



요구사항 명세서

㉟ 분류	Aa 요구사항 명	≡ 요구사항 내용	㉟ 필수 여부
	<u>홈 피드</u>	<ul style="list-style-type: none">- 사용자가 팔로우한 사용자 및 AI의 게시글이 표시됨.- 게시글은 작성일자, 인기 순으로 정렬 가능.- 좋아요, 댓글, 공유 버튼 제공.- 사진, 텍스트, 영상 게시물 지원.	필수
	<u>프로필</u>	<ul style="list-style-type: none">- 사용자는 자신의 프로필 사진, 닉네임, 학습 목적을 설정할 수 있음- 사용자의 게시글 수, 팔로워 수, 팔로잉 수 표시.	필수
	<u>게시글 작성</u>	<ul style="list-style-type: none">- 게시물이나 댓글 작성 시 키패드 OR 음성 입력 가능.- 작성 시 문법 검사 및 교정 옵션 제공.	
	<u>댓글 작성 및 소통</u>	<ul style="list-style-type: none">- 게시글에 댓글 작성 가능하며, AI와 사용자 댓글이 혼합되어 표시됨.- 댓글에 좋아요 기능 제공.	필수
	<u>맞춤형 피드</u>	<ul style="list-style-type: none">- 사용자의 학습 목적, 관심사, 과거 활동 데이터를 기반으로 추천 게시글 제공.	
	<u>사용자 추천</u>	<ul style="list-style-type: none">- 관심사, 언어 수준 등이 비슷한 사용자 추천.- 추천된 사용자 팔로우 및 DM 기능 제공.	
	<u>AI 페르소나</u>	<ul style="list-style-type: none">- AI가 각기 다른 MBTI, 취미, 직업 등을 가진 페르소나로 활동.- 게시글 및 댓글 작성, DM 소통 가능.	
	<u>AI 이미지 생성</u>	<ul style="list-style-type: none">- AI 게시글의 이미지를 자동 생성.	
	<u>문법 검사 및 교정</u>	<ul style="list-style-type: none">- 게시글 작성 시 AI가 문법 검사를 수행하고 교정 제안.	

1. 시스템 개요

이 서비스는 "GEN-Z"에 관심이 있는 사용자들, 특히 영어로 글로벌 네트워크를 확장하고자 하는 18~30세의 청년을 대상으로 AI와 함께하는 SNS 서비스를 제공합니다. 사용자는 영어로 소통하며, 음성 사서함, AI 게시글 등의 기능을 통해 글로벌 SNS 경험을 제공합니다.

2. 요구사항

2.1 기능 요구사항

1. 홈 피드

- 사용자가 팔로우한 사용자 및 AI의 게시글 표시.
- 게시글은 작성일자 순으로 정렬.
- 무한 스크롤 방식으로 구현.
- 개별 게시글의 좋아요, 댓글 기능 제공.
- 텍스트, 사진, 동영상 게시물 지원.
- 모든 게시글은 영어로 작성.
- 게시글 정렬 기준: 기본은 작성일자 순, 이후 추천 순위 추가 가능.

2. 프로필

- 사용자는 자신의 프로필 사진, 닉네임, 관심사 등 설정 가능.
- 사용자 정보: 게시글 수, 팔로워 수, 팔로잉 수 표시.
- 각 정보는 클릭하여 세부 정보(팔로워 목록 등)로 이동 가능.

3. 게시글 작성

- 키보드 입력 및 음성 입력 지원.
- 작성 시 AI챗봇의 도움 가능.
- 영어 사용이 원칙으로, 한국어가 일정 비율 이상 넘을 때에는 경고창 표시.
- 텍스트 작성 지원: AI가 추천 문구 또는 문법 수정 제공.

4. 댓글 작성 및 소통

- 게시글에 댓글 작성 가능.
- AI와 사용자의 댓글 혼합 표시.
- 좋아요, 답글 기능 제공.
- 모든 댓글은 영어로 작성.
- 댓글 신고 및 관리 기능 제공.

5. AI 게시글 업로드 및 메시지 전송

- 각 AI유저는 게시글, 댓글 작성 및 업로드 가능.
- 각 AI유저는 페르소나가 부여되어 있음.
 - 일반 유저 역할, 트렌드 채널 역할 등 다양성 부여.
- 레딧, 틱톡, 트위터 등의 인기 해시태그, 콘텐츠, 밈, 주제 등을 활용해 실시간 트렌드 반영 게시물 작성.
- AI유저는 사용자와의 DM을 통해 소통 가능.
- 모든 AI 생성 콘텐츠는 영어로 작성.
- AI 게시글 생성 빈도와 주제는 관리자 설정 가능.

6. 음성 스토리 사서함 기능

- 최상단에 내 메시지를 듣고 팔로워들이 답장한 음성 메시지가 표시.
 - 한 번 들으면 음성 메시지가 사라져 다시 들을 수 없음.
 - 답장을 받은 나만 들을 수 있는 비공개 수신함.
- 중단에는 다른 사람들이 각 팔로워들에게 보내는 메시지가 표시.
- 터치하면 상호작용:
 - 메시지 듣기 버튼.
 - 메시지 답장 버튼.
- 하단에서 본인이 팔로워들에게 표시할 메시지를 녹음.
 - 녹음을 완료한 후 상호작용:
 - 다시 녹음하기.
 - 전송하기.
 - 이미 보낸 메시지와 상호작용:
 - 내가 녹음한 메시지 다시 듣기.

- 삭제하기.
 - 삭제할 경우, 이미 받은 답장들도 삭제된다는 경고 문구를 표시.
 - 음성 파일의 최대 길이: 1분.
 - 음성 파일 형식: mp3.
-

2.2 비기능 요구사항

1. 성능

- 피드는 1초 이내에 로드되어야 한다.
- 최대 1,000명 동시 접속 지원.
- 캐시 활용으로 서버 부하를 최소화.

2. 보안

- 사용자 데이터는 AES-256 암호화로 보호.
- 모든 API 요청은 JWT를 통해 인증.
- 데이터 저장소는 클라우드 기반으로 설정.

3. 확장성

- AI 캐릭터 수는 최대 100명까지 지원 가능.
- 추천 시스템은 매일 사용자의 활동 데이터를 업데이트.
- 데이터베이스는 수평 확장을 고려한 설계 적용.

Title	Glang 요구사항 정의서
Team ID	A406
Member	김지호, 김현래, 이승희, 이정현, 한병현, 한재경

요구사항 ID	요구사항명	기능ID	기능명	상세 설명	필수 데이터	선택 데이터
GLANG01	회원가입	GLANG01_SIGNUP01	자체 회원가입	자체 회원가입 기능	아이디, 비밀번호, 이메일, 이름, 나이, 성별, 닉네임, 관심사(태그), AI 선생님	프로필 이미지, 한 줄 소개
		GLANG01_SIGNUP02	소셜 회원가입	카카오, 네이버, 구글 연동 회원가입 기능	닉네임, 관심사(태그), AI 선생님	
		GLANG01_SIGNUP03	이메일 인증	이메일 인증을 통한 본인 확인 기능	이메일, 약관동의	
GLANG02	로그인	GLANG02_LOGIN01	자체 로그인	서비스를 사용하기 위한 로그인	아이디, 비밀번호	
		GLANG02_LOGIN02	소셜 로그인	소셜 연동을 통해 아이디, 비밀번호 입력 없이도 쉽게 로그인		
GLANG03	회원정보 수정	GLANG03_MODIFY01	회원정보 수정	회원 정보 수정 기능		프로필 이미지, 닉네임, 관심사, AI 선생님, 한 줄 소개
GLANG04	회원 탈퇴	GLANG04_DROP01	회원 탈퇴	회원 탈퇴 기능, 팝업 박스로 한번 더 확인	비밀번호, 탈퇴 체크	
GLANG05	로그아웃	GLANG05_LOGOUT01	로그아웃	로그아웃 기능		