

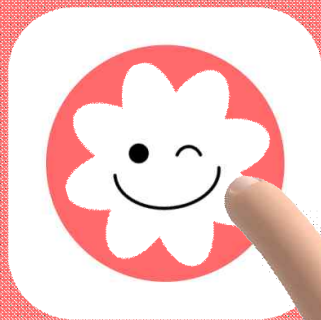


AI 음성인식 기반 소통형 플랫폼 개발

나를 사랑하는 AI

Communication Conversation App
Service Introduction Presentation





아이





Team Name

아이



이름 김기훈

역할 팀장

업무 document, AI, backend

Google Drive

Chat GPT-4

TTS & STT

TTS & STT



이름 하은지

역할 팀원

업무 ppt, AI, frontend

Flutter

Chat GPT-4

TTS & STT

TTS & STT



"AI 음성인식 기반 소통형 플랫폼 아이 개발"

혼자 다니는 학생들은 때때로 외로움과 우울함을 느낄 수 있습니다.

때문에 이들의 마음에 조금이나마 위안을 주고, 그들의 일상에 작은 행복을 더하고자

"아이" 프로젝트를 시작하게 되었습니다.

프로젝트의 이름인 "아이"는 영어로 '나'를 의미하는 'I'와 중국어로 '사랑한다'를 의미하는 'Ai'의 발음을 결합한 것으로, 이를 통해 학생들에게 "당신을 사랑하고, 당신의 곁에 있습니다"라는 메시지를 전달하고자 합니다.

우리의 목적은 기술을 활용하여 학생들의 외로움을 조금이나마 덜어주고,

그들에게 따뜻한 위로와 사랑의 메시지를 전달하는 것입니다.

#학생들 외로움 & 우울함

#위로 & 사랑의 메시지 전달

Goal and Purpose Check_2

목적 및 목표 점검_2



아이

AI 음성인식 기반
소통형 플랫폼 개발



완료

목표 1) STT & TTS 도입

기존 챗봇 시스템들의 한계는 주로 텍스트 기반의 인터랙션에 의존한다는 점에 있습니다.
이러한 방식은 사용자와의 자연스러운 대화 흐름을 방해하고, 특히 모바일 환경에서는 불편함을 초래할 수 있습니다.
따라서, 저희 팀은 이러한 문제를 해결하기 위해 최신의 TTS(Text-To-Speech) 및 STT(Speech-To-Text) 기술을 도입하기로 결정했습니다.



시작

목표 2) 사용자 친화적인 App 또는 Web 개발

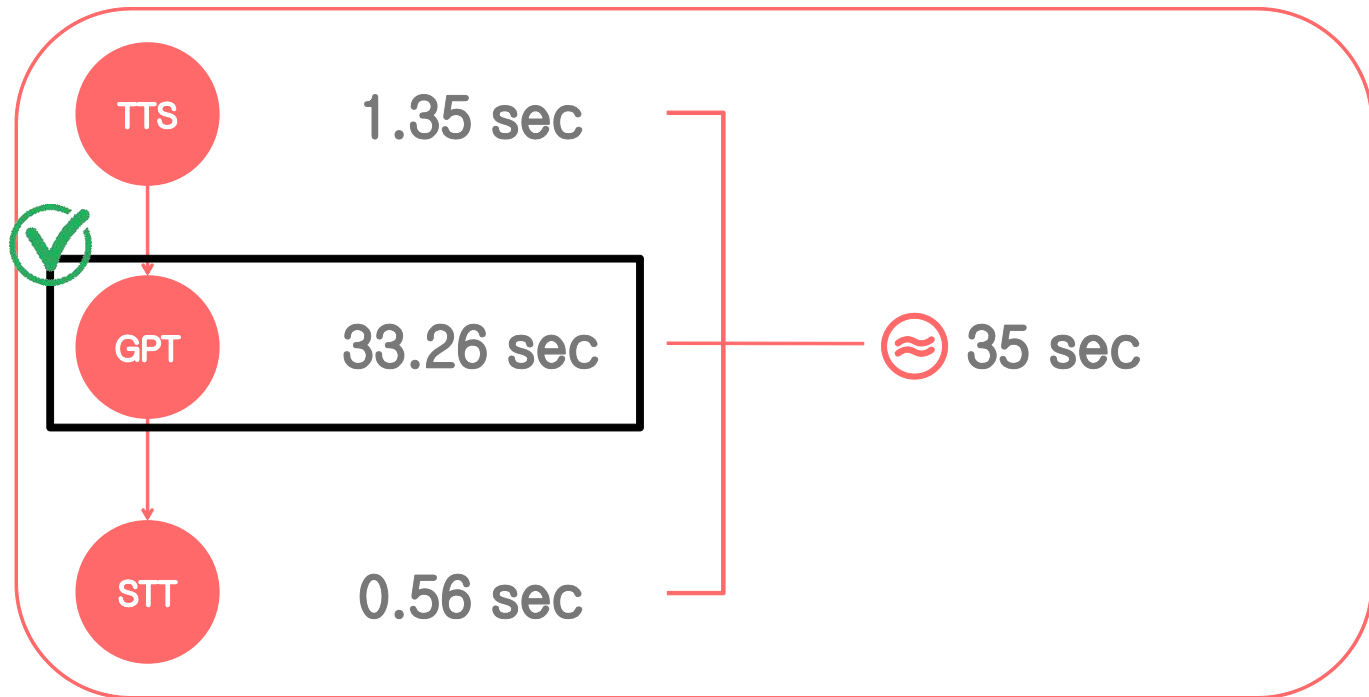
프로젝트의 주요 플랫폼으로는 스마트폰 App 또는 PC Web page가 중심이 될 것이며,
이를 위해 사용자 친화적인 디자인과 직관적인 UI/UX를 갖춘 애플리케이션을 개발할 예정입니다.

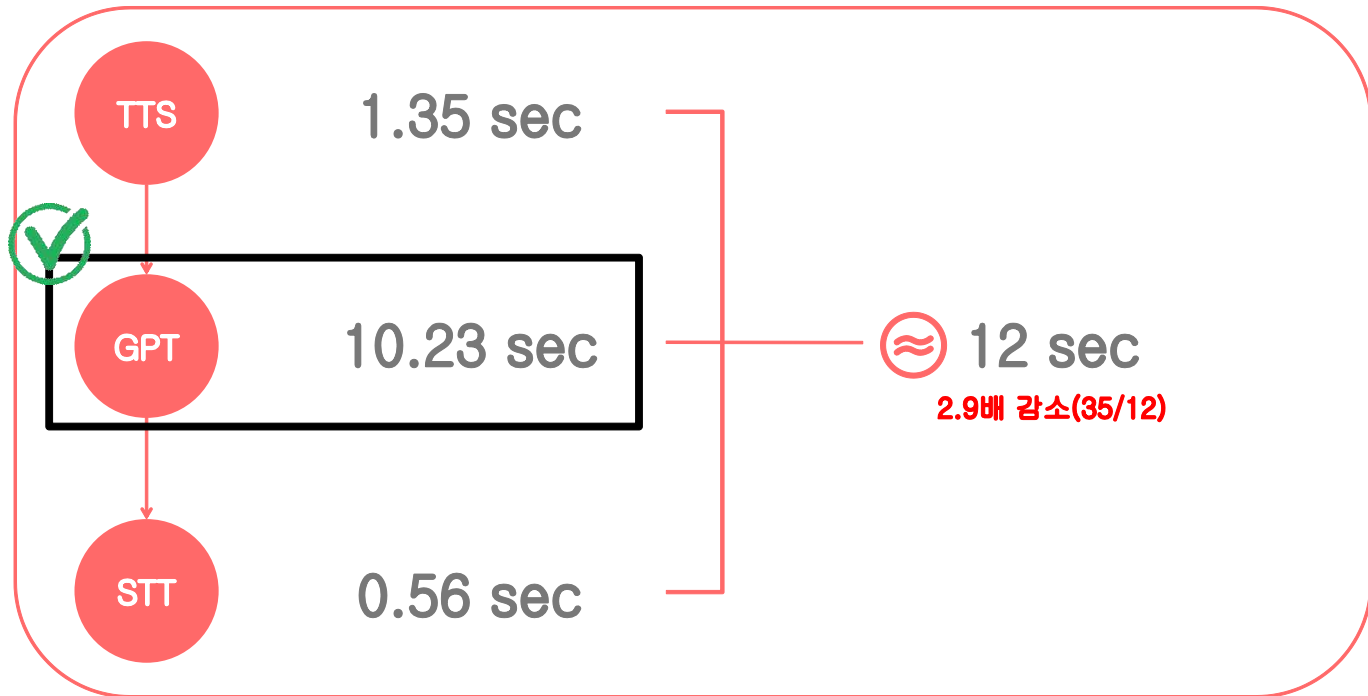


완료

목표 3) 감정 분석 기능 도입

사용자의 감정을 분석하는 기능을 도입함으로써,
사용자의 감정과 상황에 맞는 더욱 정교하고 개인화된 서비스 제공이 가능하도록 개선할 예정입니다.



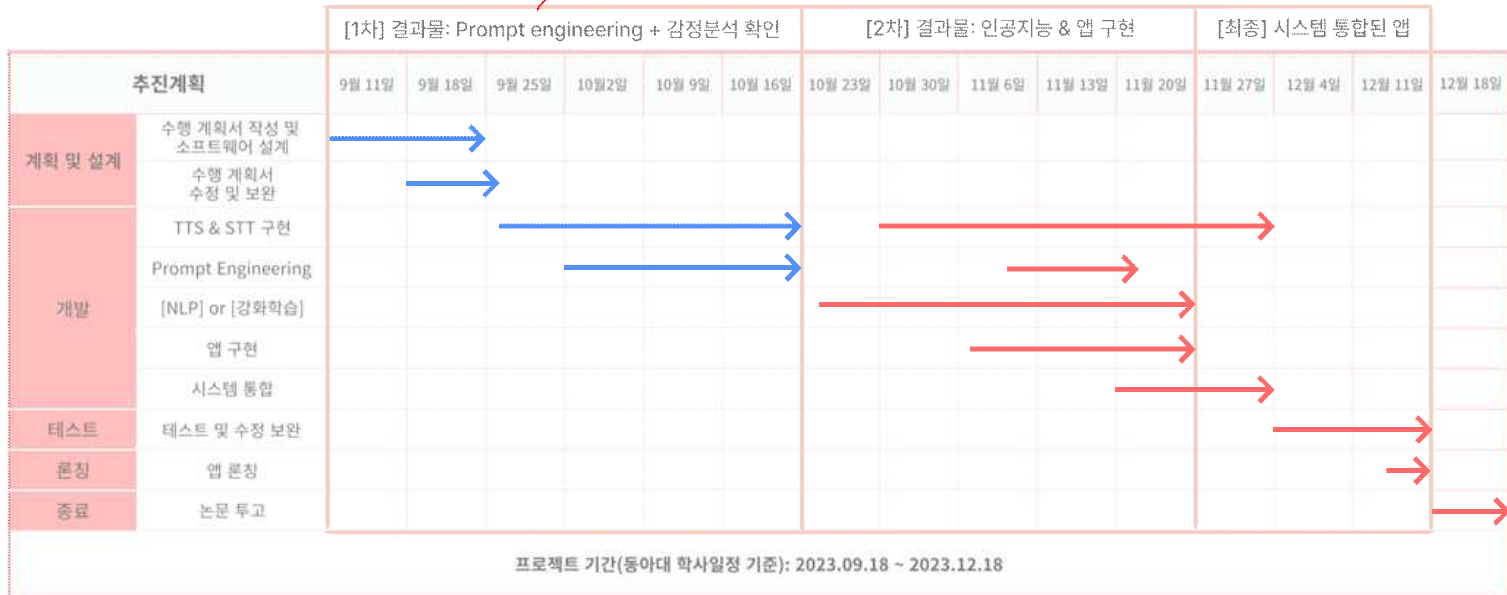


Performance plan check_2

수행 계획 점검_1

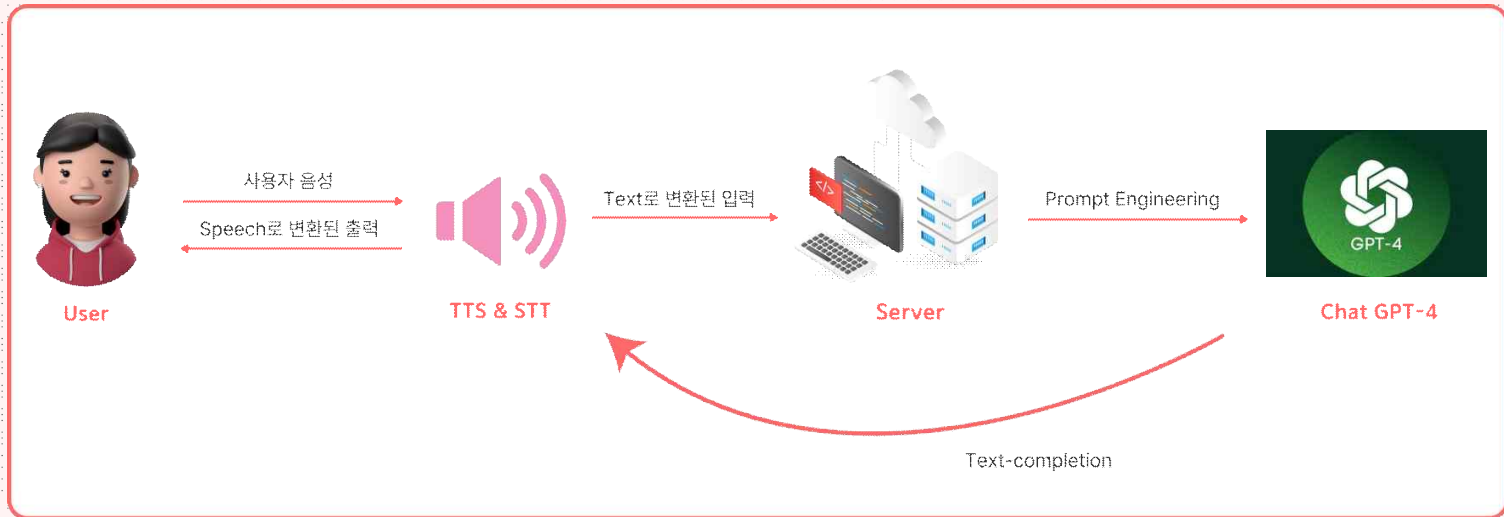
[구체화]: Text → Prompt Engineering → Chat gpt → 감정분석(감정분석 되는지 or 안되는지) → Return

[1차 완료 상황]: 음성 파일 → Text → Prompt Engineering → Chat gpt → Text → Return(Voice)



Performance plan check_1

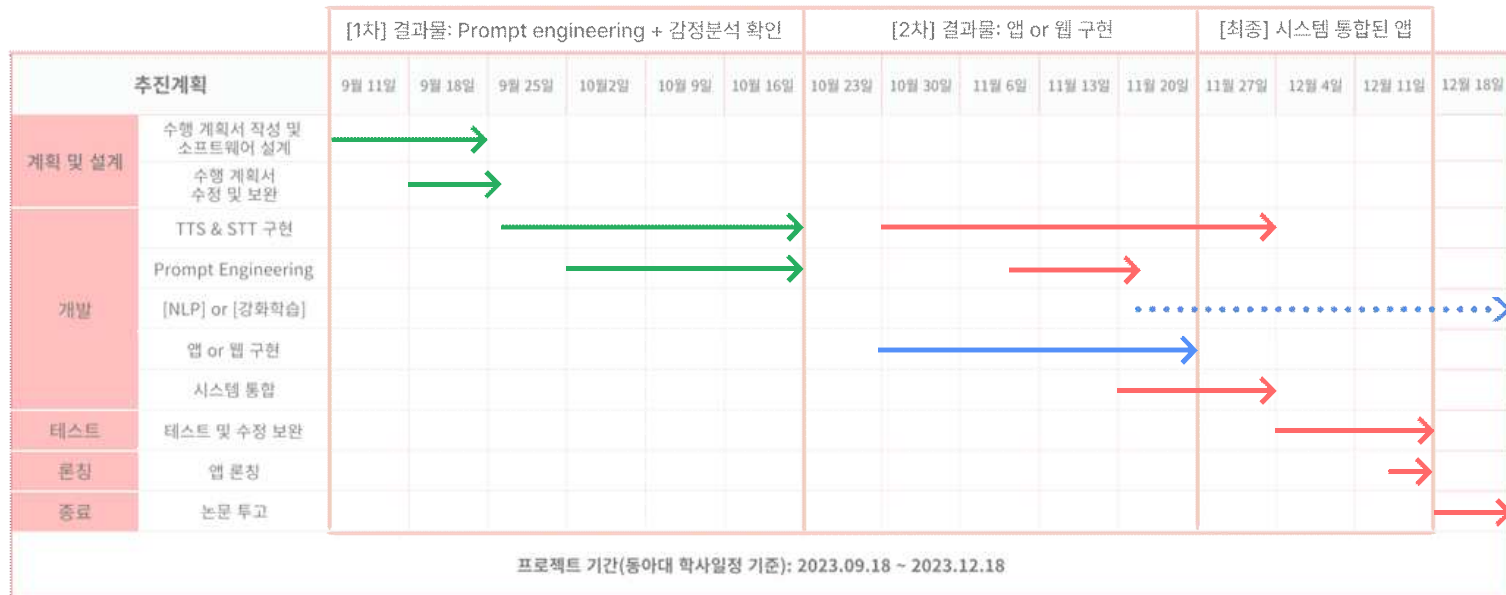
수행 계획 점검_2



Performance plan check_3

수행 계획 점검_3

[기준]: 앱 구현 및 자연어 처리 또는 강화학습 구현
[변경]: 앱 or 웹 구현



[What to do in the future]: Check the progress_1
[추후 진행할 부분]: 진행 사항 점검_1

Version 01) APP



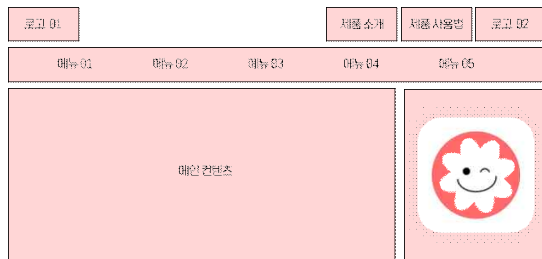
기능 설명	앱의 실행 화면으로, 햅넷과 원활한 소통이 가능하도록 녹음할 수 있는 "송출" 버튼과 자동으로 스크롤해주는 "자동 스크롤" 기능을 제공합니다. 또한 언제 대화했는지 알 수 있도록 "메시지 시간"을 표시" 해줍니다.
처리 내용	■ 자동 스크롤 : 새로운 메시지가 추가될 때마다 대화 영역이 자동으로 스크롤 됩니다. ■ 메시지 시간 표시 : 각 메시지 옆에 전송된 시간이 표시됩니다. ■ 송출 버튼(마이크 모양) : 송출 버튼을 누른 후에 말을 하면, 음성이 앱으로 전달됩니다.
요구사항 명	휴대폰에 탑재되어 있는 "마이크" 기능에 접근할 수 있도록 허용해야 합니다.

Caution

휴대폰에 탑재되어 있는 "마이크" 기능에 접근하지 못할 경우 앱을 원활하게 사용할 수 없습니다.

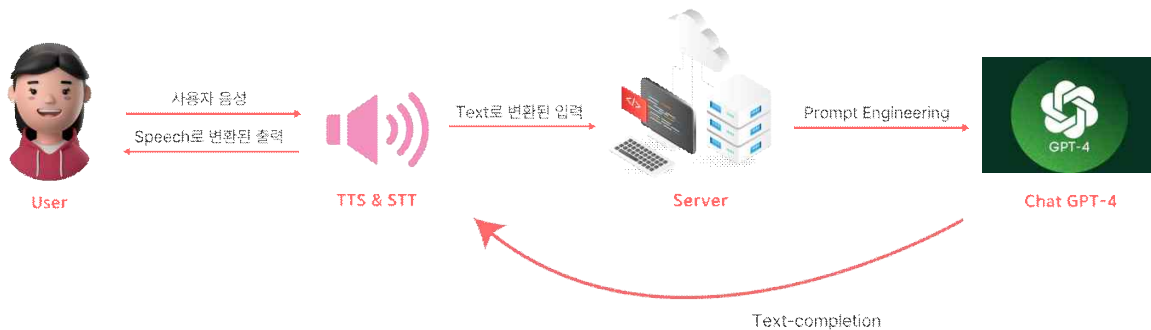
Version 02) Web Page

아이 나를 사랑하는 AI

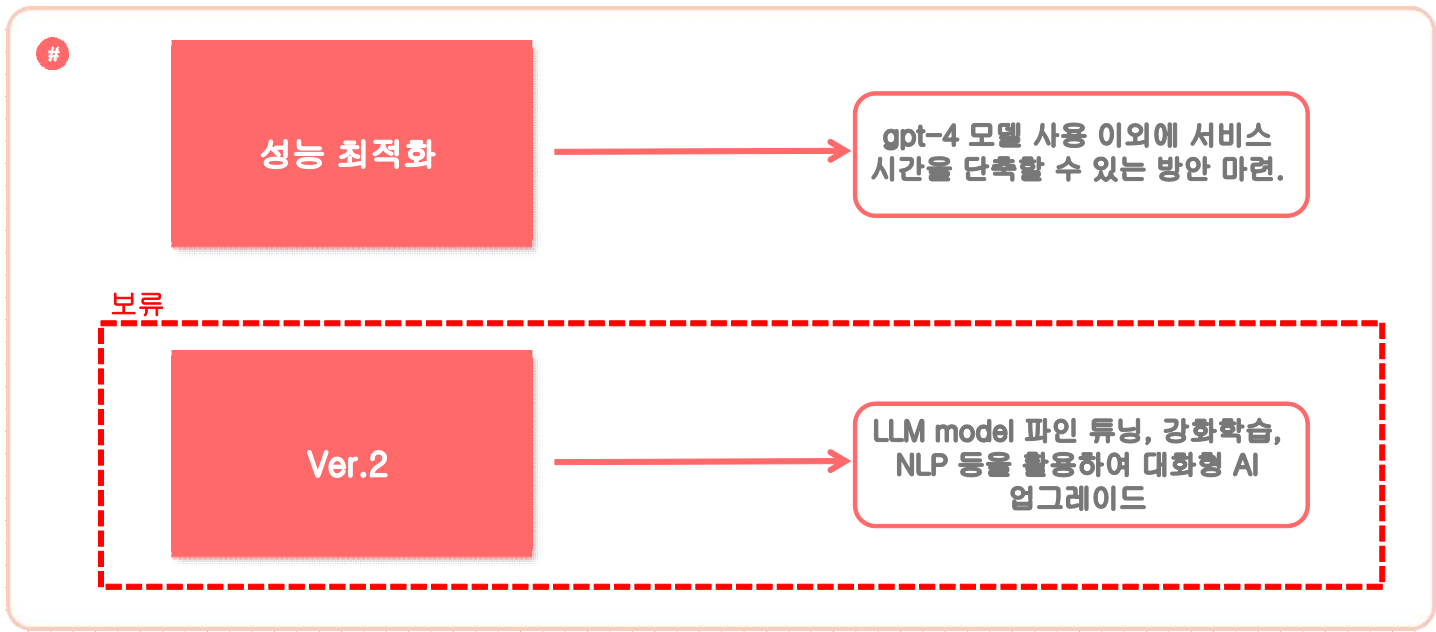


Web page Elements

1. 로그인 01 ~ 02 : 로그인
2. 제품 소개
3. 제품 사용법
4. 메뉴 01 ~ 05 : 회의 중
5. 메인 콘텐츠

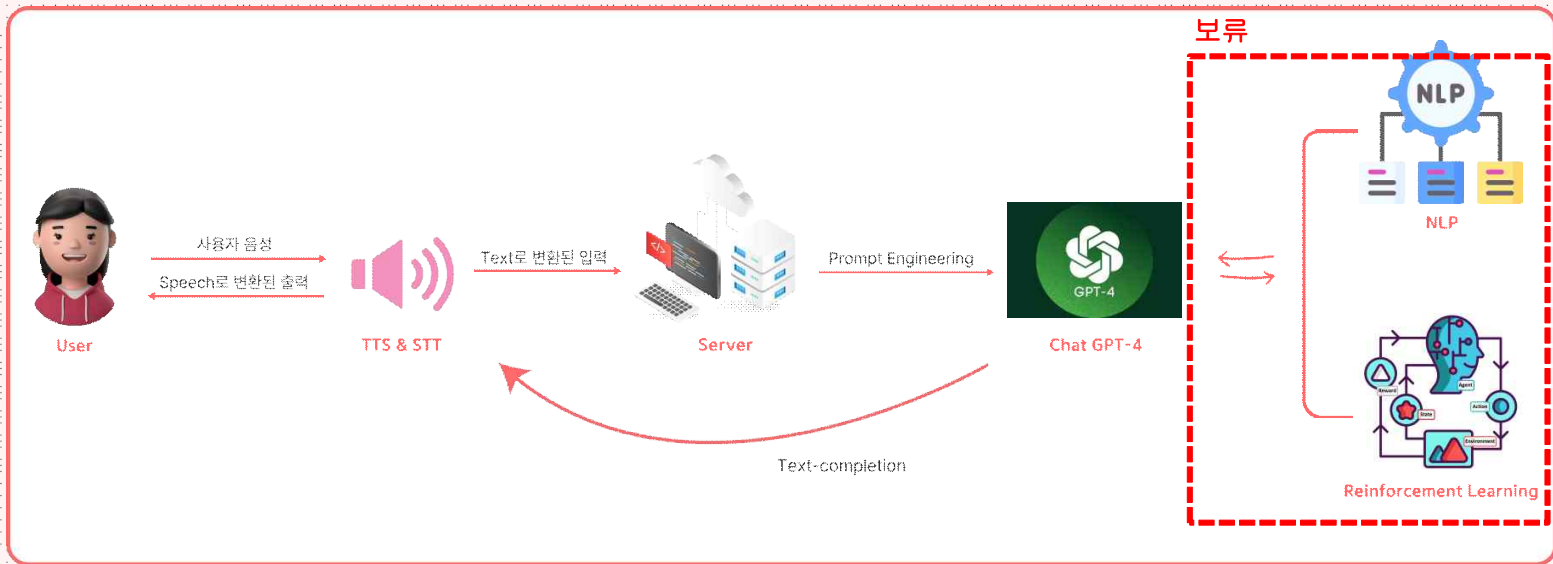


앱 or 웹 구현



Future development schedule_2

추후 개발 일정_2





Thank you for Watching!

나를 사랑하는 AI