단계 구분	주요 업무	세부 업무	단계 구분	주요 업무	세부 업무	작업자	상태	시작일	종료일	현재 상태	목표 상태	진행율
단계 구분	주요 업무	세부 업무	단계 구분	주요 업무	세부 업무	작업자	상태	시작일	종료일	현재 상태	목표 상태	진행율
1. 분석, 설계	1.1 기획		1. 분석, 설계	1.1 기획								
		WBS 작성			WBS 작성	남궁건우	완료	2025. 7. 23	2025. 7. 29	100	100	
		프로젝트 기획서 (초안) 작성			프로젝트 기획서 (초안) 작성	남궁건우	완료	2025. 7. 23	2025. 7. 29	100	100	
		요구사항 정의서 (초안) 작성			요구사항 정의서 (초안) 작성	남궁건우	완료	2025. 7. 23	2025. 7. 29	100	100	
	1.2 기술 스택 조사			1.2 기술 스택 조사								
		유사 서비스 탐색			유사 서비스 탐색	우지훈	완료	2025. 7. 23	2025. 7. 29	1	1	
		필요 기술 조사			필요 기술 조사	이명인	완료	2025. 7. 23	2025. 7. 29	100	100	
		기능별 구현 가능성 검토			기능별 구현 가능성 검토	이명인	완료	2025. 7. 23	2025. 7. 29	100	100	
	1.3 데이터 수집 방법 조사			1.3 데이터 수집 방법 조사								
		데이터 수집 가능성 검토			데이터 수집 가능성 검토	이명인, 우지훈, 남궁건우	완료	2025. 7. 23	2025. 8. 1	100	100	
	1.4 시스템 설계			1.4 시스템 설계								
		시스템 아키텍쳐 (초안) 작성			시스템 아키텍쳐 (초안) 작성	남궁건우	시작 전					
2. 구현	2.1 Database		2. 구현	2.1 Database								
		수집 대상 문서 정의			수집 대상 문서 정의	이명인	시작 전					
		데이터 유형 분류			데이터 유형 분류	이명인	시작 전					
		OCR 및 파싱 처리 설계			OCR 및 파싱 처리 설계	우지훈	진행 중					
		샘플 문서 테스트			샘플 문서 테스트	우지훈	시작 전					
		데이터 수집			데이터 수집	이명인, 우지훈	완료					
		문서 메타데이터 스키마 정의			문서 메타데이터 스키마 정의	이명인	시작 전					
		문서 본문 저장 방식 설계			문서 본문 저장 방식 설계	이명인	시작 전					
		Embedding 저장 구조 설계			Embedding 저장 구조 설계	이명인, 우지훈	진행 중					
		데이터 베이스 설계 문서 작성			데이터 베이스 설계 문서 작성	이명인, 남궁건우	시작 전					
		정확한 조회를 위한 데이터 전처리			정확한 조회를 위한 데이터 전처리	이명인	진행 중					
		데이터 전처리 수행 보고서 작성			데이터 전처리 수행 보고서 작성	남궁건우						
		사내 문서 검색 시스템 구성			사내 문서 검색 시스템 구성							
		DB 설계(ERD)			DB 설계(ERD)	이명인						
	2.2 Front-end			2.2 Front-end								
		API 정의서 작성			API 정의서 작성		시작 전					
		전체 화면 설계(Figma) - 로그인 페이지			전체 화면 설계(Figma) - 로그인 페이지	홍채우	완료	2025. 8. 4	2025. 8. 4	100	100	
		전체 화면 설계(Figma) - 관리자 페이지			전체 화면 설계(Figma) - 관리자 페이지	홍채우	완료	2025. 8. 4	2025. 8. 4	100	100	
		전체 화면 설계(Figma) - main 화면			전체 화면 설계(Figma) - main 화면	홍채우	완료	2025. 8. 4	2025. 8. 10	100	100	
		전체 화면 설계(Figma) - 캘린더 화면			전체 화면 설계(Figma) - 캘린더 화면	홍채우	완료	2025. 8. 4	2025. 8. 10	100	100	
		전체 화면 설계(Figma) - (ID찾기, PW찾기)화면 구현			전체 화면 설계(Figma) - (ID찾기, PW찾기)화면 구현	김승호	완료	2025. 8. 4	2025. 8. 5	100	100	
		전체 화면 설계(Figma) - 챗봇 화면			전체 화면 설계(Figma) - 챗봇 화면	김승호, 홍채우	완료	2025. 8. 4	2025. 8. 4	100	100	
		전체 화면 설계(Figma) - Text editor 화면			전체 화면 설계(Figma) - Text editor 화면	김승호, 홍채우	논의 중	2025. 8. 4		20	100	
		화면 구조 및 디자인 구현 (React, Tailwind, Electron) - 로그인			화면 구조 및 디자인 구현 (React, Tailwind, Electron) - 로그인	김승호	완료	2025. 8. 6	2025. 8. 6	100	100	
		화면 구조 및 디자인 구현 (React, Tailwind, Electron) - ID 찾기, PW 찾기			화면 구조 및 디자인 구현 (React, Tailwind, Electron) - ID 찾기, PW 찾기	김승호	완료	2025. 8. 8	2025. 8. 9	100	100	
		화면 구조 및 디자인 구현 (React, Tailwind, Electron) - 관리자 페이지			화면 구조 및 디자인 구현 (React, Tailwind, Electron) - 관리자 페이지	홍채우	시작 전			0	100	
		화면 구조 및 디자인 구현 (React, Tailwind, Electron) - main 화면			화면 구조 및 디자인 구현 (React, Tailwind, Electron) - main 화면	홍채우	시작 전			0	100	
		화면 구조 및 디자인 구현 (React, Tailwind, Electron) - 캘린더 화면			화면 구조 및 디자인 구현 (React, Tailwind, Electron) - 캘린더 화면	홍채우	시작 전			0	100	
		화면 구조 및 디자인 구현 (React, Tailwind, Electron) - 챗봇 화면			화면 구조 및 디자인 구현 (React, Tailwind, Electron) - 챗봇 화면	김승호	완료	2025. 8. 4	2025. 8. 6	100	100	
		화면 구조 및 디자인 구현 (Java Script) - Text editor 화면			화면 구조 및 디자인 구현 (Java Script) - Text editor 화면	김승호	시작 전				100	
		UI/UX 화면 구현 - 문서 편집 버튼 동작			UI/UX 화면 구현 - 문서 편집 버튼 동작		시작 전					
		UI/UX 화면 구현 - 문서 카드 구성 및 없음 처리			UI/UX 화면 구현 - 문서 카드 구성 및 없음 처리		시작 전					
		UI/UX 화면 구현 - 문서 초안 작성 이동			UI/UX 화면 구현 - 문서 초안 작성 이동		시작 전					
		UI/UX 화면 구현 - 문서 편집 이동			UI/UX 화면 구현 - 문서 편집 이동		시작 전					
		UI/UX 화면 구현 - 문서 삭제 처리			UI/UX 화면 구현 - 문서 삭제 처리		시작 전					
		UI/UX 화면 구현 - 일정 등록 버튼 구현			UI/UX 화면 구현 - 일정 등록 버튼 구현		시작 전					
		UI/UX 화면 구현 - 캘린더 및 일정 추가 버튼 구현			UI/UX 화면 구현 - 캘린더 및 일정 추가 버튼 구현		시작 전					
		UI/UX 화면 구현 - 일정 추가 버튼 클릭 시 팝업 열기 및 일정 내용 작성 후 등록.			UI/UX 화면 구현 - 일정 추가 버튼 클릭 시 팝업 열기 및 일정 내용 작성 후 등록.		시작 전					
		UI/UX 화면 구현 - 일정 클릭 시 상세보기 및 수정/삭제 기능 제공, 팝업으로 처리			UI/UX 화면 구현 - 일정 클릭 시 상세보기 및 수정/삭제 기능 제공, 팝업으로 처리		시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
	2.3 Back-end			2.3 Back-end								
		API 정의서 작성			API 정의서 작성		시작 전					
		계정 관리 - 구글 로그인			계정 관리 - 구글 로그인		시작 전					
		권한관리 - 구글 docs 수정 권한			권한관리 - 구글 docs 수정 권한		시작 전					
		RAG 시스템 구현			RAG 시스템 구현							
		GraphRAG 모델 구성			GraphRAG 모델 구성		시작 전					
		LLM 활용 소프트웨어 탐색			LLM 활용 소프트웨어 탐색							
		문서 검색 도구 구현 및 최적화			문서 검색 도구 구현 및 최적화							
		LLM 모델의 도구 개발			LLM 모델의 도구 개발							
		LLM 도구 테스트 및 성능 평가			LLM 도구 테스트 및 성능 평가							
		DB(AWS) - MySQL(RDS)			DB(AWS) - MySQL(RDS)							
		DB 보안 검토			DB 보안 검토	이명인	제외					
		FastAPI DB 연결			FastAPI DB 연결							
		프론트 통신 - 검색 데이터 저장			프론트 통신 - 검색 데이터 저장							
		프론트 통신 - 문서 업로드			프론트 통신 - 문서 업로드		시작 전					
		프론트 통신 - REST-API JSON 통신			프론트 통신 - REST-API JSON 통신		시작 전					
		서버 최적화 - Docker			서버 최적화 - Docker		시작 전					
		서버 최적화 - Load-Balancing			서버 최적화 - Load-Balancing		시작 전					
		HTTPS 인증			HTTPS 인증		시작 전					
		AWS 배포			AWS 배포		시작 전					
		CI(지속적 통합)			CI(지속적 통합)		시작 전					
		CD(지속적 제공 및 배포)			CD(지속적 제공 및 배포)		시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
							시작 전					
3. 검수	3.1 내부검수		3. 검수	3.1 내부검수								
		코드 리뷰토링			코드 리뷰토링		시작 전					
		테스트 시나리오 작성			테스트 시나리오 작성		시작 전					
		테스트 (with. trouble shooting)			테스트 (with. trouble shooting)		시작 전					
4. 완료	4.1 문서작성		4. 완료	4.1 문서작성								
		깃허브 리드미 작성			깃허브 리드미 작성		시작 전					
		발표 문서 작성			발표 문서 작성		시작 전					
		시스템 아키텍쳐 작성			시스템 아키텍쳐 작성		시작 전					
		데이터 수집보고서			데이터 수집보고서		시작 전					
		프로젝트 기획서 작성			프로젝트 기획서 작성		시작 전					
		요구사항 정의서 작성			요구사항 정의서 작성		시작 전					
		화면 설계서 작성 작성			화면 설계서 작성 작성		시작 전					
	4.2 발표			4.2 발표								
		중간 발표			중간 발표		시작 전					
		최종 발표			최종 발표		시작 전					