

요구사항 명세서

Project title

캠건너 불구경

Project description

"논쟁은 예술이다"
본 프로젝트는 일상에서 발생하는 크고 작은 갈등을 재미있게 해결하고자 하는 목표를 가진다. 실시간 화상 논쟁과 커뮤니티 투표를 통해 갈등에 제3자의 객관적인 시각을 더한다. 또한, 게임적 요소를 접목하여 진지한 논쟁을 즐거운 소통의 장으로 승화시킨다. AI 기반의 사용자 발화 분석 리포트를 제공하여 사용자의 감정과 말투를 분석하고 개선점을 제안하며, 획득한 포인트로 효과음을 구매할 수 있는 등 지속적인 참여 동기를 부여하고자 한다.

Team members	1224383	심순화	프론트 (팀장)
	1226781	신해인	프론트
	1223114	박민수	프론트
	1223145	안수진	백엔드
	1221579	정예지	백엔드
	1227409	황수비	백엔드

요구사항 ID	요구사항명	기능 ID	기능명	세부 기능명	상세 설명	사용 테이블	우선순위	접근권한 ALL: 비회원 + 회원 MEMBER: 회원	백엔드 담당자	프론트 담당자
1	회원가입	1.1	소셜 연동 회원가입	카카오 연동	소셜로 기본 정보 받아온 후, 로컬에서 회원가입 회원가입 시 기본 응원 점수 50000점 부여	user, social_account	★★★★★	ALL	예지	
2	로그인	2.1	소셜 연동 로그인	카카오 연동	소셜 연동 기능으로 간편하게 로그인	user, social_account		ALL	예지	
3	로그아웃	3.1	로그아웃	-	로그아웃 버튼으로 간편하게 로그아웃			MEMBER	예지	

4	마이페이지	4.1	회원 정보	회원 정보 수정	닉네임, 프로필 사진, 비밀번호, 이메일 수정	user	★★	MEMBER (only me)	예지	
		4.2		회원 정보 조회	닉네임, 프로필, 승률, 응원점수, 메달(?), 포인트 조회 (프론트와 협의 필요)	user_battle_history				
		4.3	포인트 전환	-	사용자가 응원점수를 포인트로 전환 (1000점부터 100포인트로 환전 가능 -> 10:1 비율)	score_to_point	★		수비	
		4.4	전적 조회	라이브 조회	사용자가 배팅(투표)에 참여한 방송 내역 조회	live_participant, live, vote_option (is_winner), betting_record (+/-)	★		수진	
		4.5		투표 조회	사용자가 참여한 투표 내역 조회	vote_record	★			
		4.6	발화/감정 분석 리포트	-	AI가 분석한 사용자 리포트 제공	report, emotion	★★★★		예지	
		4.7	아이템	아이템 목록 조회	구매한 아이템 목록 조회	store_purchase	★★★★		수비	
		4.8	회원 관계 조회	팔로우 조회	내가 팔로우한 사용 조회	user_follow	★★★★		수진	
		4.9		팔로워 조회	나를 팔로우한 사용자 조회	user_follow	★★★★			
5	메인	5.1	배너	랭킹 TOP3	응원 포인트가 가장 많은 사용자 TOP3 제공 (배너 할지 말지 프론트와 협의 필요)	user	★	ALL	수비	
		5.2	배틀방 보기	대기중인 배틀	아직 시작되지 않은 배틀방 조회	live	★★★★★	MEMBER	수비	
				진행중인 배틀	이미 진행중인 배틀방 조회	live, live_archive				
		5.3	투표 보기	진행중인 투표	진행중인 투표 조회	vote, vote_option, redis에서 조회	★★★★★	ALL	수비	
				종료된 투표	종료된 투표 조회	vote, vote_option				
6	투표/배틀방 만들기	6.1	투표 만들기	-	투표 주제 및 선택지 입력	vote	★★★★★	MEMBER	수비	
		6.2	배틀방 만들기	-	배틀방 제목 입력	live_room	★★★★★	MEMBER		
7	통합 검색	7.1	배틀방/투표	-	배틀방, 투표 -> 현재 진행중인 것만	live	★★★★	ALL	수비	
		7.2	사용자 닉네임	-	사용자 닉네임					
8	배틀 대기방	8.1	대기방 입장	-	논쟁 배틀에 참여하고 싶은 사람이 입장	live_participant	★★★★★	CREATOR/PARTICIPANT (방장/일반 참가자)	수비	
			밸런스 게임 주제 추천	-	새로운 밸런스 게임 질문 조회	balance_game	★★★	CREATOR/PARTICIPANT (방장/일반 참가자)	수비	
			팔로워 초대	-	여석이 있는 경우 팔로워 중 초대 가능		★★★	CREATOR/PARTICIPANT (방장/일반 참가자)	수진	
			배틀 플레이 실행	-	대기방에서 시작버튼 누르면 배틀방 시작		★★★★★	CREATOR	수비	
				배틀러 선정	6/6 인원 버튼 누르면 모달창이 뜸 방장이 논쟁 배틀러를 선정하고 게임 시작할 수 있음 (1 : 1로 배틀) 배틀러는 방장&참가자 모두 될 수 있음	live_participant	★★★★★	CREATOR		
			방 관리	투표 만들기	방장이 투표를 생성할 수 있다. 기존 투표가 존재하는 경우, 새로운 투표로 대체된다.			CREATOR		
				방 제목 수정하기	방장이 🗳배틀방 제목을 수정할 수 있다.			CREATOR		
9	실시간 채팅	9.1	채팅 입력	-	사용자가 채팅을 입력	redis에서 처리	★★★★★	VIEWER/BATTLER	수진	
			욕설 대치	-	욕설 키워드 감지 시 특수기호로 대체	redis에서 처리, text_filter	★★★★			

10	실시간 논쟁 배틀	10.1	실시간 논쟁	화상 캡 ON/OFF	사용자 본인의 캡 ON/OFF 설정	live_participant	★★★★★	CREATOR/BATTLER	-	
				토론 시간 10분 제한	타이머로 토론 시간 10분 제한 해 실시간으로 남은 시간 확인 가능 토론 더 하고 싶은 사용자가 5분씩 결재하여 시간 추가 (100포인트 5분) 최대 30시간으로 토론 시간 제한 10분 중, 초반 토론 A->1분30초, B->1분30초 주장 그 이후, 나머지 7분 자유 토론	live	★★★★★	CREATOR/BATTLER	-	
				실시간 음성 변조/가면	구매한 가면 목록 조회 후 배틀러선택 변조할 음성 목록 조회 후 배틀러 선택	live_item	★★	CREATOR/BATTLER	-	
				실시간 투표 관리	시청자 투표 가능, 집계 결과로 승패 판정	redis에서 관리	★★★★★	MEMBER	수진	
				실시간 투표 생성	라이브방에서 투표 추가 생성 후 커뮤니티 자동등록 (프론트와 협의 필요)	vote, vote_option	★★★★★	CREATOR/BATTLER	보류	
				배틀러 아이템 조회	사용자가 상점에서 구매한 아이템 장착 가능 (변경 전까지 유지)	live_item	★★★	CREATOR/BATTLER	수비	
				시청자 아이템 조회	시청자들이 아이템을 사용해 배팅한 발화자가 이길 수 있도록 방해 및 응원을 할 수 있음 (ex. 하암~! 하품하기, 인정~! 응원하기, 얼굴에 먹물뿌려 방해하기, 음소리 5초 시키기 등)		★★★★	VIEWER		
		10.2	실시간 투표	실시간 투표 저장	진행되는 투표 결과 저장	vote, vote_option	★★★★★	ALL	수진	
				투표 시간 제한	방송 종료 2분 전부터 투표와 시간 구매 둘다 불가 5분 전에 방송 종료 5분 전 알람 -> 배틀 시작전 투표 완료	-	★★★★	MEMBER	-	
		10.3	승패 판정	득표수 기반 판정	투표 득표수 기반으로 승패 판정	vote, vote_option	★★★★★	MEMBER	수진	
AI 기반 판정	배틀방 시청자가 없는 경우 chat GPT에게 판정 요청			-	★★★	MEMBER	예지			
응원 점수 산정	승패 여부에 따른 응원 점수 산정						수진			

11	투표(커뮤니티)	11.1	투표 생성	-	라이브 방송 없이 새로운 투표를 생성 투표 허용 최대기간은 일주일	vote, vote_option	★★★★★	MEMBER	예지	
		11.2	투표 조회 및 검색	-	투표 인기순 최신순 조회가능 제목이나 항목으로 검색가능	vote	★★★★	ALL		
		11.3	투표하기	-	투표 하기 전에는 득표수 보이지 않음 투표 후 결과 보임	vote	★★★★	MEMBER		
			투표 수정	-	어마 투표한 내용을 수정할 수 있다.	vote	★★★★	MEMBER		
		11.4	투표 결과	-	사용자가 기표하는 경우 득표 비율 보여주기	vote	★★★★	MEMBER		
		11.5	투표 디테일페이지	투표 통계조회	투표 제목을 클릭하면 투표한 사용자들의 연령대, 성별 통계 조회할 수 있는 페이지로 이동	vote	★★★★★	MEMBER		
				투표 댓글 CRUD	투표 주제 아래에 댓글 작성	vote_comment	★★★★		예지	
				욕설 대처	욕설 키워드 감지 시 특수기호로 대체	text_filter, vote_comment	★★★★		수진	

12	상점	12.1	아이템	아이템 목록 조회	캡 프레임, 효과음, 가면, 시간 목록 조회	store_item	★★★	MEMBER	수비	
				아이템 구매	캡 프레임, 효과음, 가면, 마스크 구매	store_purchase				

13	회원 상호작용	13.1	회원 간 관계	팔로우 하기	마음에 드는 사용자를 팔로잉	user_follow	★★★	MEMBER	수진	
				언팔로우 하기	팔로우 했던 사용자를 언팔로잉	user_follow	★★★	MEMBER		