



「2025 IA x AI 해커톤」

개발 완료 보고서

팀 명 : BlueBird

프로젝트명 : speakplan

※ 유의사항

1. 본 보고서의 내용은 최대 2 page이내로 작성 (본 표지 제외)
2. 보고서의 설명을 보충하기 위해 필요한 사진 또는 그래프 첨부 가능
3. 제출 서류는 일체 반환을 하지 않음
4. 제출 파일명 작성 요령
 - 파일명: [2025 IA x AI 해커톤]_팀명
5. 서체: 맑은고딕, 크기: 12p, 줄간격: 160%
6. 제출처: 깃허브에 업로드

「2025 IA x AI 해커톤」

※ 개발물의 내용을 2쪽 이내 분량으로 작성(분량 초과 시, 붙임으로 작성)

프로젝트명	speackplan
프로젝트 목표	평소에 메모장이나 일정 앱에 일정을 직접 타이핑해서 기록하는 것이 번거롭다고 느꼈습니다. 그래서 말로 쉽게 일정을 정리할 수 있으면 좋겠다는 생각이 들었고, 그 아이디어를 바탕으로 이 앱을 만들게 되었습니다. 이를 구현하기 위해 음성을 텍스트로 변환하고 AI 모델을 통해 텍스트 중 정보를 추출 및 요약하여 캘린더에 실제 일정으로 등록하는 과정을 수행하도록 하였습니다.
개발 환경	백엔드 : flask 프론트 : react-native, expo
구현 기능	1. 음성 녹음이나 데이터를 입력받아 STT를 통해 음성데이터를 텍스트로 전환한다. 2. Gemini를 활용해 텍스트에서 시간약속과 관련된 내용을 추출하고 이를 google calendar API를 통해 일정으로 등록한다.
코드 주요 설명	음성데이터를 녹음하거나 데이터를 받게 되면 이를 stt를 통해서 이를 텍스트 데이터로 전환하고 재미나이를 사전에 작성된 스키마를 기준으로 프롬프트하여 전환된 데이터에서 키워드를 뽑아내어 요약본과 할 일의 날짜를 뽑아내어 이를 구글 캘린더에 업로드 할수 있게 추출한다. 그리고 이를 구글 캘린더에 업로드 한다.
개발 내용	1. Google API 연동을 통한 로그인 및 캘린더 활용 1) Google 아이디를 통한 로그인 2) Google 캘린더 API 연동하여 일정 입력



	<p>2. STT를 통한 음성 파일을 텍스트 데이터로 변환</p> <p>1) 실시간 녹음 및 음성 파일에 대한 음성 데이터를 텍스트로 변환</p> <p>3. Gemini(LLM)을 통한 특정 키워드 추출</p> <p>1) 텍스트 파일이나 음성 파일을 업로드</p> <p>2) 업로드 된 파일에 대해 특정 텍스트 키워드(일정, 장소, 시간 등) 추출</p> <p>4. 추출된 데이터를 바탕으로 사용자에게 검수 후 캘린더에 등록</p> <p>1) 추출된 키워드를 바탕으로 요약본 팝업창 표시</p> <p>2) 사용자가 확인 후 수정 및 추가하여 캘린더에 입력</p>
시연 영상	<p><i>시연 영상은 필수 제출 항목입니다.</i></p> <p><i>이는 심사위원이 제출된 산출물을 즉시 확인하고 평가할 수 있도록 하기 위함입니다.</i></p>
실행 파일 (선택)	<p><i>실행 파일과 환경 변수(.env)는 선택 제출 항목으로,</i></p> <p><i>필요 시 심사 과정에서 참고 자료로 활용될 수 있습니다.</i></p>
기타 (선택)	<p>추후 앱 기능을 확장하여 사용자에게 다가오는 일정을 알려줄 수 있도록 알림 기능을 추가하여 사전에 일정에 대해 준비할 수 있도록 합니다. 또한 중요도 체크를 통해 알림 시점을 유동적으로 바꿔 중요한 일정에 더 일찍 대비할 수 있다.</p>



붙임1
