



날; 숨

B 2 0 8

정건준 김희중 나하나 신예지 조상민

overview

기획 배경

서비스 소개

구현 내용

팀 역할 소개



I. 기획 배경

실어증 이란?

언어를 이해, 표현, 조절할 수 있는 뇌의
능력을 부분적 또는 전부 상실한 증상

말을 할 순 있지만 언어적인 능력이 떨어짐



실어증 원인

뇌의 언어적 영역을 침범하는 모든 병이
실어증 원인이 됨

뇌졸중, 뇌종양, 치매, 비타민 결핍, 심리적 충
격, 정신 질환 등이 실어증의 원인이 될 수 있음



실어증 치료

1. 원인 질환에 대한 치료
2. 언어 재활 치료
3. 전기 자극 요법



언어 재활 치료

뇌 손상에 따른 실어증은 언어 치료의 시작 시기가 빠를수록 효과가 좋음

가족과의 대화나 천천히 말하기 등의 재활 치료를 꾸준히 받아야 함



CONCEPT

실어증 환자의 언어 재활을 위한 웹 서비스



CONCEPT

유창성

유창하게 말할 수 있는가?

듣기 이해력

들은 것을 이해할 수 있는가?

따라 말하기

들은 것을 즉시 따라 말할 수 있는가?

이름 대기

사람이나 사물의 명칭을 말 할 수 있는가?

8가지 대표적인 실어증 유형



유형	유창성	듣기 이해력	따라 말하기	이름 대기
브로카	X	△	X	X
베르니케	O (착어증)	X	X	착어증
전반	X	X	X	X
전도	O	O	X	변수 존재
이름	O (멈춤 현상)	O	O	X
초피질운동	X	O	O	X
초피질감각	O (반향어)	X	O	X
혼합초피질	X (반향어)	X	O	X

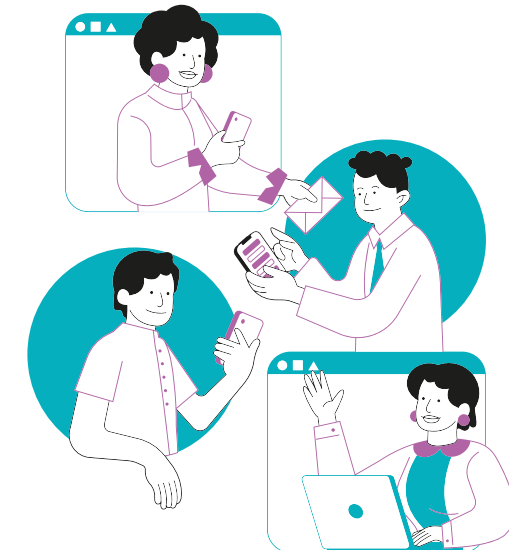
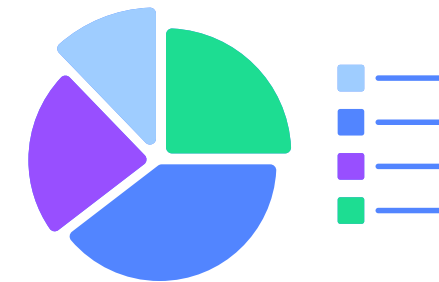
CONCEPT



시간과 장소를 제약 받지 않는 실어증 환자의 언어 치료

실어증 환자와 보호자가 정보를 공유하고 서로 공감할 수 있는 커뮤니티 제공

언어 치료의 경과를 볼 수 있는 통계 제공



서비스 소개

TALK 카카오톡 시작하기

새로 오셨나요? [회원가입](#)

회원 가입

글자확대

아이디

중복확인

이메일

중복확인

성명

연도-월-일

□

비밀번호

👁

비밀번호 확인

👁

닉네임

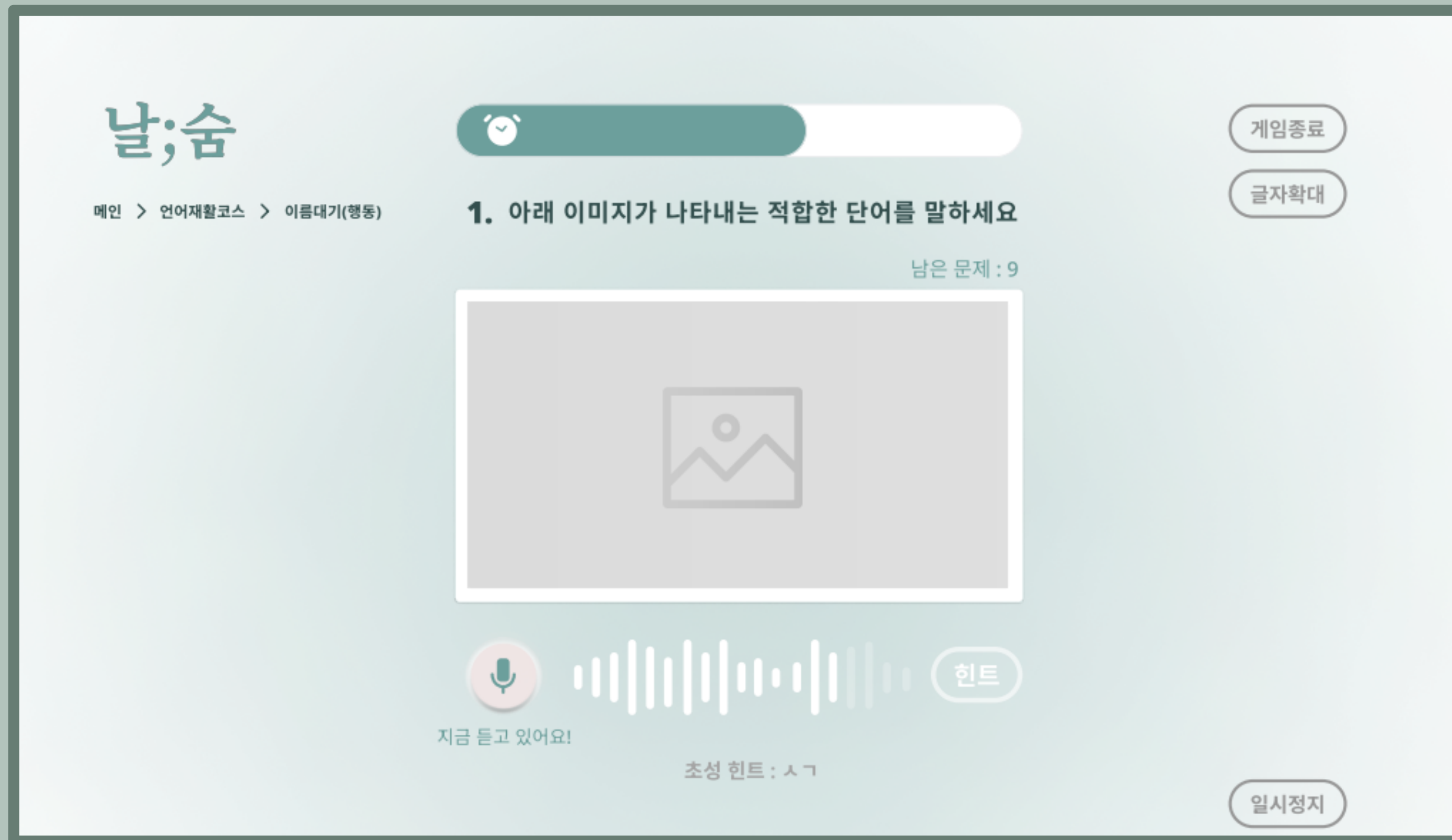
회원가입

카카오톡 시작하기

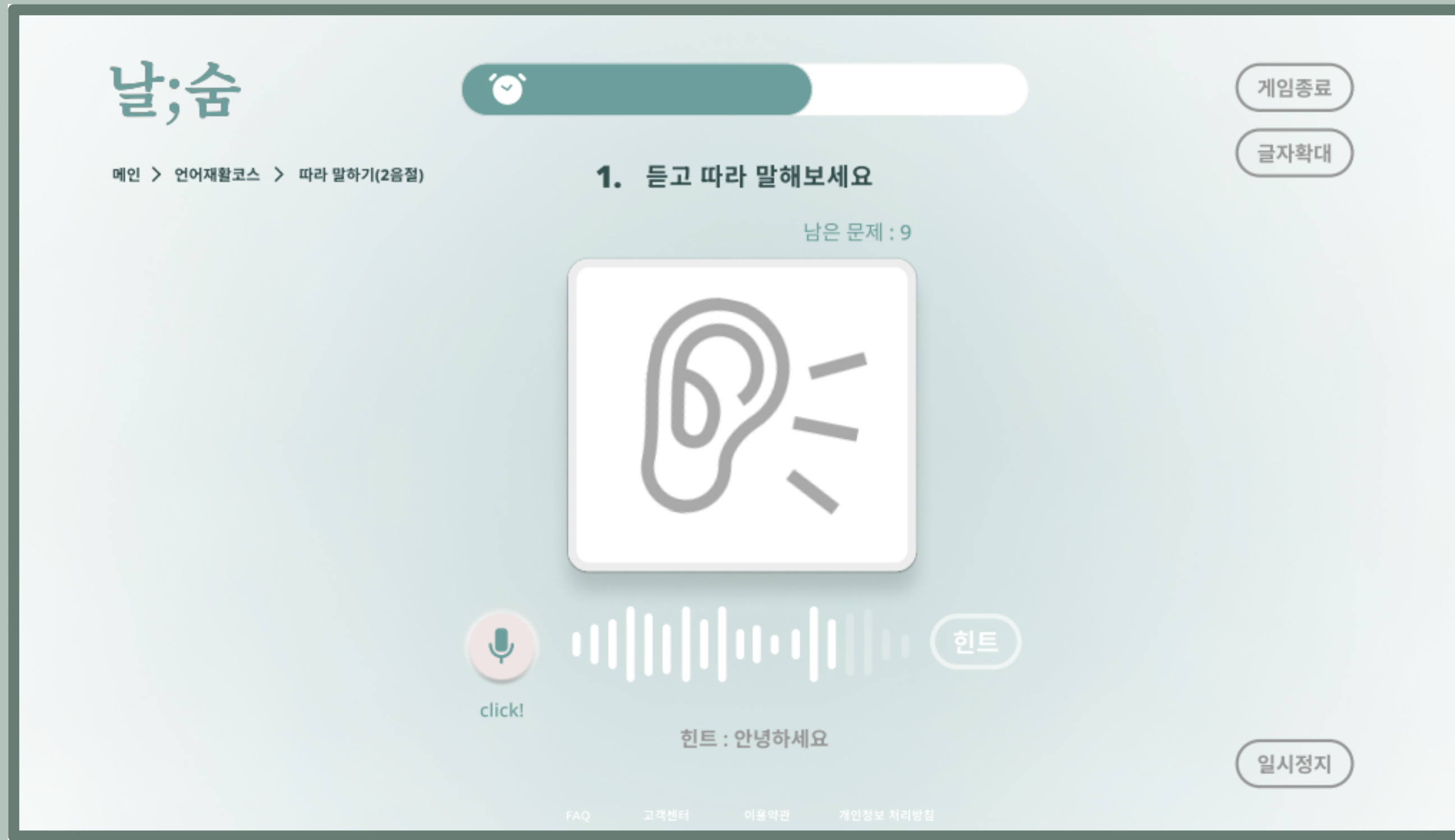
이미 계정이 있으신가요? 로그인

날;숨

문제, 예시 화면



문제, 예시 화면

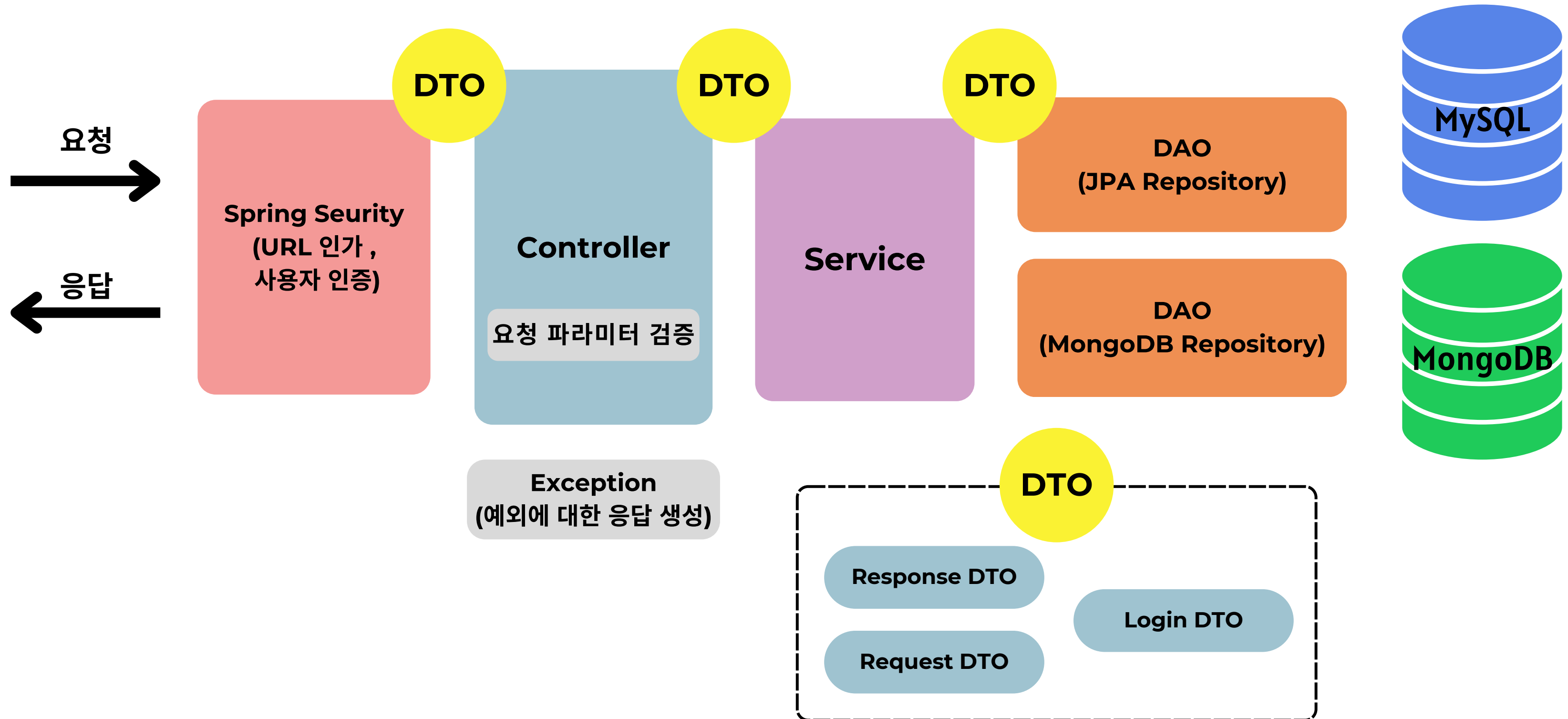


문제, 예시 화면

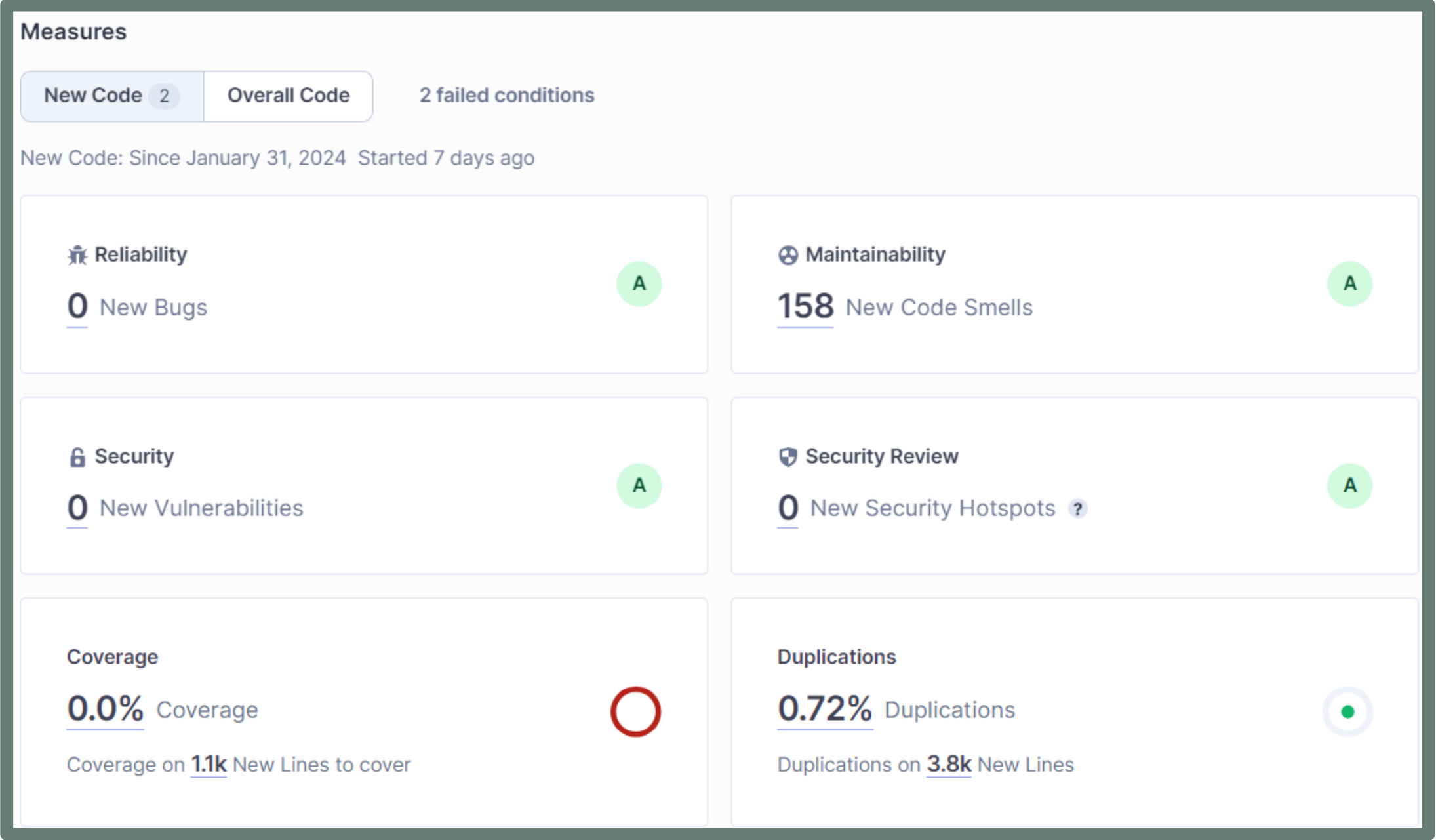


구현 내용

백엔드 구조



SONARQUBE



API 응답 형식

CONNECTIONSTATUS

인증, 통신, 서버 예외 응답 코드, 메시지

DATASTATUS

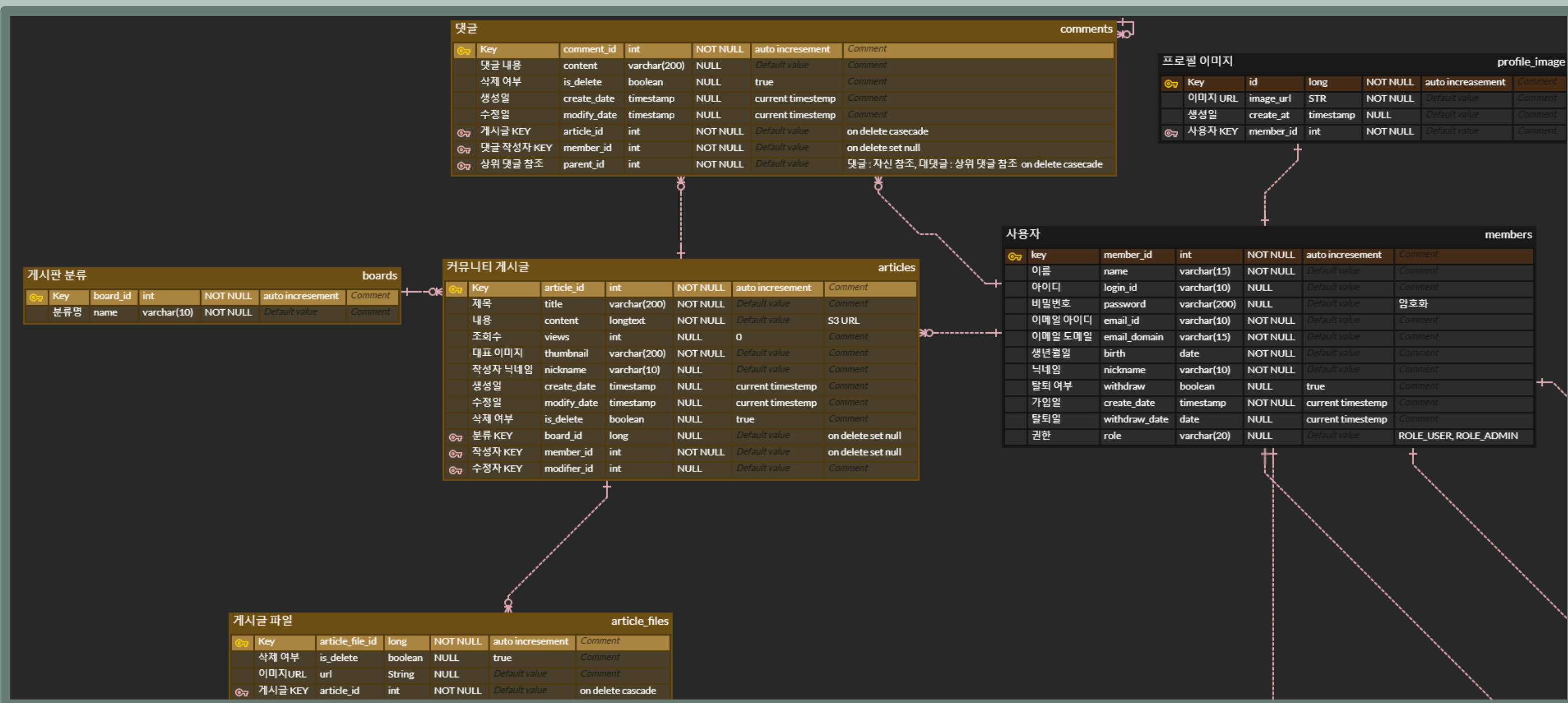
서비스 로직 예외 응답 코드, 메시지

RESPONSE

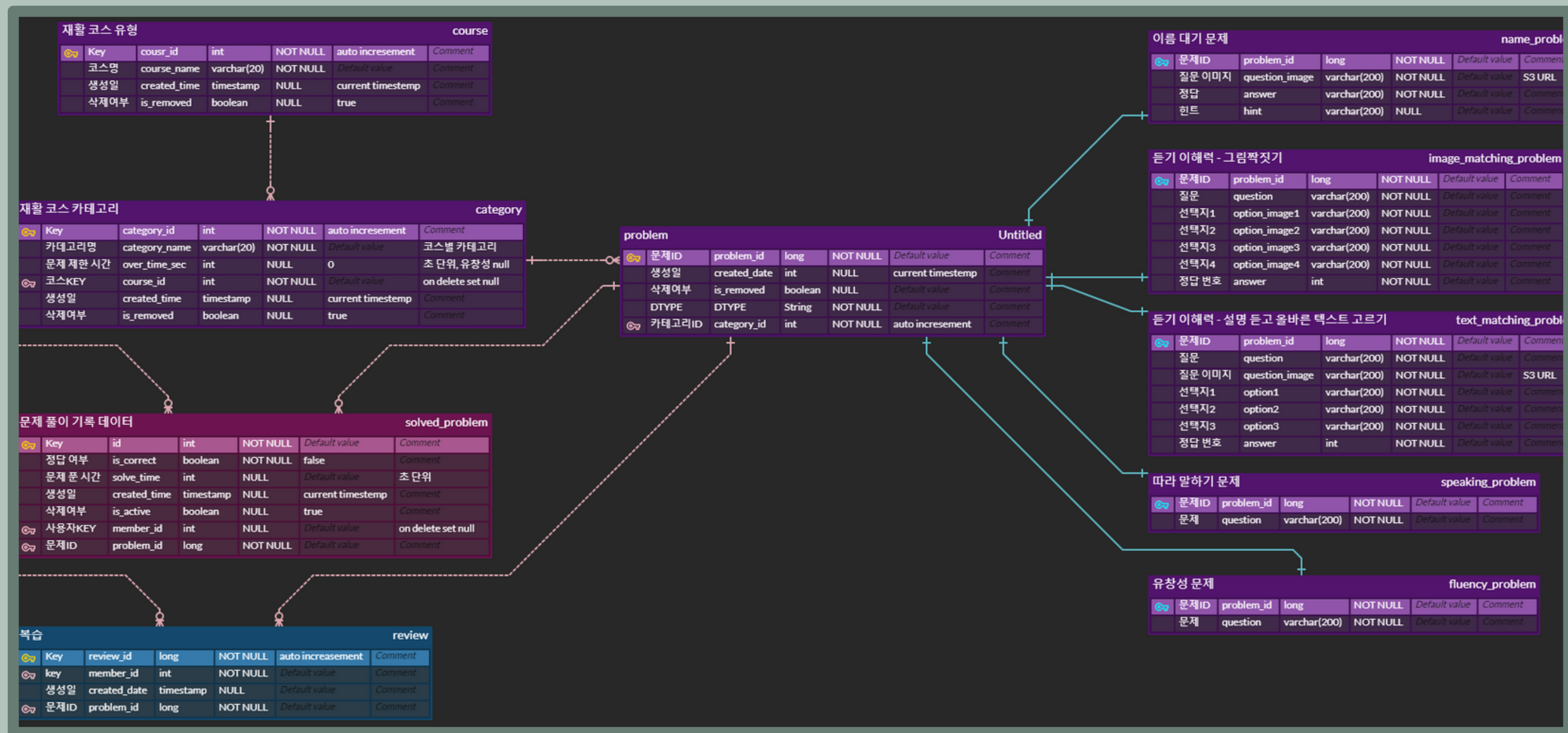
실제 응답 데이터

```
(EX)
{
  CONNECTIONSTATUS:{
    HTTPCODE:200,
    MESSAGE:NULL
  },
  DATASTATUS:{
    CODE:I,
    MESSAGE:NULL
  },
  RESPONSE: { ... }
}
```

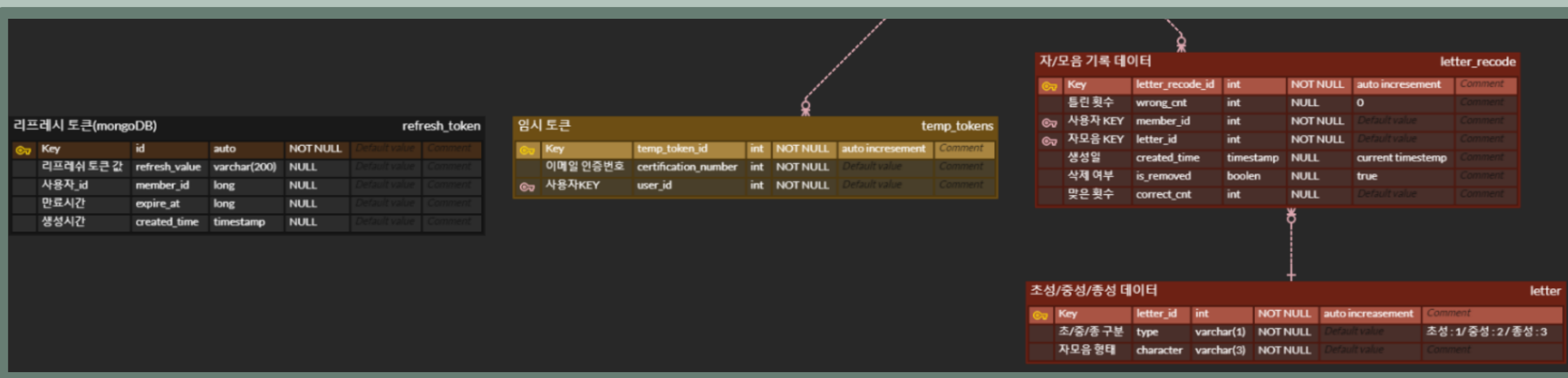
DB 설계 (커뮤니티)



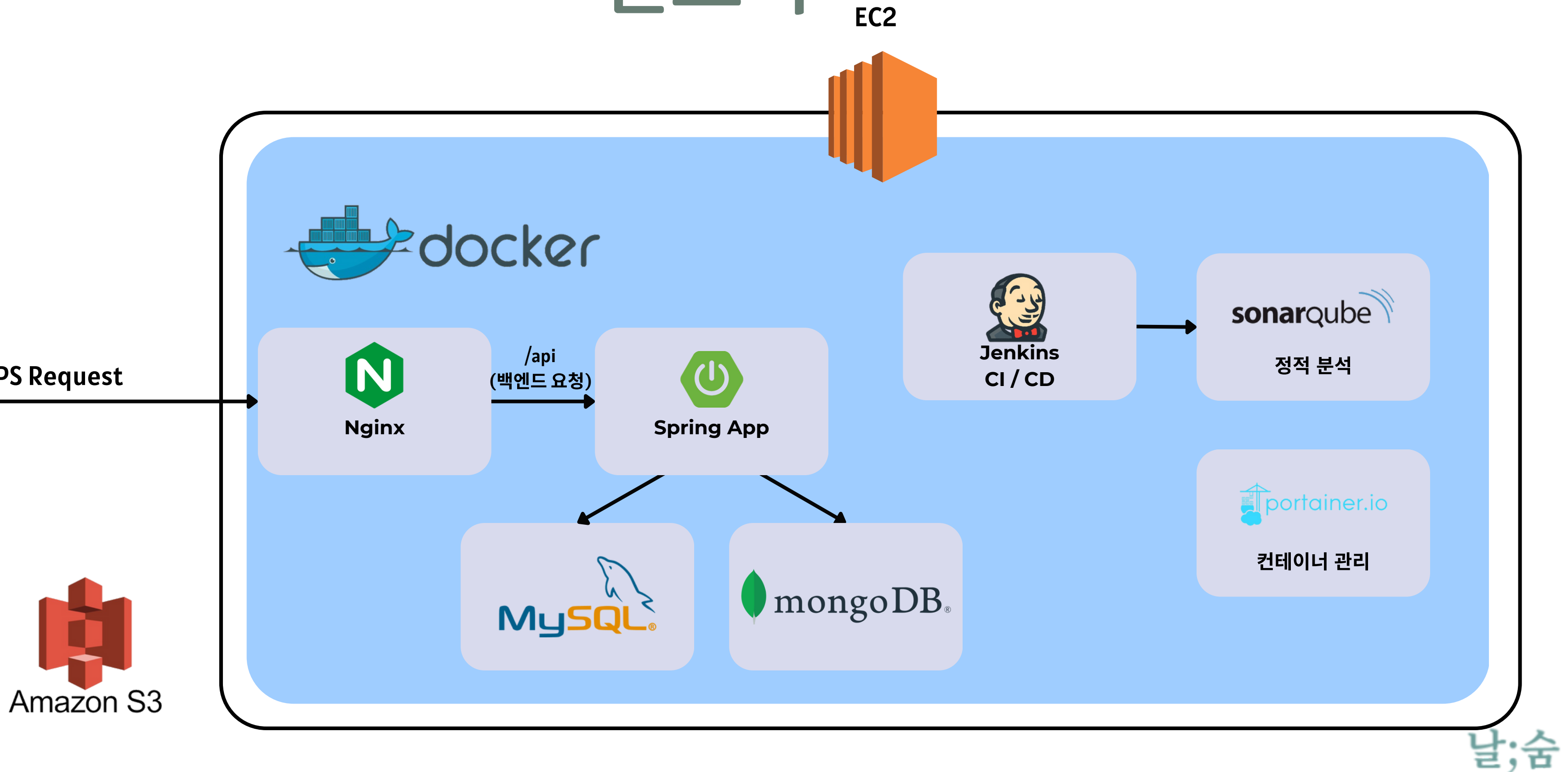
DB 설계 (문제)



DB 설계 (그 외)

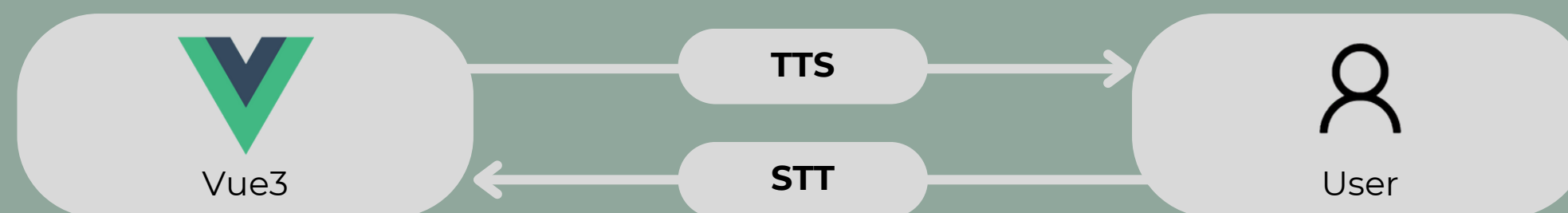


인프라



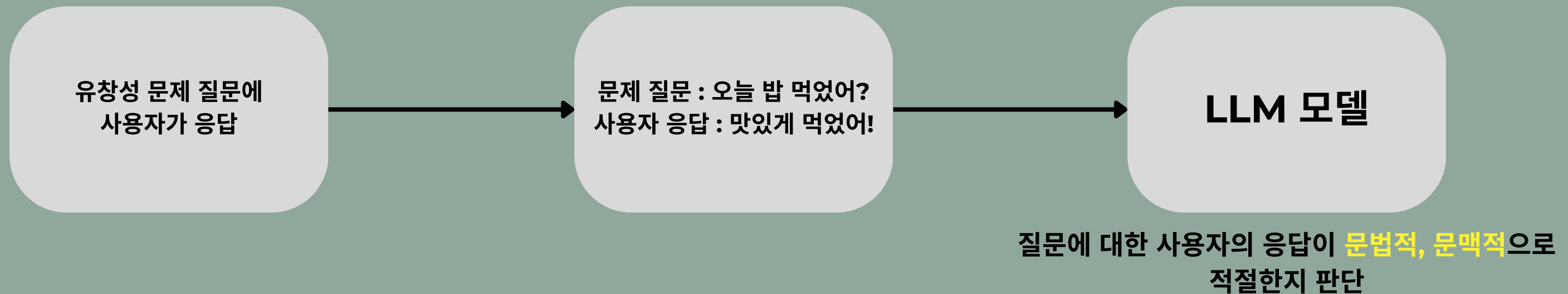
STT / TTS

STT로 사용자의 음성을 텍스트로 변환해 문제 정답 여부 판단
TTS로 문제의 내용을 사용자에게 들려줌



LLM

유창성 문제의 답을 LLM 모델로 판단
LLM 모델로 chat GPT 사용



팀 역할 소개

팀 역할

백엔드 팀 (3)



정건준 (팀장)
PM
인프라
재활 코스, 통계 API



신예지
DB
Spring Security, 인증, 인가
사용자 관련 API



김희중
API 명세
소셜로그인
커뮤니티 API

팀 역할

프론트엔드 팀 (2)



나하나
UI UX 설계 및 디자인
퍼블리싱(HTML, CSS, JS)
게시판 CRUD



조상민
FrontEnd 개발
기능구현 (회원가입, 로그인, 게시판 등)
컴포넌트 구조 설계, API 요청



날;숨

Thank You

2학기 공통 프로젝트

웹 디자인 트랙