



기능 명세서

👤 소유자		👤 전영주					
☰ 태그							
🕒 생성 일시		@2024년 10월 17일 오후 4:29					
📄 우선 순위	📁 대분류	📁 소분류	Aa 기능	☰ 세부 설명	🔄 진행 여부	👤 생성자	☰ 필요한 페이지
1	회원관리	회원정보관리	사용자 프로필 조회	사용자의 닉네임 조회	시작 전	👤 전영주	
1	회원관리	로그인 관리	로그인	아이디, 비밀번호 체크 후 로그인 - 신고를 통해 제재된 계정인 경우 로그인 불가	시작 전	👤 전영주	
1	회원관리	로그인 관리	로그아웃	세션 초기화, 백 로그인 처리	시작 전	👤 전영주	
1	회원관리	회원가입	회원정보 입력	1. 아이디, 비밀번호, 닉네임 2. 아이디, 닉네임 중복 불가 1. 아이디 정책 - 3자 이상 16자 이하, 영어(소문자) 또는 숫자로 구성 ^(?=.[a-z0-9])([a-z0-9]{3,16})\$ 2. 닉네임 정책 - 2자 이상 16자 이하, 영어 또는 숫자 또는 한글로 구성 * 특이사항: 한글 초성 및 모음은 허가하지 않는다. ^(?=.[a-z0-9가-힣])([a-z0-9가-힣]{2,16})\$ 3. 비밀번호 정책 - 6자 이상 16자 이하, 영어와 숫자의 조합으로 구성 * 특이사항: . _ -를 포함한 특수문자도 같이 허용해준다. ^(?=.[0-9])(?=.[a-zA-Z])([a-zA-Z0-9!@#%&*()_~]{6,16})\$	시작 전	👤 전영주	
1	회원관리	회원가입	아이디 인증	아이디 중복 확인	시작 전	👤 전영주	
1	회원관리	회원가입	닉네임 중복 확인	1. 닉네임 중복 확인 2. 중복된 닉네임인지 확인	시작 전	👤 전영주	
1	AI	보물쪽지	사진으로 동일장소판단	쪽지를 심은 사람이 등록한 사진과 유사한 사진을 찍으면 열림	완료	👤 이동준(Dongjun Lee)	
1	AI	보물쪽지	사진 도트 그림체로 변경	어플의 디자인 Scheme 과 맞추기 위함	완료	👤 이동준(Dongjun Lee)	
1	알림	푸시알림	1대1 메시지 수신 알림	다른 사용자가 나를 대상으로 메시지를 보낼 경우 푸시알림 title : 누군가 OO님에게 살짝 보물 쪽지를 남겼어요! 💖 힌트를 보고 쪽지를 찾아보세요🥳 body 📍 위치: 대전 유성대로 12번길 21 (사진이나 힌트) -FCM을 사용해서	진행 중	👤 진섭 윤	
1	쪽지함	송신 쪽지	송신 쪽지 리스트	상단 탭에서 송신함 / 수신함 중 송신함 클릭 시 송신 쪽지 리스트 표시 - 수신자는 수신자의 닉네임 - 아이콘은 별 아이콘으로 구분 - 보물 쪽지 vs 일반쪽지 (⇒ 보물 상자 아이콘 추가) - 여러명(불특정 or 그룹) vs 나한테만 (⇒ 별 여러개) - 제목 표시	진행 중	👤 수현 이	쪽지 리스트 페이지
1	쪽지함	송신 쪽지	송신 쪽지 상세보기	- 수신자, 쪽지 내용, 쪽지 송신 날짜 표시 - 한번 보낸 쪽지는 수정, 삭제 불가능	진행 중	👤 수현 이	송신 쪽지 상세보기 페이지
1	쪽지함	송신 쪽지	내 리스트에서 송신 쪽지 삭제하기	삭제 버튼을 누르면 "정말 삭제하시겠습니까?" 확인 후 삭제 송신 리스트에서만 삭제되고 서버에는 남아 있어야 함	진행 중	👤 수현 이	삭제 모달
1	쪽지함	수신 쪽지	수신 쪽지 리스트	상단 탭에서 송신함 / 수신함 중 수신함 클릭 시 수신 쪽지 리스트 표시 - 발신자 표시제한 or 닉네임으로 송신자 표시 - 제목 - 쪽지 송신 날짜 표시	진행 중	👤 수현 이	쪽지 리스트 페이지
1	쪽지함	수신 쪽지	수신 쪽지 상세보기	- 송신자, 쪽지 내용, 쪽지 송신 날짜 표시 - 목록으로 돌아가기 버튼과 쪽지 삭제 버튼, 신고하기 버튼 표시	진행 중	👤 수현 이	수신 쪽지 상세보기 페이지
1	쪽지함	수신 쪽지	내 리스트에서 수신 쪽지 삭제하기	삭제 버튼을 누르면 "정말 삭제하시겠습니까?" 확인 후 삭제	진행 중	👤 수현 이	삭제 모달
1	쪽지함	수신 쪽지	수신 쪽지 신고하기	신고하기 버튼을 누를 시 신고 사유 목록에서 선택 후 신고 완료하기 버튼 클릭	진행 중	👤 수현 이	신고 모달
1	신고	신고	신고 처리	- 신고 1회 접수 됐을 경우 경고 알림 - 접수 됐을 경우 관리자가 쪽지 확인 후 신고 처리. 3번 처리 시 3일 정지 (정지 → 로그인 시 정지된 계정입니다. 안내하고 접근x) - 이후에 3회 신고 처리 됐을 경우 일주일 정지 — 보류 - 이후에 3회 신고 처리 됐을 경우 계정 삭제 (삭제 → DB에는 두고 로그인 시 삭제된 계정입니다. 안내할지? 아니면 DB에서도 삭제하고 없는 아이디라고 할지?)	진행 중	👤 수현 이	
1	보내기	보물쪽지	보물 쪽지 보내기	- 타겟 대상 누가 볼 수 있나요? 1. 불특정 다수 (누구나) 1순위 - 최초 발견자가 쪽지를 읽으면 쪽지가 사라짐 - 송신 알림 X 2. 특정 사용자 (지정) 2순위 - 최초 발견자가 쪽지를 읽으면 쪽지가 사라짐 - 송신 알림 O 3. 특정한 여러 사용자 (지정)	완료	👤 전영주	

📌 우선 순위	📌 대분류	📌 소분류	Aa 기능	☰ 세부 설명	🌟 진행 여부	👤 생성자	☰ 필요한 페이지
				- 송신알림 O 사용자가 원하는 위치의 특정 뷰? 사진 안에 쪽지를 숨김 - 제목 15자 - 내용은 일반 쪽지와 같은 폼으로 이미지 1개 이하와 100자 이내의 한영 문자, 특수문자 - 보물 쪽지 보내기를 클릭하면 카메라가 켜지고 사진을 찍은 곳에 숨기기가 됨. - 사진은 2장을 찍어야함 → 추가사항이여 AI 훈련위해서 - 찍은 사진을 도트화 하고 사용자에게 이 위치에 숨길 지 재질문 - 힌트는 20자 이내의 텍스트 - 확인 시 좌표, 도트화된 이미지, 내용을 백으로 전송			
1	쪽지찾기	보물쪽지	<u>숨겨진 보물 쪽지 찾기</u>	1. 보물쪽지 탭에 지도를 보임(지도의 level을 2-4로 한정) - 초기에 사용자 위치 반경 1KM 범위 안에 쪽지 조회 - 사용자가 드래그를 통해 지도를 움직일 수 있음 - 지도의 이동이 감지되면 “현재 위치에서 검색” 버튼 활성화 2. 사용자가 확인할 수 있는 쪽지들로 “?” 가 지도에 뜸 - 여러 쪽지가 10m 내에 있으면 하나의 마커로 보여주고 마커 클릭 시 쪽지 리스트 팝업 - 리스트에는 누가 누구에게(송신인 ⇒ 수신인)에 대한 정보가 있음 3. 쪽지와 사용자와의 거리가 10m 이내에 있으면 “?” 클릭 가능 4. 등록자가 등록한 도트화 사진 혹은 힌트 기재한 것을 보고, 쪽지 장소 사진을 찍은 후, 사진, 위치 기반 검증 후 확인이 되면 쪽지 열람 가능	시작 전	 민호	
1	쪽지찾기	보물쪽지	<u>보물 쪽지 확인</u>	map 에 쪽지 마커 클릭 후 로직 1. 쪽지가 열리는 애니메이션 2. 쪽지 내용 출력 - 작성자, 제목, 작성 내용, 작성 일자	시작 전	 민호	
2	보내기	쪽지 문체	<u>작성한 쪽지 내용 문체 변경</u>	- 사용자가 작성한 쪽지 내용을 gpt를 사용해 귀여니체, 허세체, 이모체(줌마체) 문체로 변경 - 사용자는 select를 통해 문체 선택 가능 - 프론트에서 axios를 통해 open ai 사용	진행 중	 전영주	
3	AI		<u>쪽지 감정 및 유해도 분석</u>	GPT 사용 가능	시작 전	 이동준(Dongjun Lee)	
3	보내기	일반쪽지	<u>일반 쪽지 보내기</u>	특정 사용자(들)에게 쪽지를 보내기 - 닉네임을 통해 수신자 설정 - 제목 15자 - 쪽지 내용은 이미지 2개 이하와 70자 이내의 한영 문자, 특수문자 - 쪽지를 받은 사용자들은 알림이 옵니다	진행 중	 전영주	
3	알림	푸시알림	<u>내가 작성한 보물 쪽지 확인 알림</u>	다른 사용자가 내가 남긴 쪽지를 확인 했을때 알림 title : ❤️ 누군가 OO님의 쪽지를 확인했어요! 🎉 body: OO님이 숨겨둔 쪽지를 누군가 발견하고 확인했어요! 😊 또 다른 장소에 쪽지를 남겨 더 많은 사람들에게 기쁨을 전해보는 건 어떨까요? 🌻	진행 중	 진섭 윤	
3	테마설정	폰꾸미기	<u>폰의 색 변경</u>		진행 중	 전영주	
3			<u>제목 없음</u>		진행 중	 전영주	
4	알림	푸시알림	<u>메세지 알림 선택 기능</u>		진행 중	 전영주	
4	쪽지함	음성쪽지	<u>음성녹음을 통해 음성쪽지를 제공한다</u>	10초이내의 짧은 음성만을 작성할 수있다.	진행 중	 수현 이	
4			<u>연락처</u>	사용자가 친구의 닉네임을 설명과 함께 저장할 수 있음 - 리스트에서 다수의 닉네임을 선택해서 그룹 쪽지를 보낼 수 있음	진행 중	 전영주	
5			<u>제목 없음</u>		진행 중	 전영주	
5	친구관리	차단	<u>쪽지를 보낸 사용자에 대한 차단</u>	1:1 채팅을 보낸 사용자에 대해서 신고 및 차단을 할 수 있도록 한다 . - 신고를 처리 한 경우 자동 차단 되도록 진행한다.	진행 중	 이상휘	
5	회원관리	계정 찾기	<u>비밀번호 재발급 (1).</u>	1. 이메일, 생년월일 입력 2. 일치한다면 재설정된 비밀번호를 이메일로 전송 3. 사용자는 해당 비밀번호로 로그인 4. 사용자가 재설정된 비밀번호로 로그인 했을 경우 자동으로 비밀번호 수정 페이지로 라우팅	시작 전	 전영주	
5	회원관리	회원정보관리	<u>비밀번호 수정 (1).</u>	1. 기존의 비밀번호를 입력받고 2. 일치한다면 비밀번호 입력 폼 생성 3. 비밀번호 유효성 검사 후 통과 시 수정	시작 전	 전영주	
5	회원관리	회원가입	<u>소셜 로그인</u>		진행 중	 전영주	
5	AI		<u>쪽지 문체 변경</u>	GPT 사용	시작 전	 이동준(Dongjun Lee)	
5	고객센터	신고	<u>음성쪽지신고</u>	음성쪽지 신고의 경우 고객센터에서 직접확인하고 심각할시 즉각 처리한다 - 3일간 금지 제제 - 신고자에게 처리 내용 발송	진행 중	 이상휘	
5	친구관리	차단	<u>차단한 유저에 대해 차단목록을 제공하고, 차단해제를 통해 목록을 관리한다.</u>	- 차단목록을 확인하고, 차단해제가 가능하다.	진행 중	 이상휘	
5	보관함	쪽지보관	<u>소중한 쪽지를 보관한다</u>	보관할 문자를 지정하여, 보관문자만 제공하는 목록을 제공한다. 보관함 목록에서 메세지의 보관 해제가 가능하다.	진행 중	 수현 이	
5			<u>송신 보물 쪽지 상세보기</u>	- 숨긴 장소에 대한 정보 첨부	진행 중	 전영주	
5			<u>쪽지 보관함</u>		진행 중	 전영주	
5			<u>신고 로직 구체화</u>	신고가 4회 이상 접수됐을 경우 처음엔 3일 정지 두번째엔 일주일 정지	진행 중	 전영주	

📌 우선 순위	📂 대분류	📂 소분류	Aa 기능	☰ 세부 설명	⚙ 진행 여부	👤 생성자	☰ 필요한 페이지
				세번째엔 계정 삭제			
5	쪽지찾기		<u>보물 쪽지 검색 최적화</u>	리스트에 현재 좌표에 대한 쪽지 없을 경우에만 검색 버튼 활성화	진행 중	👤 전영주	
5	보내기	송신 쪽지	<u>비방어 처리</u>	ai를 통해 비방어 필터링	진행 중	👤 전영주	