

「2025 IA x AI 해커톤」

개발 완료 보고서

팀명 : 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, 불임으로 작성)

| 프로젝트명 | speakplan |
|-----------------|--|
| 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> <ol style="list-style-type: none"> 1) 실시간 녹음 및 음성 파일에 대한 음성 데이터를 텍스트로 변환 <p>3. Gemini(LLM)을 통한 특정 키워드 추출</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 텍스트 파일이나 음성 파일을 업로드 2) 업로드 된 파일에 대해 특정 텍스트 키워드(일정, 장소, 시간 등) 추출 <p>4. 추출된 데이터를 바탕으로 사용자에게 검수 후 캘린더에 등록</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 추출된 키워드를 바탕으로 요약본 팝업창 표시 2) 사용자가 확인 후 수정 및 추가하여 캘린더에 입력 |
| 시연 영상 | <p>시연 영상은 필수 제출 항목입니다. 이는 심사위원이 제출된 산출물을 즉시 확인하고 평가할 수 있도록 하기 위함입니다.</p> |
| 실행 파일 (선택) | <p>실행 파일과 환경 변수(.env)는 선택 제출 항목으로, 필요 시 심사 과정에서 참고 자료로 활용될 수 있습니다.</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> |

불임1