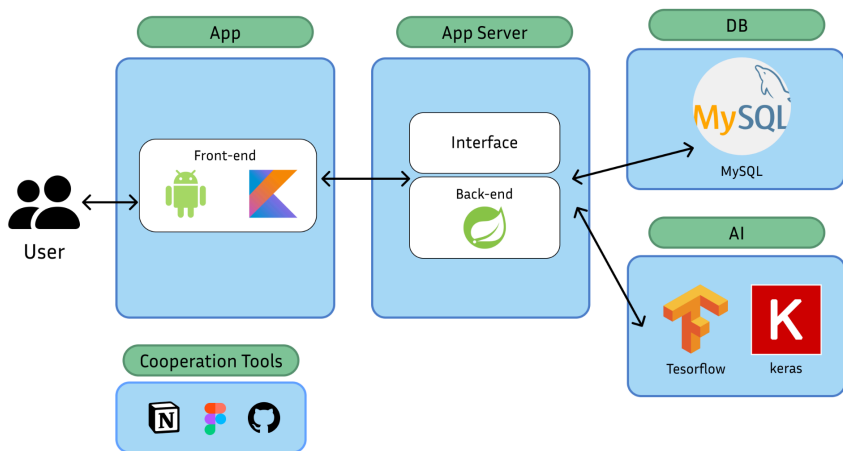


## (오픈소스 전문프로젝트) 계획서

(1조)

작품명	직장인들을 위한 녹음 기록 비서		
개발기간	2025.03.14 ~ 2025.06		
참여학생	학번	이름	전공
	2020069027	신우진	소프트웨어학부
	2023078085	최태진	소프트웨어학부
	2023078080	김용민	소프트웨어학부
	2023041029	신진철	소프트웨어학부
작품(주제)에 대한 요약			
작품 설명	<p>“회의는 기록되지 않으면, 사라진다.”</p> <p>현대 직장인들은 회의와 강연, 업무 브리핑 등에서 엄청난 양의 정보를 마주합니다. 그러나 그 내용을 정리하고 요약하는 일은 여전히 수동적이며 비효율적인 작업으로 남아 있습니다. 본 어플리케이션은 음성 인식과 AI 기반 요약 기술을 바탕으로, 회의나 강연을 자동으로 기록하고 핵심 정보만을 추려 제공합니다. 또한 챗봇 기능을 통해 저장된 기록에서 원하는 정보를 손쉽게 찾아볼 수 있도록 도와줍니다.</p> <p>이로써 사용자는 단순 반복 작업에서 벗어나, 더 중요한 본질적 업무에 집중할 수 있습니다.</p>		
작품의 주요기능	<ol style="list-style-type: none"><li>음성 인식 기반 실시간 텍스트 변환<ul style="list-style-type: none"><li>회의나 강연을 녹음하면 자동으로 텍스트로 저장</li><li>다양한 상황 (회의/강연/1:1 대화 등)에 맞춘 분류 처리 제공</li></ul></li><li>AI 기반 요약 기능<ul style="list-style-type: none"><li>상황별 요약 (회의 요약, 할 일 목록, 날짜/장소, 주요 결론 등) 제공</li><li>사용자 지정 요약 옵션 (짧은 요약 / 포괄 요약 / 항목 요약 등)</li></ul></li><li>챗봇 검색 시스템<ul style="list-style-type: none"><li>저장된 회의록에서 필요한 내용을 대화형으로 검색</li><li>질문하면 관련 내용을 추출해 답변</li></ul></li><li>회의 리소스 제공 기능<ul style="list-style-type: none"><li>회의록 템플릿 자동 생성</li><li>이전 회의 요약 자동 연동</li></ul></li></ol>		

작품(주제)에 대한 요약(계속)	
운영 개념	 <p>The diagram illustrates the system architecture. It features a 'User' icon on the left, connected to an 'App' box. The 'App' box contains 'Front-end' (with Android and Kotlin logos). This connects to an 'App Server' box, which contains 'Interface' and 'Back-end' (with a circular arrow logo). The 'App Server' connects to a 'DB' box containing 'MySQL' (with the MySQL logo). Below the 'App Server' is a 'Cooperation Tools' box with icons for Notepad, a multi-colored circle, and a circular arrow. To the right of the 'DB' is an 'AI' box containing 'Tensorflow' (with its logo) and 'keras' (with its logo). Arrows indicate the flow of data and interaction between these components.</p>
기타 개발 시 고려사항	<p><b>Time - to - market</b>을 위하여 최대한 빠른 프로토타입 구현을 우선시 함          성능의 발전이나 개발은 애자일 방법론에 따라 점점 업데이트 하도록 함          로컬 모델로의 변경 기능 구현 추후에 탐색하도록 함</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>음성 인식(STT)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>애자일 개발 방법론을 이용하여 처음에는 빠르게 <b>Whisper</b>, 혹은 <b>Google Speech-to-Text API</b>를 이용하여 개발</li> <li>지속적인 탐색을 통하여 음성 인식 기술을 로컬 모델로 변경</li> </ul> </li> <li><b>AI 기반 요약 기능</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>상황별 알고리즘: 회의, 강연, 대화 등 다양한 상황에 맞는 최적화된 분류 및 요약이 필요</li> <li>핵심 정보 추출: 회의록, 할 일 목록, 주요 결정 사항 등 상황별 핵심 정보 추출</li> </ul> </li> <li><b>챗봇 검색 시스템</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>대화형 인터페이스: 사용자가 편리하게 대화형으로 정보를 검색할 수 있는 인터페이스를 제공</li> <li>검색 정확도: 방대한 회의록 데이터에서 사용자가 원하는 정보를 정확하게 찾아내는 검색 정확도가 중요</li> </ul> </li> </ol>

개발일정 및 업무분장	<p>&lt;개발 일정&gt;  1 ~ 2주차 : 아이디어 구체화  3 ~ 5주차 : 디자인 기획 및 프론트 구현  5 ~ 9주차 : 스프링 서버, AI 서버 개발 및 연동  9 ~ 12주차 : AI 모델 탐색 및 리팩터링  12 ~ 14주차 : 디버깅 및 문서 작업</p> <p>&lt;업무 분장&gt;  -FE: 최태진, 김용민  -BE: 신우진, 신진철</p>
선행기술 조사 및 분석	<p>&lt;상용 제품&gt;  다글로 - <a href="https://daglo.ai/">https://daglo.ai/</a>  네이버 클로바노트 - <a href="https://clovanote.naver.com/">https://clovanote.naver.com/</a></p> <p>&lt;프로토 타입 시&gt;</p> <p>- STT 기술  1. Google Speech-to-Text API  2. OpenAI Whisper</p> <p>- 회의 요약 기술  1. KoBART / T5 모델  2. Otter.ai  3. ChatGPT 기반 챗봇</p>
Key Word (5개) :	STT(speech to text), 회의록 생성, 챗봇, 자료 정리, 시간 절약