

	사용자	대분류 (페이지 / 기능)	분류 (기능명)	FE / BE	Action	세부 명세	데이터	데이터 상세	담당자	비고
	공통	메인 페이지	페이지 이동	FE	로그인 페이지 이동	로그인 페이지로 이동할 수 있다				
					회원가입 페이지 이동	회원가입 페이지로 이동할 수 있다				
					마이페이지 이동	마이페이지로 이동할 수 있다.		로그인한 사용자만 접근 가능		
					게시판 페이지 이동	게시판 페이지로 이동할 수 있다.		로그인한 사용자만 접근 가능		
					개인 연습 이동	개인 연습 이동로 이동할 수 있다.		로그인한 사용자만 접근 가능		
					스터디 이동	스터디 페이지로 이동할 수 있다.		로그인한 사용자만 접근 가능		
					관리자 페이지 이동	관리자 페이지로 이동할 수 있다.		관리자만 접근 가능		
U-001-01		로그인 페이지	로그인	FE/BE	로그인 진행	아이디, 비밀번호를 통해 로그인을 할 수 있다.	아이디 비밀번호	아이디 6 ~ 10자리 비밀번호 10자리 이상 / 특수문자 1개		
U-034-01				BE		소셜 로그인을 통해 로그인을 할 수 있다.		구글, 카카오 로그인		
U-001-04			접근권한	FE	로그인 접근제한	로그인 시 access token을 반환한다.	access token	refresh token을 db에 저장 후 access token 전달 로그인 실패 횟수 초기화		
U-001-06						이미 로그인 한 유저가 URL을 통해 강제로 로그인 페이지 접근 시 메인 페이지로 이동시킨다.		token 확인		
U-001-07						아이디 / 비밀번호 찾기 버튼	아이디 / 비밀번호 찾기 페이지로 이동할 수 있다.			
U-001-08						회원가입 버튼	회원가입 페이지로 이동할 수 있다.			
U-002-01		회원가입 페이지	회원가입	FE	아이디 규칙 검사	아이디 규칙을 검사한다.	String	6~10 자리 / 특수 문자 불가		
U-002-02				FE/BE	아이디 유효성 검사	아이디 중복 검사를 수행한다. 존재하면 '이미 사용중인 아이디입니다.' 메시지를 인풋 하단에 띄워준다. 존재하지 않을 경우 '사용가능한 아이디 입니다.' 메시지를 띄워준다.				
U-002-03				FE	비밀번호 유효성 검사	입력된 비밀번호에 대해 규칙을 검사한다.		비밀번호 10자리 이상 / 특수문자, 영어, 숫자		
U-002-04				FE	비밀번호 확인	비밀번호와 비밀번호 확인 문자열을 비교한다.				
U-002-05				FE	이메일 인증	이메일을 입력받고 인증을 진행한다. 전송받은 임시코드를 입력하고 일치하는 경우 회원가입이 가능하다.	이메일			
U-002-06				BE	이메일 인증	해당 이메일이 존재하는지 DB서버에서 검증한다.(이메일 중복검사) 존재하는 이메일일 경우 임시코드를 이메일/프론트로 전송한다.				
U-002-07				FE	닉네임 유효성 검사	입력된 닉네임에 대해 규칙을 검사한다.		영어 4 ~ 12자리 한국어 2 ~ 8자리 특수문자 불가		
U-002-08				FE/BE	닉네임 중복 검사	닉네임 중복 검사를 수행한다. 존재하면 '이미 사용중인 닉네임입니다.' 메시지를 인풋 하단에 띄워준다. 존재하지 않을 경우 '사용가능한 닉네임 입니다.' 메시지를 띄워준다.				
U-002-09				FE	출생연도 입력받기	출생연도를 문자열로 입력받는다. (4자리)		드롭다운 사용		
U-002-10				FE	필수 요소 입력 확인 및 회원가입 진행	회원가입 버튼을 눌렀을 때 아이디, 이메일, 닉네임, 출생연도, 비밀번호, 비밀번호 확인이 입력되었는지 검증한다. 필수입력란이 비었을 때 시각적으로 표시해준다.	아이디 비밀번호 이메일 닉네임 출생연도	아이디: 아이디 6 ~ 10자리, 특수 문자 불가 이메일: 존재하는 본인 이메일 닉네임: 영어 4 ~ 12자리, 한국어 2 ~ 8자리, 특수문자 불가 비밀번호: 비밀번호 10자리 이상 / 특수문자, 영어, 숫자		
U-002-11				BE	회원 정보 저장	유효성 검사 후, 사용자가 입력한 정보를 db에 저장한다.	아이디 비밀번호 이메일 닉네임 출생연도			
U-002-12				FE	회원가입 결과 안내	회원가입이 정상적으로 진행되었을 때 로그인 페이지로 리다이렉트한다. 실패한 경우 알람 메시지를 띄운다.				
U-003-01		아이디 / 비밀번호 찾기 페이지	아이디 찾기	FE	아이디 찾기 입력 폼	이름과 이메일을 입력받는다.	이름 이메일			
U-003-02				BE	아이디 찾기	입력한 이름, 이메일과 일치하는 아이디를 반환한다.	이름 이메일			
U-004-01			비밀번호 찾기 (재설정)	FE	아이디, 이메일 입력받기	입력받은 아이디, 이메일을 서버로 전송한다.	아이디 이메일			
U-004-02				BE	임시 비밀번호 발급	이메일 및 아이디를 입력하면 이메일로 임시 비밀번호 발급한다. db의 비밀번호 컬럼을 임시 비밀번호로 수정한다.				
U-008-01		마이 페이지	스피치 기록	FE/BE	성장치 그래프 조회	과거부터 최근까지 자신의 스피치 점수를 그래프로 시각화 하여 제공한다.		chart.js 사용 -> 그래프 표현		
U-009-01				FE/BE	개인 / 스터디 시간 조회	개인 / 스터디 참여 총합을 바탕으로 사용자의 티어를 조회할 수 있다				
U-010-01				FE/BE	스피치 기록 조회	자신이 녹화한 영상 조회 및 시청 가능한 리스트 제공한다.				
U-023-01				FE/BE	스피치 상세 기록 조회	스피치의 상세 기록을 조회한다.				
U-005-01			회원정보 수정	FE/BE	회원 정보 수정	회원 프로필 이미지, 닉네임, 비밀번호 등을 수정할 수 있다.	프로필 이미지 닉네임 비밀번호			

	사용자	대분류 (페이지 / 기능)	분류 (기능명)	FE / BE	Action	세부 명세	데이터	데이터 상세	담당자	비고
U-011-01	유저	개인 연습 페이지	공통 사항	FE	기본 UI(자율 연습)	제목입력폼, 단계선택 UI, 시작하기 버튼을 제공한다. 대본 입력을 위한 텍스트 입력창을 제공한다.				
U-013-01				FE	녹화시작 버튼	녹화 시작 시 개인 연습 페이지로 이동한다.				
U-016-01				FE	발표자 캠 화면	발표자 캠 화면을 볼 수 있다.				
U-011-01				FE	난이도 선택	난이도를 선택한다.				
U-016-02			결과 탭	FE/BE	결과 조회	발표에 대한 결과를 확인할 수 있다.				
U-026-01			대본 입력(자율)	FE	발표자 캠 화면	발표자 캠 화면을 볼 수 있다.				
U-013-02				FE	녹화 종료 버튼	녹화 종료 시 결과 화면으로 이동한다.				
U-015-01				FE	발표 정보 화면	발표 제목, 발표 대본을 화면에 띄운다.				
U-014-01				FE	화면 공유	화면 공유로 자신의 화면 혹은 창을 공유할 수 있다.				
U-012-01			대본 선택	FE	기본 UI(대본 보고 연습)	카테고리 선택, 시작하기 버튼, 대본 영상을 제공한다.				
U-013-03				FE	녹화하기 버튼	녹화 시작 시 개인 연습 페이지로 이동한다.				
U-016-03				FE	발표자 캠 화면	발표자 캠 화면을 볼 수 있다.				
U-015-02				FE/BE	대본 선택하기	발표 주제를 선택하고 대본을 선택할 수 있다.		발표 주제: 연습문/뉴스 대본		
U-013-04				FE/BE	원본 영상 확인	해당 대본의 원본 영상 링크를 확인할 수 있다.				
U-016-04			발표 중 (자율)	FE	발표자 캠 화면	발표자 캠 화면을 볼 수 있다.				
U-013-05				FE	발표 정보 화면	발표 대본을 화면에 띄운다.				
U-014-02				FE	녹화 종료 버튼	녹화 종료 시 결과 화면으로 이동한다.				
U-011-02			(자율) 대본 난이도에 따른 설정	FE	1단계	대본을 모두 보여준다.				
U-011-03				FE	2단계	대본에서 일부만 보여준다.				
U-011-05				FE	3단계	대본을 보여주지 않는다.				
U-016-05			실시간 피드백	FE	실시간 평가 및 알림	영료도 / 목소리의 크기 / 침묵 등을 실시간으로 알려준다.				
U-018-01	유저	스터디(시작) 페이지	스터디 조회 페이지	FE/BE	스터디 조회	현재 진행중인 스터디를 조회한다.				
U-019-02				FE/BE	스터디 검색	선택한 카테고리, 검색한 방 제목과 일치하는 스터디 방을 조회한다.	카테고리, 방 제목			
U-020-01				FE	스터디 참가	스터디 방에 대한 비밀번호를 입력한다.				
U-020-02				FE		해당되는 스터디 룸으로 이동한다.				
U-020-02				BE		스터디룸 정보에 참가자를 추가한다. 스터디 방 현재 인원수를 업데이트한다. 비공개 방일 경우 입력한 비밀번호와 저장된 비밀번호를 비교한다.	비밀번호(optional)	스터디 룸에 자리가 있을 경우 참가		
U-017-01			스터디 생성 (모달)	FE	스터디 생성	스터디 생성 폼(모달)을 띄운다.		카테고리는 하나만 설정 가능		
U-017-02				FE/BE		모든 정보를 입력했을 경우 API 호출한다.	스터디 방 제목 방 코드 카테고리 공개 여부 비밀번호 현재 상태 최대 인원수	스터디 방 제목: 30자 이하 방 코드: 카테고리: 연결, 공개 여부: 공개/비공개 비밀번호(optional) 현재 상태(default): 시작 전, 종료 최대 인원수: 2 ~ 6 중 선택		
U-025-01	유저	스터디 페이지 (대기)	화상 통화	FE	화상 통화 화면 공유	스터디 내 사용자들의 화상 통화 화면을 볼 수 있다.				참가자들의 화면 조정 가능?
U-022-01				FE	마이크, 카메라 버튼	마이크 및 카메라를 켜거나 끌 수 있다.		현재 연결되어있는 마이크, 카메라 조회하고 선택		
U-022-02				FE	화면공유기능	화면 공유를 할 수 있다. 발표 권한을 가진 사람만 화면 공유가 가능하다.		프로세스 조회 및 선택		
U-022-01			채팅	FE	채팅창	스터디 룸 내 사용자들끼리 대화내용을 공유할 수 있다.				
U-024-01			신고	FE	신고하기	다른 유저를 신고할 수 있다.		신고할 사람의 닉네임 신고 사유(내용)		
U-024-02				BE		신고 table에 저장한다.	신고 대상			
U-036-01			발표 권한 부여	FE	발표 권한 버튼	스터디 방장은 다른 사람에게 발표 권한을 부여할 수 있다.		방장이 권한을 가짐		
U-026-01			녹화 시작	FE	녹화 시작 버튼	발표권한이 있는 사람이 발표시작전 버튼을 누르면 녹화가 시작된다.				
U-037-01			스터디 종료	FE/BE	종료	방 종료(방장) / 방 나가기(참가자)				
U-023-01			발표 결과	FE		발표 후 자신의 발표결과를 확인할 수 있는 모달 창 혹은 탭을 띄운다.				
U-023-02				BE	결과 조회	스터디 방에서 발표한 사용자의 발표 결과를 조회한다.	사용자 id 스터디 방 id			
U-026-02				FE	발표 시작	자신의 얼굴을 볼 수 있는 화면을 띄우거나 끌 수 있다.				
U-026-03				FE		데이터를 서버로 전송하고 결과창을 띄어준다.				

	사용자	대분류 (페이지 / 기능)	분류 (기능명)	FE / BE	Action	세부 명세	데이터	데이터 상세	담당자	비고
U-026-04		스터디 페이지 (발표자)	화상 통화	BE	녹화 종료	녹화된 정보를 바탕으로 평가를 진행, 영상 S3 업로드 및 DB에 등록한다.	발표 등급 발표 세부 점수 - 영료도 - 발화 속도 - 목소리 크기			
U-025-01				FE	화면공유기능	발표자료를 화면공유하여 스터디룸 내 참가자들이 모두 볼 수 있다.				
U-029-01		스터디 페이지 (참여자)	발표 화면 피드백	FE FE/BE	발표자 / 화면 공유 자료 시청 발표내용 피드백	참여자화 원할 시 공유된 자료 시청할 수 있는 화면을 제공한다. 개인 피드백을 입력할 수 있는 입력창을 제공한다.		피드백 입력(바로 서버로 전송) 서버는 DB에 저장		
U-023-01		결과 탭	결과 목록 조회	FE/BE	내 발표 목록을 조회	나의 발표 목록을 확인할 수 있다.				
U-023-02			상세 정보 보기	FE/BE	상세 정보 조회	발표의 상세 정보를 확인할 수 있다.				
U-023-03		상세 결과	녹화	BE	영상 정보 조회	영상 관련 정보를 조회한다.				
U-023-04				FE	영상 조회	영상을 확인할 수 있다.				
U-023-05			음성 분석	FE / BE	음성 분석 결과	음성 분석 결과를 조회한다.				
U-023-06			개인 피드백	FE	참여자들의 피드백 확인	다른 사람들의 개인 피드백을 타임라인에 맞춰 보여준다.				
U-023-07			자가 평가	FE/BE	개인 코멘트 입력	발표에 대한 나의 코멘트를 남길 수 있다.				
U-023-08				FE	닫기	상세 결과를 닫는다.				
U-030-01		게시판	게시글 목록 조회	FE/BE	게시글 목록 조회	다른 사람들이 공유한 스피치 영상을 조회할 수 있다.				
U-031-01			게시글 검색 및 정렬	FE/BE	게시글 검색	검색어를 통해 게시글을 검색할 수 있다. 정렬조건을 통해 게시글을 정렬할 수 있다.				
U-031-01			게시글 조회	FE	게시글 상세 조회 이동	게시글 상세 정보를 조회한다.				
U-032-01			게시글 등록	FE	등록 페이지 이동	게시글 등록 페이지로 이동한다.				
U-030-01		게시글 작성 (수정)	게시글 작성	FE	게시글 입력 폼 제공	게시글 작성 폼을 제공해준다.				
U-030-02			등록	FE/BE	게시글 등록	게시글 등록을 요청한다.				
U-030-03			수정	FE/BE	게시글 수정	게시글 수정을 요청한다.				
U-030-04			삭제	FE/BE	게시글 삭제	게시글을 삭제할 수 있다.				
U-031-02		게시글 보기	게시글 조회	FE/BE	게시글 불러오기 / 표시	게시글 목록을 조회할 수 있다.				
U-031-03				FE/BE	좋아요 / 좋아요 취소	게시글에 좋아요를 누르거나 좋아요를 취소할 수 있다.				
U-033-01			등록	FE/BE	댓글 등록	댓글을 등록 요청.				
U-033-02			삭제	FE/BE	댓글 삭제	댓글을 삭제할 수 있다.				
A-011-01	관리자	회원 관리	회원 관리	BE	회원 정보 조회, 수정, 삭제	DB의 회원 테이블에서 조회, 테이블을 수정, 삭제한다.				
A-003-01		신고 관리	신고 내역 관리	BE	사용자 신고 내역 조회	사용자의 누적 신고 횟수를 조회한다.	사용자 id			
A-003-02				FE	사용자 신고 내역 조회	관리자가 신고내역을 확인할 수 있도록 한다.				
A-003-02		대본 관리	대본 입력	BE	대본 입력	대본을 추가한다.	제목 url 카테고리(뉴스, 연설문..)			