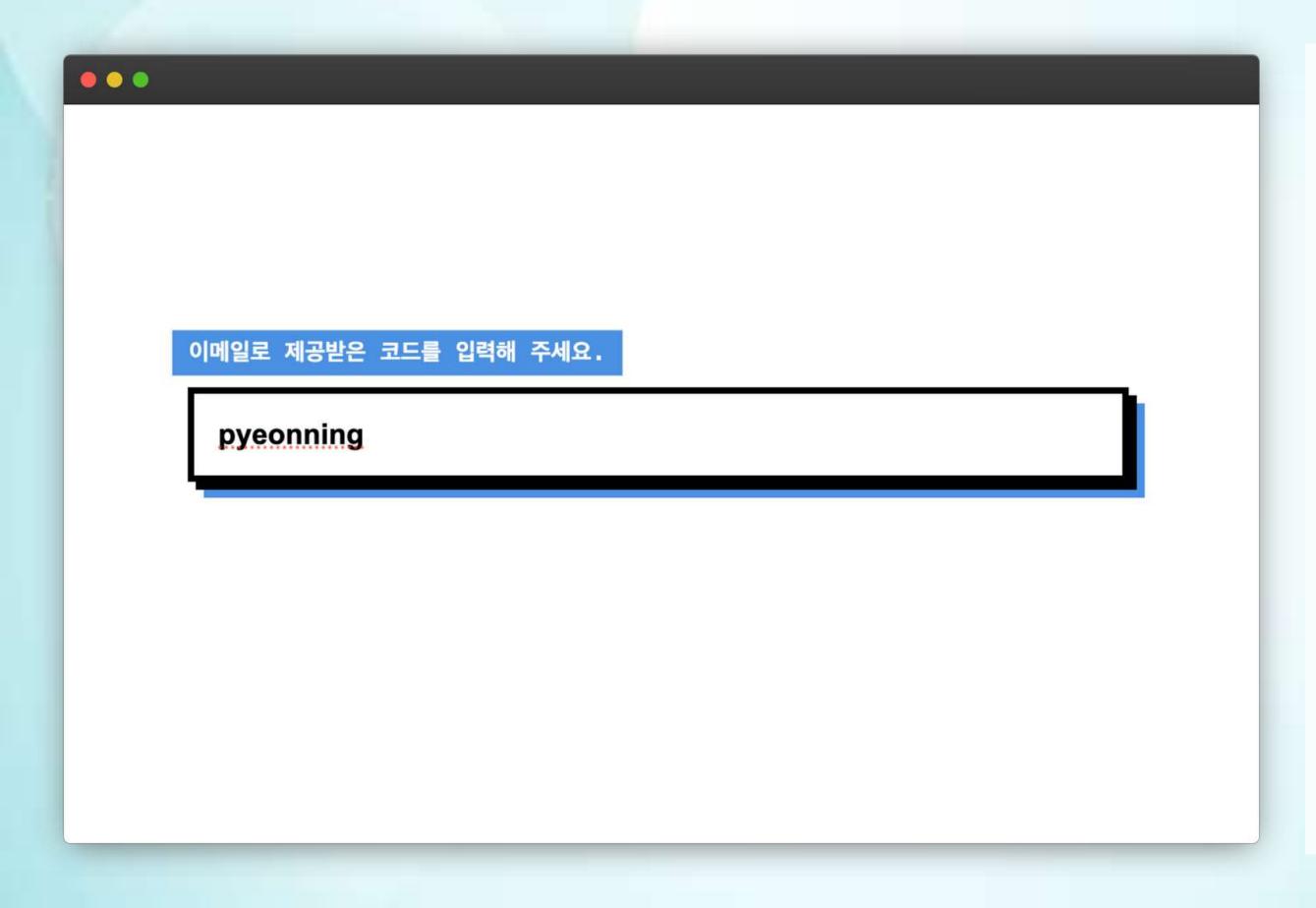
의사가 새로운 환자를 시스템에 등록

환자 메일로 고유 코드 전송

펴닝 테이블에 기록



환자 - 로그인

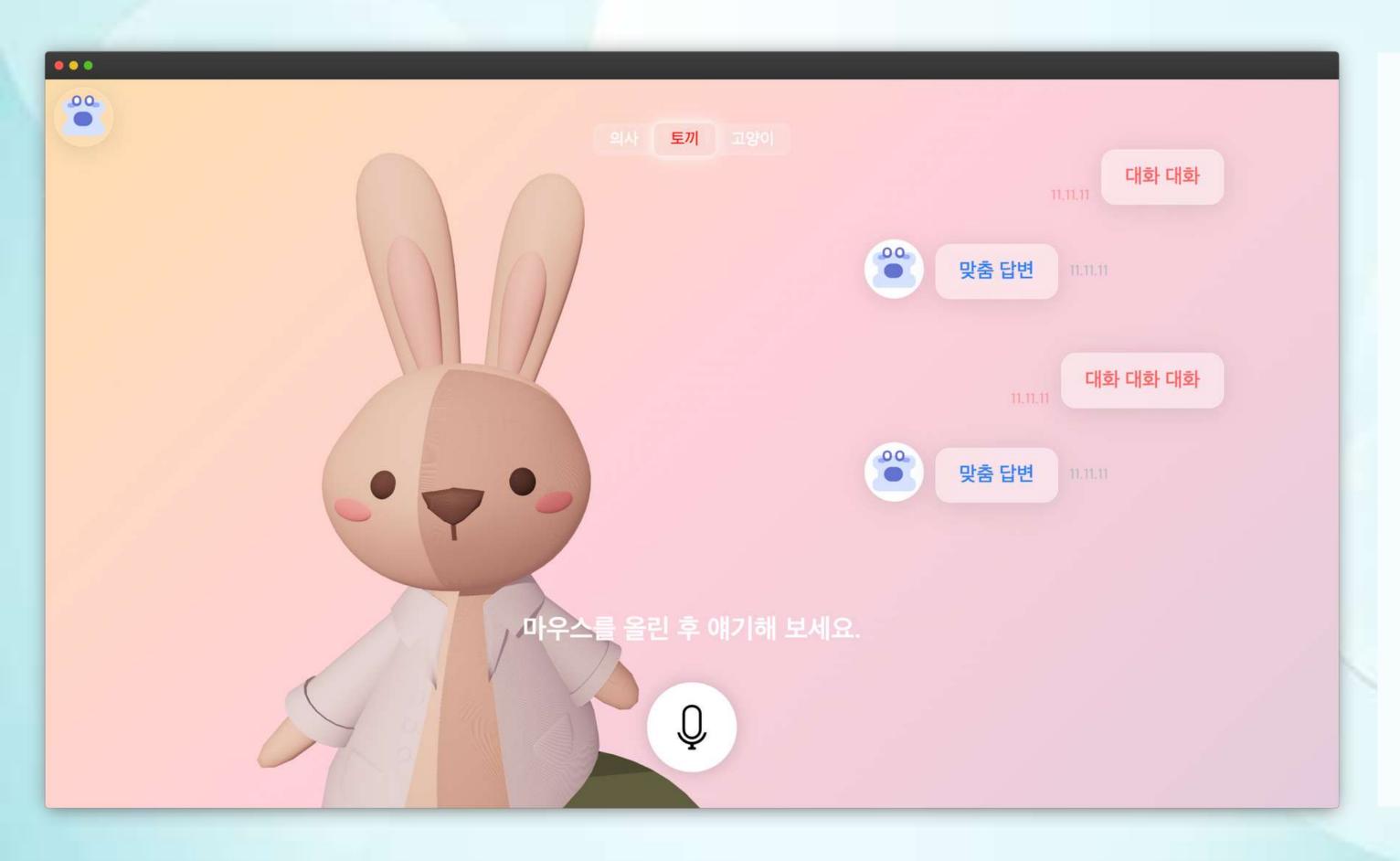


/api/patient/login

환자가 본인에게 할당된 고유 코드로 로그인

로그인 성공 시 액세스 토큰 반환

환자 - 채링 상담

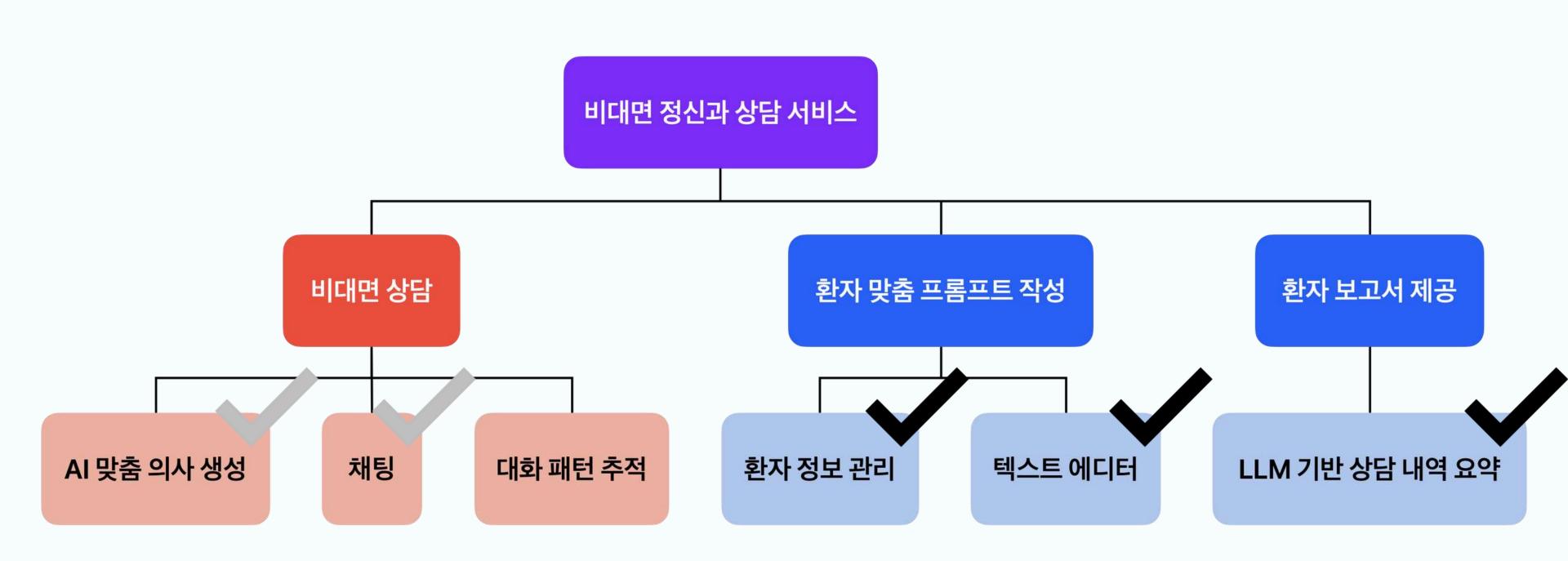


/api/chat/send

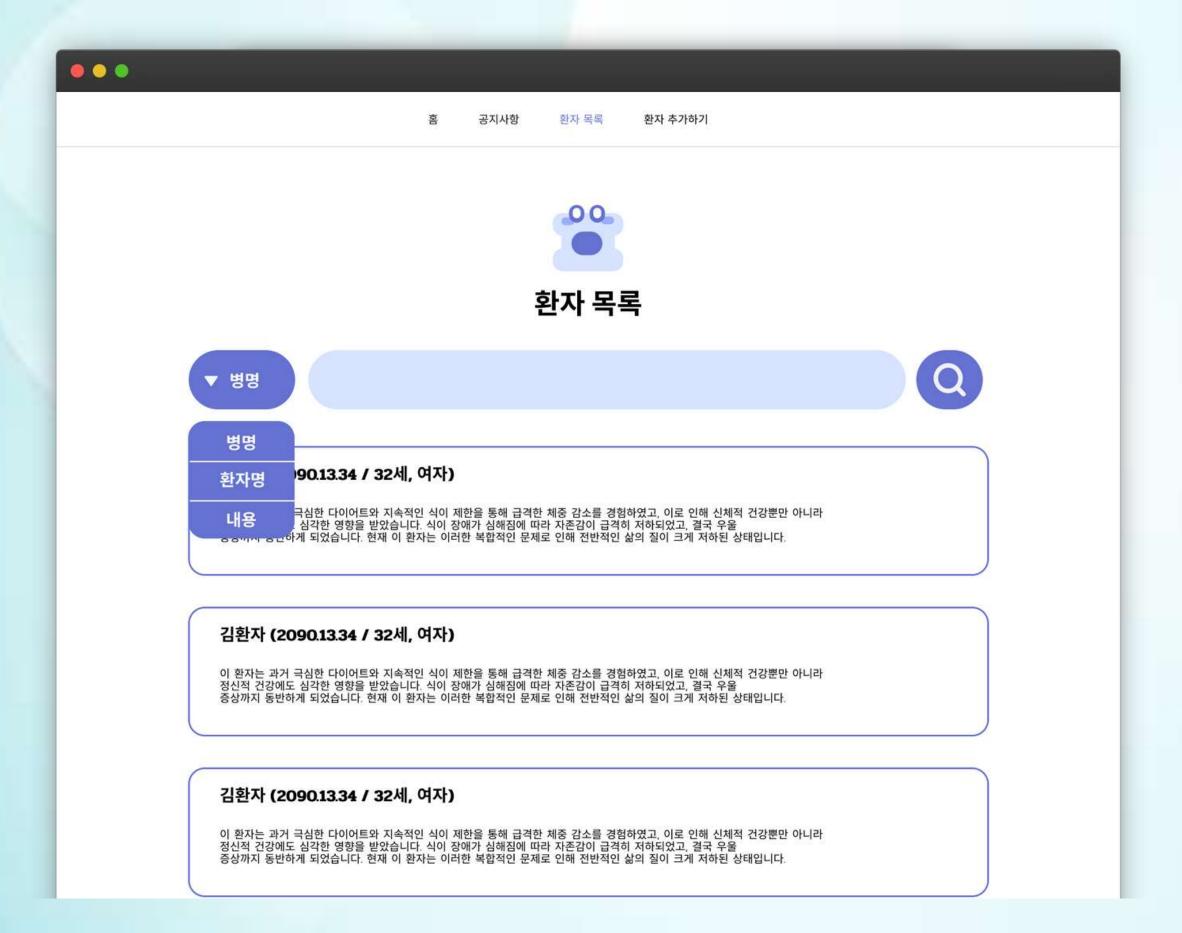
환자가 채팅 메시지 전송, 시로부터 맞춤 답변을 받음

api/doctor-ai/chatbot

사용자 메시지에 대한 Al 응답 생성



이사 - 환자 목록 조회



/api/patient/list?page={p
age}&size={size}

의사의 환자 목록을 조회

의사 - 환자 정보 상세 조회





김환자님 관리 페이지 🧷



이름	김환자(여)
생년월일	2001.11.21(만 22세)
병명	우울장애, 불안장애
프롬프트	 자존감이 낮아져 있는 상태이므로, 주변에서 긍정적인 피드백을 받을 때 조금 더 자신감을 얻을 수 있음. 그래서 환자가 노력한 부분이나 잘해낸 일에 대해 칭찬과 인정을 해주는 것이 중요함. 혼자 있는 시간이 많기 때문에, 소규모의 안전한 사회적 관계를 유지하고 서서히 확장해나 가는 것이 필요함. 큰 모임이나 낯선 사람들과의 만남은 부담스러울 수 있으니, 가까운 친구나 가족과의 시간을 더 많이 가질 수 있도록 독려하는 것이 좋음. 불안해하는 상황에 너무 자주 직면하게 되면 오히려 증상이 악화될 수 있음. 그래서 불안 감을 유발하는 상황을 서서히 노출하는 방식으로 접근해야 함. 직장에서나 일상생활에서 무리하게 그를 몰아붙이기보다는, 차분한 환경에서 그의 속도에 맞게 일하도록 유도하는 것이 중요함.
특이사항	우울증과 불안 때문에 친구들과의 모임이나 직장 회식에 참석하는 것이 매우 부담스러움. 그는 모임에서 자신의 행동이 비판받을까 걱정하며, 사회적 상황에서 불편함을 느껴 불안 증상이 심해짐. 이런 상황을 회피하는 경향이 강하며, 그로 인해 사회적 고립이 더욱 심화되고 있음. 수면 장애를 겪고 있음. 이로 인해 피로감이 심하고, 일상생활에서 에너지가 부족함. 업무에서 작은 실수도 용납할 수 없다고 느껴 스트레스를 많이 받음. 이로 인해 일이 지연되기도 하고, 시간이 지날수록 불안과 우울감이 더 심해짐.

/api/patient/{patientId}/ detail

특정 환자의 상세 정보를 조회

대화 내역 보러가기



프롬프트 구나 가족과의 시간을 더 많이 가질 수 있도록 독려하는 것이 좋음.

> 3. 불안해하는 상황에 너무 자주 직면하게 되면 오히려 증상이 악화될 수 있음. 그래서 불안 감을 유발하는 상황을 서서히 노출하는 방식으로 접근해야 함. 직장에서나 일상생활에서 무리하게 그를 몰아붙이기보다는, 차분한 환경에서 그의 속도에 맞게 일하도록 유도하는 것이 중요함.

특이사항

우울증과 불안 때문에 친구들과의 모임이나 직장 회식에 참석하는 것이 매우 부담스러움. 그는 모임에서 자신의 행동이 비판받을까 걱정하며, 사회적 상황에서 불편함을 느껴 불안 증상이 심해짐. 이런 상황을 회피하는 경향이 강하며, 그로 인해 사회적 고립이 더욱 심화되

수면 장애를 겪고 있음. 이로 인해 피로감이 심하고, 일상생활에서 에너지가 부족함.

업무에서 작은 실수도 용납할 수 없다고 느껴 스트레스를 많이 받음. 이로 인해 일이 지연되 기도 하고, 시간이 지날수록 불안과 우울감이 더 심해짐.

대화 내역 보러가기



AI 요약 보고서

해당 환자는 자신의 업무에서 실수를 했을 때 자책하는 경향이 강하였습니다. 특히, 완벽주 의적인 성향으로 인해 작은 실수조차 큰 스트레스로 다가오며, 이를 계속해서 반추하며 스 스로를 비판하는 모습을 보였습니다. 또한, 환자는 사회적 상황에서도 자신이 타인에게 어 떻게 보일지에 대한 불안감이 커, 대인관계를 피하게 되고, 그 결과 혼자만의 시간을 보내는 경우가 많아지고 있었습니다. 이로 인해 외로움과 사회적 고립감이 심해지는 경향이 관찰 되었습니다.

환자는 수면 문제도 겪고 있었습니다. 업무에서의 스트레스와 불안으로 인해 밤에 잠을 이 루지 못하거나 자주 깨는 수면 패턴이 반복되고 있었습니다. 특히 중요한 업무나 실수가 있 었던 날은 불안이 극대화되어 수면의 질이 더 낮아지는 경향이 있었습니다. 이로 인해 피로 감이 누적되고, 이는 일상생활과 정서적인 안정을 방해하는 요인으로 작용하고 있었습니 다. 환자는 이러한 수면 문제를 해결하고자 하는 의지를 표현하였으나, 구체적인 방법을 찾 지 못하고 있는 상태였습니다.

해당 환자에게는 자신을 지나치게 비판하는 경향을 줄이기 위해, 작은 성취에도 긍정적인 피드백을 줄 것을 권장하였습니다. 상담 중에는 스스로에게 "충분히 잘해냈다"라고 말하는 연습을 하도록 제안하였고, 환자도 이를 시도해보겠다는 긍정적인 반응을 보였습니다. 사 회적 불안에 대해서는 큰 모임을 피하되, 가까운 친구와의 소규모 만남부터 천천히 재개하 는 방법을 제안하였습니다. 또한, 수면 문제를 해결하기 위해 잠들기 전 5분 정도 간단한 명 상이나 호흡법을 시도해보도록 권유하였습니다. 환자는 이러한 권장 사항들을 긍정적으로 받아들였으며, 이를 실천해보겠다고 하였습니다.

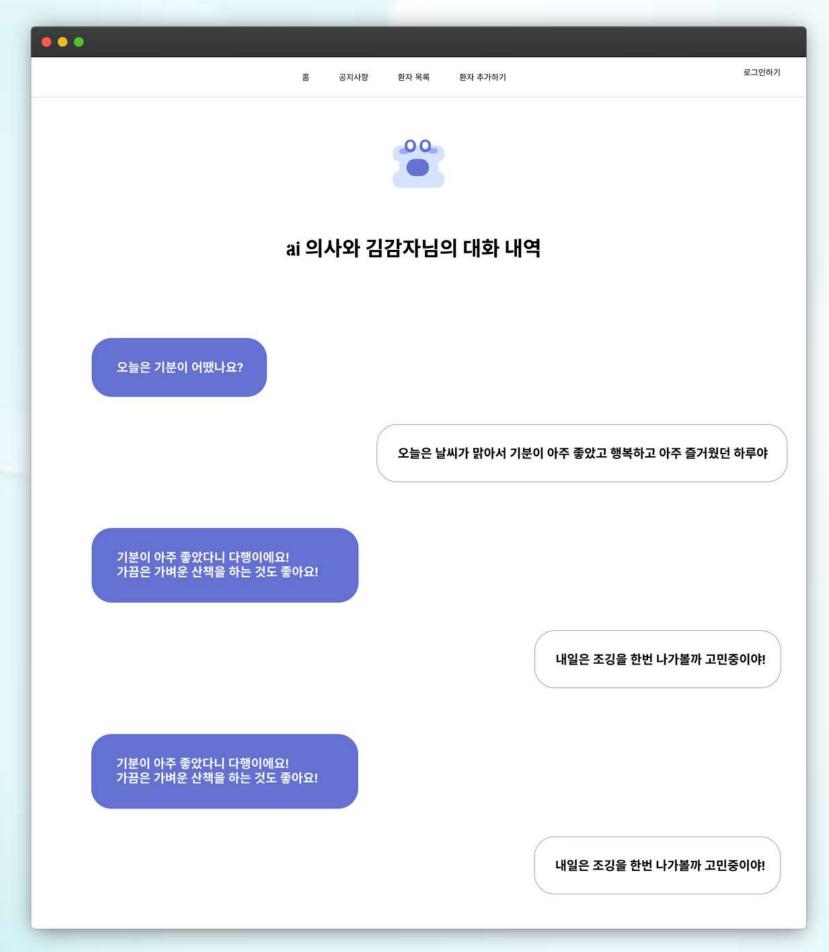
api/doctor-ai/summarize

채팅 내용을 바탕으로 요약 보고서 생성

/api/summary/patientSu mmary/{patientId}

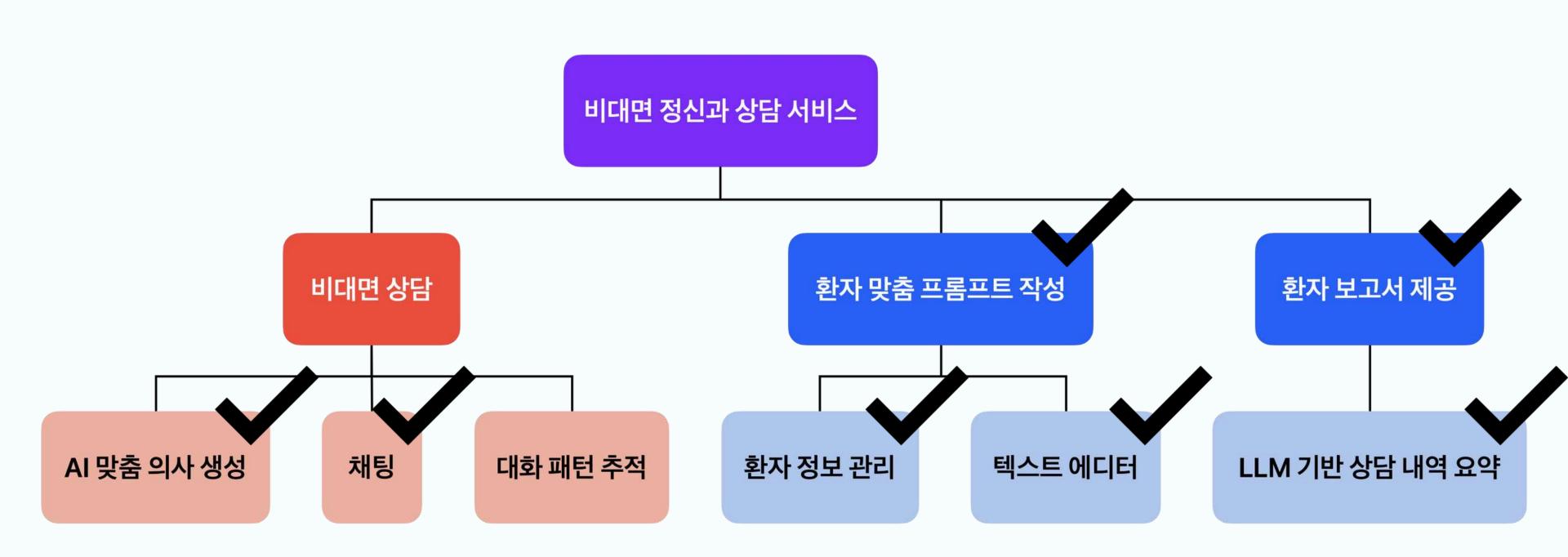
특정 환자에 대한 요약 보고서를 조회

의사 - 대화 내역 조회



/api/chat/history/doctor?
patientId={patientId}&pag
e={page}&size={size}

특정 환자의 채팅 내역을 시간순으로 조회



대화 패런 추적

- AI가 대화 패턴을 추적
- 위험 판단
- 의사에게 메일 전송



남은 일정 계획



나만의 Al 정신과 의사 아바타, 펴닝 작성일:2024.10.06

		TO GULLOUS VIEW			-																					
피닝 WBS						10%																				
		Ma: NO				1주井		2주차			3주차		4주차			1季料		2平	2주차		3주차			4주井		
구분	항등 분류	취업	型車	완료여부	ALC: UNK	PAS E	-	10 100	A 8		M A	10-6	ul marke	11-11-				라수	복급	10 10	4	급립	4	4		
	배경 조사	배검조사 및 문제 상황 분석	공동	완료			1.1			8 5		H		1.1	1	П	1	П	144					T		
2구사항 분석	2181	프로젝트 기획서 작성	공동	완료	J. S.							П		П										T		
	기회	기능 구조도 작성	공동	완료																				I		
		시스템 구조도 작성	공통	완료			П					П	П	П	П	П	1	П	П		П	П	П	I		
		WBS 작성	공동	완료			77	- UN				П		П	П	П				3		- 1	П	T		
		ERD 작성	공통	진행중			100					П		П												
		기술 스택 선정	공동	완료				_				П		П												
설계		Git 브랜치 전략 정의	공동	완료								П		П									П			
설계	설계	코드 컨벤션 정의	공통	완료								П		П	\Box								П	1		
설계	075050	API 명세서 작성	BE	진행중								П	П	П												
		디자인 컨셉 정의(UI/UX 설계)	공통	진행중								П	П	П	П											
		프로젝트 디렉터리 구조 설정	공동	완료								П	П	П	П								П	I		
		프로젝트 생성 및 설점 (SpringBoot, FastAPI, React)	FE,BE	완료											П											
		MySQL 설치 및 기본 설정	BE	작업대기		Н						$^{+}$	+	$^{+}$	+	\top	†	11		\vdash	11	+	+	1		
데이터베이스 구축	데이터베이스 구축	테이블 생성	BE	작업대기		\vdash	+					Ħ	++	+	+	+	+	+		1	+	+	+	1		
		사용자 인증 로직 구현	BE	작업대기		\vdash	++	1000				H	+	+	+	+	+	$^{+}$		1	++	+	+	Ť		
	환자 정보 관리 로직 구현	BE	작업대기		Н	++					-	+	+	+	+	+	+		++	++	+	H	-			
	동합 서버 개발	환자 정보 조회 기능 구현	BE	작업대기		Н	++							$^{+}$	++	++	+				++		Н	-		
6471718	대화 송수신 모델 구현	BE	작업대기		H	++	+				+		+	+	+	+	11		1	++	+	+	-			
		서버 통신 로직 구현	BE	작업대기		Н	++	+				+		\mathbf{H}		+	+	++		++	++	+	H	-		
		LLM 통신 로직 구현	BE(AI)	작업대기		+	++					H		-		-	+	++		++	++	+	+	Ť		
7.50	구현 LLM서버 개발	Al 맞충 의사 생성 모델 구현	BE(AI)	작업대기		Н	++					-			+	++	+	+			++	+	+			
구현		대화 패턴 추적 기능 구현	BE(AI)	작업대기		H	11					Н		Н	+				-	-	-	-	-	F		
		채팅 요약 보고서 모델 구현	BE(AI)	작업대기		H	++	-					+			++	+ -	П		П	П	ш		5		
	서버 동신 로직 구현	BE(AI)	작업대기		Н	++	+	-		-	Ħ		++	+						++	+	H	i			
		퍼닝 for 환자 페이지 구현	FE	작업대기		H	++	+				+		++	-		+ +			++	++	+	+			
		퍼닝 for 의사 페이지 구현	FE	작업대기		H	++					++	+			++	+ -	1			11		+			
		STT,TTS 기반 음성 채팅 모델 구현	FE	진행중		\forall	+					H				+	+ -	H			11	+	H	-		
	웹 프론트엔드 개발	AI 의사 3D 모델링	FE	진행중		H	+	-				-		+	+	+	+	+		+	+	+	H	Ť		
		환자 맞춤 프롬프트 작성 기능 구현	FE	작업대기			++	+	-			+		H			+	++		1	++	+	H	i		
		서버 통신 로직 구현	FE	작업대기		Н	++	-				+		+	+						++	+	+			
		설치 및 환경 설정	공동	작업대기		Н	+					н					1			1	++	+	H	1		
		데이터 베이스 생성 및 권한 부여	BE	작업대기		+	++	-			-	+	+	+			† †	-		+	++	+	+			
배포	배포	서버 포트 설정	BE	작업대기		H	++	+	11			Ħ	+	H	+		† †				11	+	H	t		
		EC2 배포	BE	작업대기		Н	++	\pm				+	+	+	+		† †	++				+	+	1		
		RDS 배포	BE	작업대기		H	+	\pm			+	Ħ	+	$^{+}$	+		1	-					+			
		NAVER CLOUD PLATFORM ₩¥	BE(AI)	작업대기																						
테스트 및 품질보증	오류해결	단위 테스트	공통	작업대기			11				1	+		+	+		†							1		
		통합 테스트	공통	작업대기	+	+	++					+	+	+	+	++	† -	+						+		
		사용자 수용 테스트	공통	작업대기		\vdash	++					+	1	+	+	+	t -	+		+				1		
	검수완료	성놈 및 보안 테스트	공동	작업대기			+					+	\Box	+	+	+	1							1		
완료	완료	서비스 배포	공통	작업대기	+		++					11	+	11	+		†					\top		1		

남은 일정 계획

~11/10 기능 개발 마무리 ~11/16 백엔드 배포 11/24 완료

~11/13 피드백 반영 ~11/23 통합 테스트

HALLE LIE

팀 남부스2000 김건우 김정은 김혜진 박한빈 임혜정



