

5팀 Cross Check

전세사기 예방을 위한 서류 검토 챗봇













INDEX

•••

목차

목차1 팀 소개 및 역할 분담

목차2 프로젝트 주제 프로젝트 배경

목차3 프로젝트의 주요 기능 기능 구조도

목차4 프로젝트의 시스템 거조도

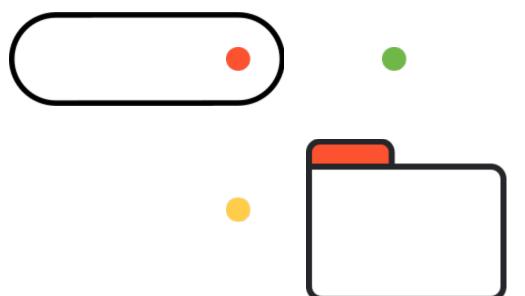
목차5 프로젝트 일정계획 WBS





팀 소개 & 역할 분담

저희 팀은 5명으로 이루어진 "5팀 Cross Check" 입니다. 저희 팀은 전세사기 방지를 위한 서류 검토 Chat-Bot을 제작할 예정입니다.



01 팀소개 & 역할 분담



• • •

김준호

백엔드 DB 관리



이선빈

백엔드 LLM 통합



윤현도

백엔드 프로젝트 관리



임예은

프론트엔드 (기능 중심)



최은서

프론트엔드 (UX/UI)

프로젝트 주제

"Cross Check"

전세사기 예방을 위한 서류 검토 챗봇 서비스



프로젝트 배경

전세사기

임대인이 세입자의 전세금을 부당하게 가로채는 범죄 행위로, 한국 사회에서 심각한 문제로 대두됨

#사회적 영향

전세사기로 인한 재정적 손실, 자살, 주거 불안정 등 광범위한 사회적 문제 초래

사기 예방 절차의 복잡성

전세사기 예방을 위해 다수의 문서와 항목을 검토해야 하는 복잡한 과정으로 인해 효과적인 대응이 어려움

주택 임대 시스템

전세가 한국의 주요 주택 임대 방식으로, 특히 서울 아파트 임대의 약 60%를 차지하는 중요한 주거 형태

프로젝트 주요기능

프로젝트_주요기능 one

챗봇 질의응답 서비스

입력 모듈 텍스트, 이미지, PDF 파일 업로드

응답 모듈 사용자 질문을 분석하여 연동된 법률 데이터베이스 기반 정보 제공 프로젝트_주요기능 two

History 기능

대화 기록 저장 사용자의 모든 대화 및 파일 업로드 이력을 저장

기록 검색 및 필터링 키워드 검색, 날짜별 필터링으로 대화 이력 조회

프로젝트 주요기능

프로젝트_주요기능 one

법률 중개 서비스

사용자 상황에 맞는 변호사 및 법률 서비스 추천

법률 서비스 소개 및 이용 방법 안내

법률 전문가와 상담 예약 및 진행



프로젝트 _ 주요기능 two

커뮤니티 기능

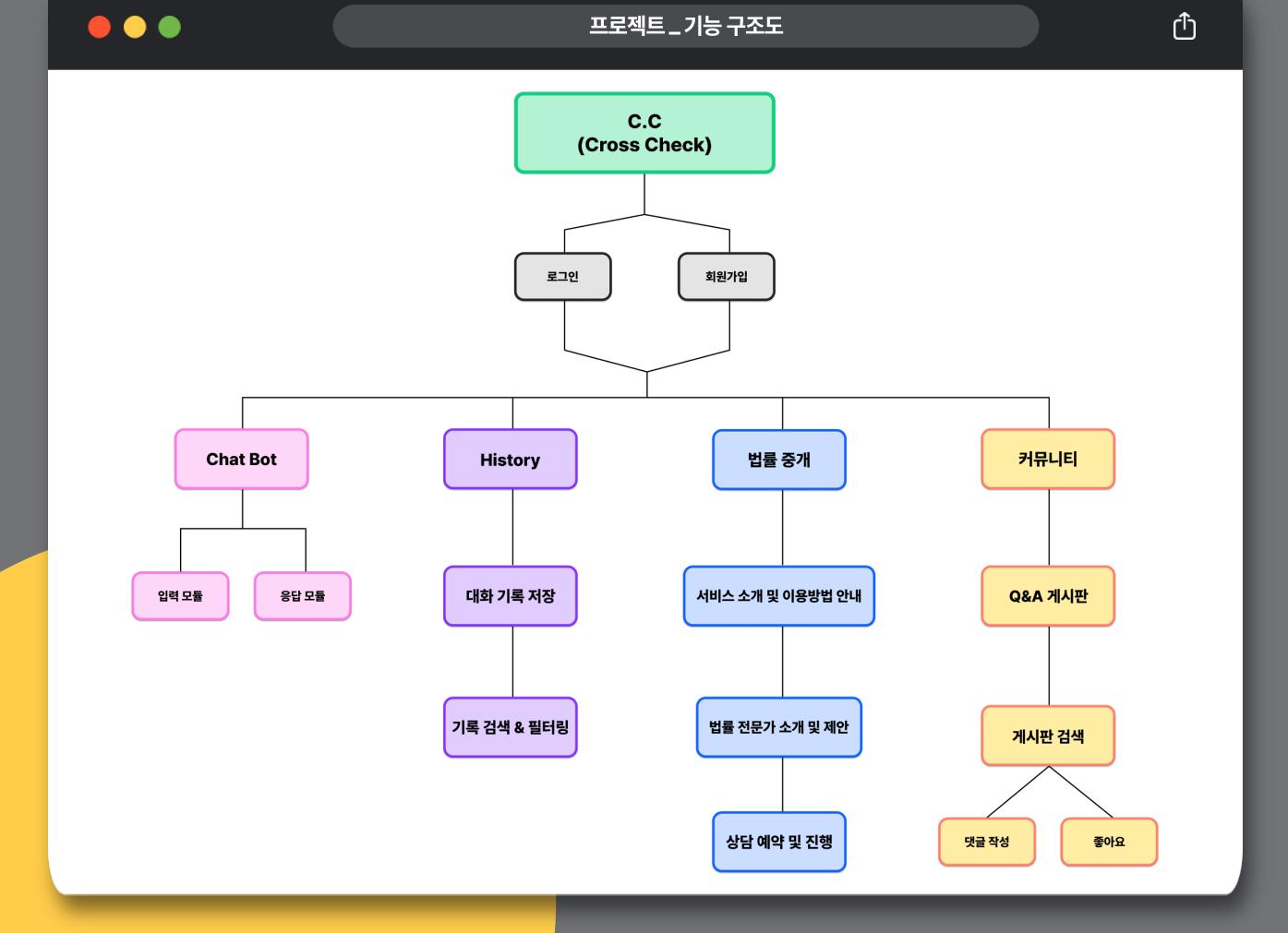
Q&A 게시판

게시판 검색 기능

좋아요 & 댓글 기능

03 - 1 기능구조도

Chatbot # History # 법률 중개 # 커뮤니티



프로젝트의

시스템 구조도

user

- ・ 로그인 인터페이스
- ・ 문서 업로드
- ・ 실시간 대화 기능
- ㆍ 사기 여부 분석 요청
- ・ 법률 전문가와의 상담 예약
- ㆍ 분석 결과 피드백
- ㆍ 커뮤니티 게시판 접근
- · 대화 기록 검색(history)

server

- ㆍ 사용자 인증
- ㆍ 챗봇 응답 처리
- ・ 법률 전문가 매칭 시스템
- ㆍ 데이터 저장 및 관리
- ㆍ 커뮤니티 관리

- ・ 문서 분석
- ㆍ 응답 생성
- ㆍ 부적절한 게시글 판별

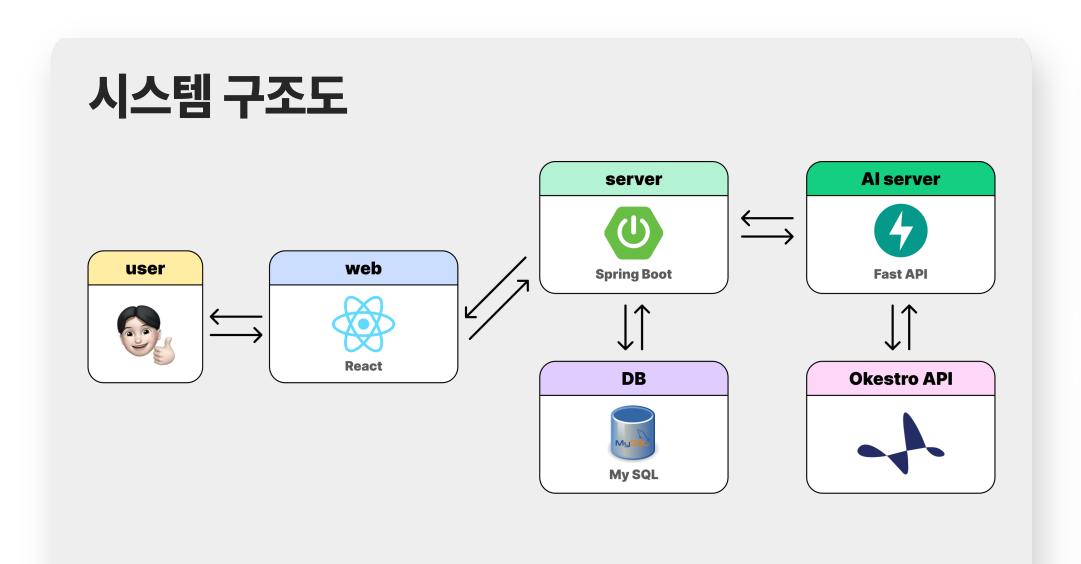
LLM

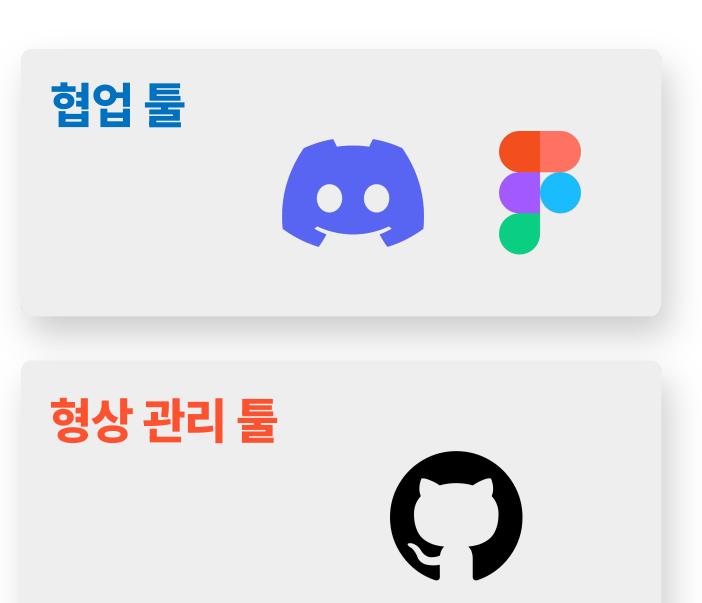


DB

- 로그인 데이터
- 커뮤니티 컨텐츠
- 대화 기록 데이터
- 사용자 문서

프로젝트의 구현

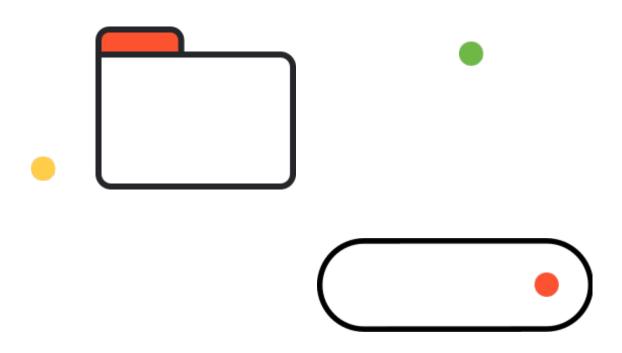






프로젝트 일정관리

WBS



רו
'

Cross Check		프로젝트 종류	Team					
전세사기	방지를 위한 챗봇 서비스	작성자	최은서					
최초작성일	2024.10.02	고객	-					
최종수정일	2024.10.10	문서버전	2.0					

• • •

74	활동	작업	시작일	종료일	기간	10월									11월							
구분						1st	week		2nd	week	3rd	week	4th	week	1st	week		2nd week	3rc	week	4	lth week
분석	시장조사	시장 조사 및 문제 상황 분석	2024.10.02	2024.10.10	1week																	
프로젝트 계획 및 요구사항 분석	기획	프로젝트 범위 정의			3days				П	П					\Box						T	
		요구사항 수집 및 분석			3days																	
		프로젝트 일정 수립			3days																	
	디자인	UI/UX 설계			3days																	
		UI/UX 설계 수정			3days																	
		아키텍처 설계			1week																П	
	시스템 설계	데이터베이스 설계			1week												\top				\top	
		Spring Boot 환경 설정			5days																	
		RESTful API 개발			6days				\Box												\top	
	서버 개발	문서 처리 모듈 개발			6days				\Box												\Box	
		LLM API 연동 모듈 개발			6days				\Box													
		보안 기능 구현			6days				\Box								\top				\top	
		MySQL 데이터베이스 설치 및 설정			6days																\top	
	데이터베이스 구축	테이블 구조 구현			6days																	
구현		데이터 마이그레이션 (필요시)			-				\Box													
77-7		LLM API 연동 테스트			2week																	
	LLM 통합	프롬프트 엔지니어링			2week																	
		응답 필터링 시스템 구현			2week																	
		React 프로젝트 설정			1day																	
		챗봇 인터페이스 개발			3 to 4 w																	
	웹 프론트엔드 개발 - - -	문서 업로드 기능 구현			3 to 4 w																	
		History 기능 구현			3 to 4 w																	
		법률 중개 기능 구현			3 to 4 w																	
		커뮤니티 기능 구현			3 to 4 w				\Box													
	오류해결	단위 테스트			2week																	
데시트 미 표지 니즈		통합 테스트			2week																	
테스트 및 품질 보증		사용자 수용 테스트 (UAT)			2week				\top												\top	
	검수완료	성능 및 보안 테스트			2week																	
완료	배포	서비스 배포			1week																	



감사합니다

Team 5
Cross Check