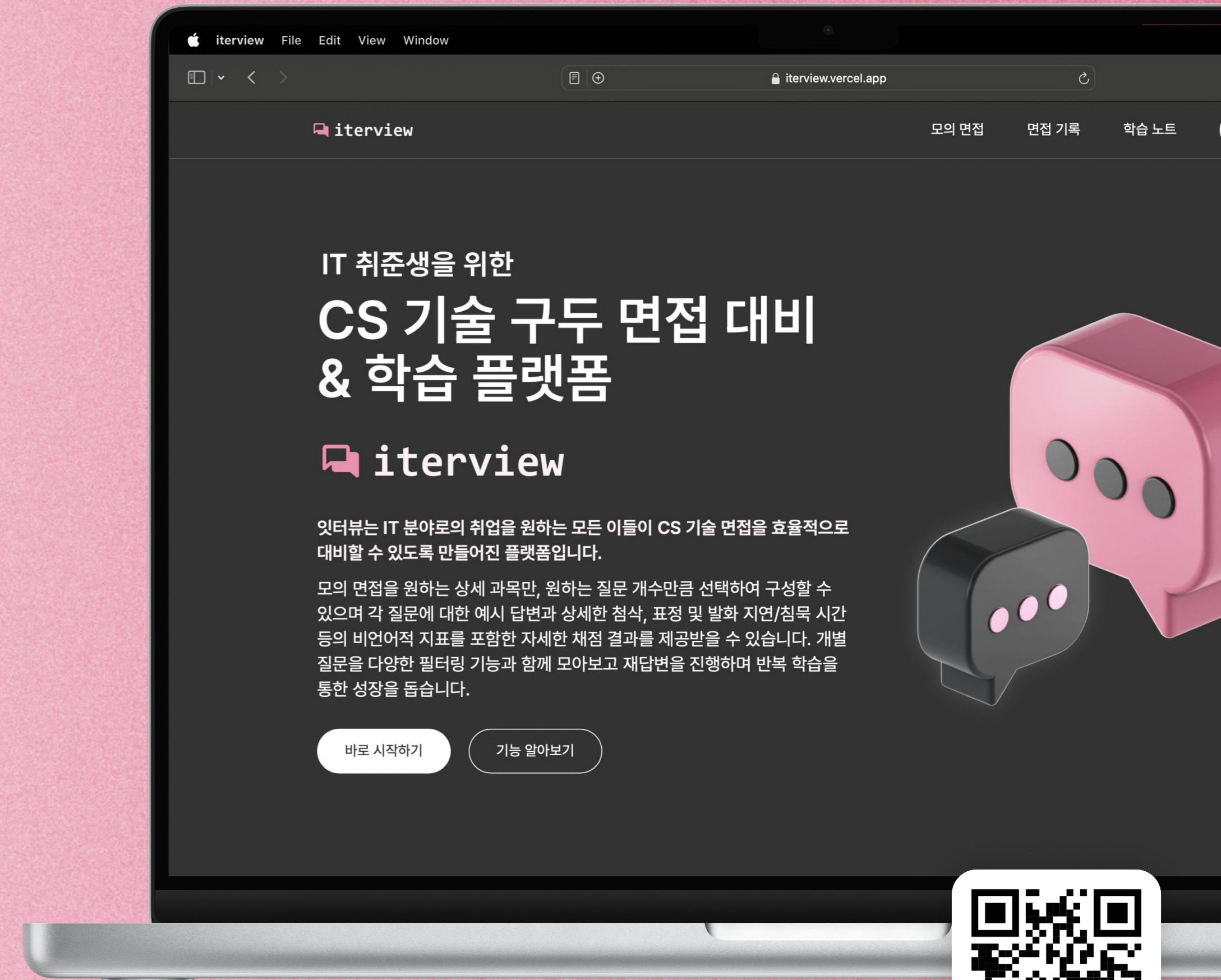


IT 취준생을 위한  
CS 기술 구두 면접 대비  
& 학습 플랫폼

 iterview

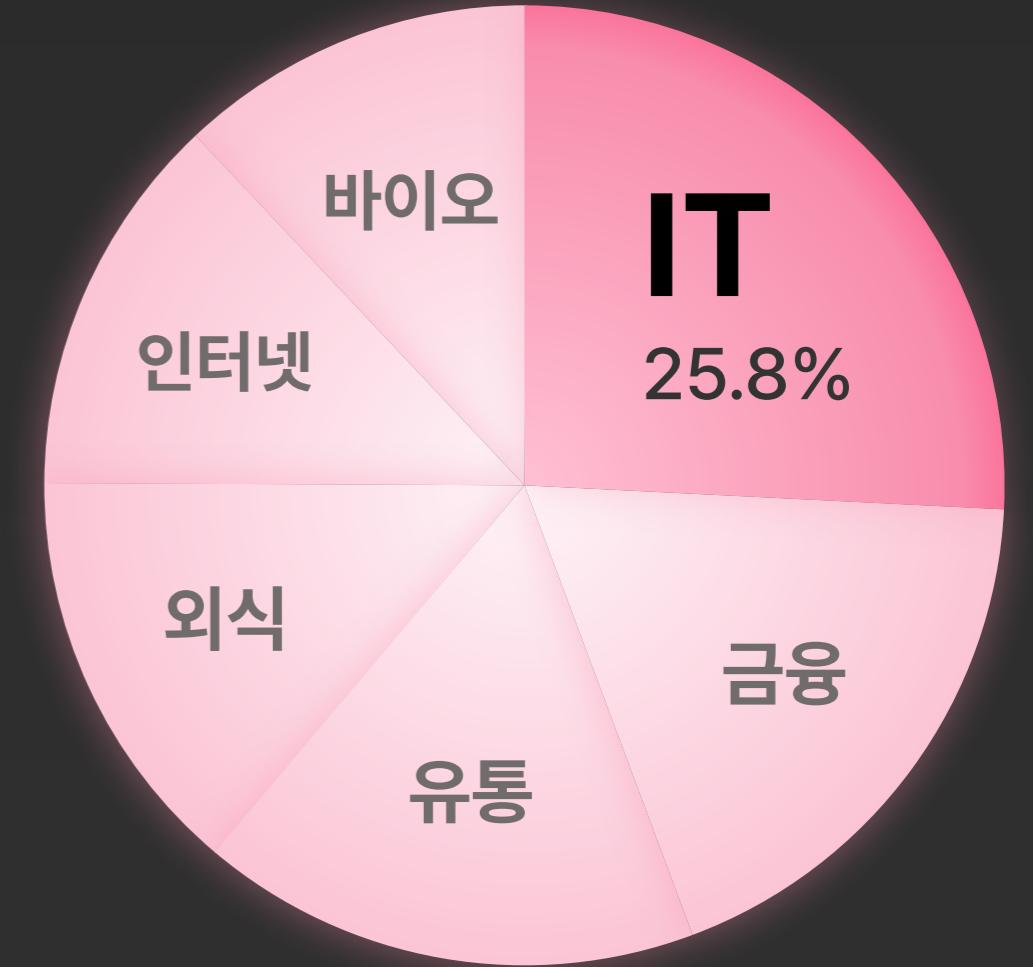
캡스톤디자인B 그로쓰 10팀 Qt  
2176258 이서진, 2168022 이채원, 2176316 임채영



## ▣ 기획 배경

### 해마다 늘어나는 IT 취업 준비생, 기술 인터뷰 플랫폼의 부재

IT 분야	23년 잡코리아 지원서 1165만건 분석 결과 1위 21-22년 대학생 대상 취업 희망 분야 설문 1위
기술 면접	많은 IT 기업에서 CS 기술에 대한 구두 면접 요구 그러나 시중 면접 연습 플랫폼의 경우 IT 직무 관련 질문이 아닌 인성 질문 위주



→ 기술 질문 대비를 위한 면접 연습 플랫폼 필요 \*

잡코리아  
대학생·취준생 1024명  
희망 취업 분야 조사

“**iterview**는 IT 취준생의  
**CS 기술 구두 면접 대비를 위한**  
**효율적인 연습을 돋는**  
**플랫폼입니다.**”



☞ **iterview 키워드 소개**

CS 과목별로 나누어진 기술 특화 모의 면접

답변에 대한 첨삭과 비언어적 표현 평가를  
포함한 수치화된 채점 결과

다양한 필터링 기능의 질문 아카이빙 & 재답변

# ▣ 차별성

기존 상용 면접 대비 플랫폼 사람인 AI 면접 코칭  Pramp



IT 기술 모든 분야에 걸친  
광범위한 면접 범위 때문에  
대비를 위한 학습이 어려움



기술적인 질문보다는  
자소서 기반 인성 면접 위주  
질문으로 구성됨



비언어적 표현 평가 부재,  
재학습 및 성장 과정 트래킹  
불가능해 실효용성 떨어짐

# ▣ 아이디어

## ▣ **i**terview



원하는 CS 과목을  
직접 선택할 수 있는  
**맞춤형 기술 특화 질문**



발화 자연/침묵 시간, 표정 등  
비언어적 표현 평가를 포함한  
**수치화된 채점 결과 제공**



다양한 **필터링** 기능과 함께  
면접, 개별 질문을 모아보고  
**재답변**하며 지속적 학습

## 페르소나



이화연

24세 / 컴퓨터공학전공 4학년 대학생 / 최근 IT 분야 취업 준비를 시작함

학교에서 CS 전공 지식을 습득하였지만,  
제대로 정리해보거나 실무에 적용해본 적 없음

기술적인 부분에서의 이해가 부족하여  
구두 기술 면접 대비에 대한 고민이 있음

인성 면접 위주의 타 면접 대비 사이트들은  
본인의 상황에 맞지 않다고 판단

준비가 되지 않은 상태로 면접 시뮬레이션을  
거듭 진행하면서 자신감 하락을 경험하고 있음

## ▣ 기대효과

메타인지  
학습

질문에 직접 답하며  
'내가 무엇을 알고 모르는지를 아는'  
메타인지 달성을 가능

도메인  
확장

IT 분야 뿐만 아니라  
다른 분야 및 직무의 모의 면접  
플랫폼으로 확장 가능

기업  
AI 면접

연습 플랫폼을 넘어서  
기업 인사 채용시 기술 면접  
플랫폼으로 활용 가능

취업 준비생은 기술 면접에 적응하고 부족한 기술 지식을 학습하는 기회를 얻을 수 있으며,  
기업은 기술 면접 자동화를 통해 인사 과정에 들어가는 자원을 줄일 수 있을 것으로 기대함

## ▣ 주요 기술

음성 분석 및 STT  
(Speech-to-Text)

표정 감정 분석

생성형 AI 이용  
답변 채점 및 피드백



librosa

MFCC 면접 음성 분석 전 특성 추출 및 벡터화

비언어적 표현('음', '그', '어'와 같은 추임새)을 학습시킨 CNN 모델로  
언어적 표현과 분류

pydub 0.25.1 speech Recognition 모듈을 사용해 진행

침묵 구간, 자연 시간(=비언어적 표현)을 계산하여 전체 발화 시간 대비 비율 반환

→ 대답에 대한 면접자의 자신감을 수치로 확인할 수 있음

## ▣ 주요 기술

음성 분석 및 STT  
(Speech-to-Text)

표정 감정 분석

생성형 AI 이용  
답변 채점 및 피드백



CNN 모델을 이용하여 7가지 표정

데이터 학습 면접 시간 중 긍정적 감정, 부정적 감정 표정에 대한 비율을 제공

→ 대표적인 비언어적 표현인 표정을 지표로 확인할 수 있음

## ☞ 주요 기술

음성 분석 및 STT  
(Speech-to-Text)

표정 감정 분석

생성형 AI 이용  
답변 채점 및 피드백

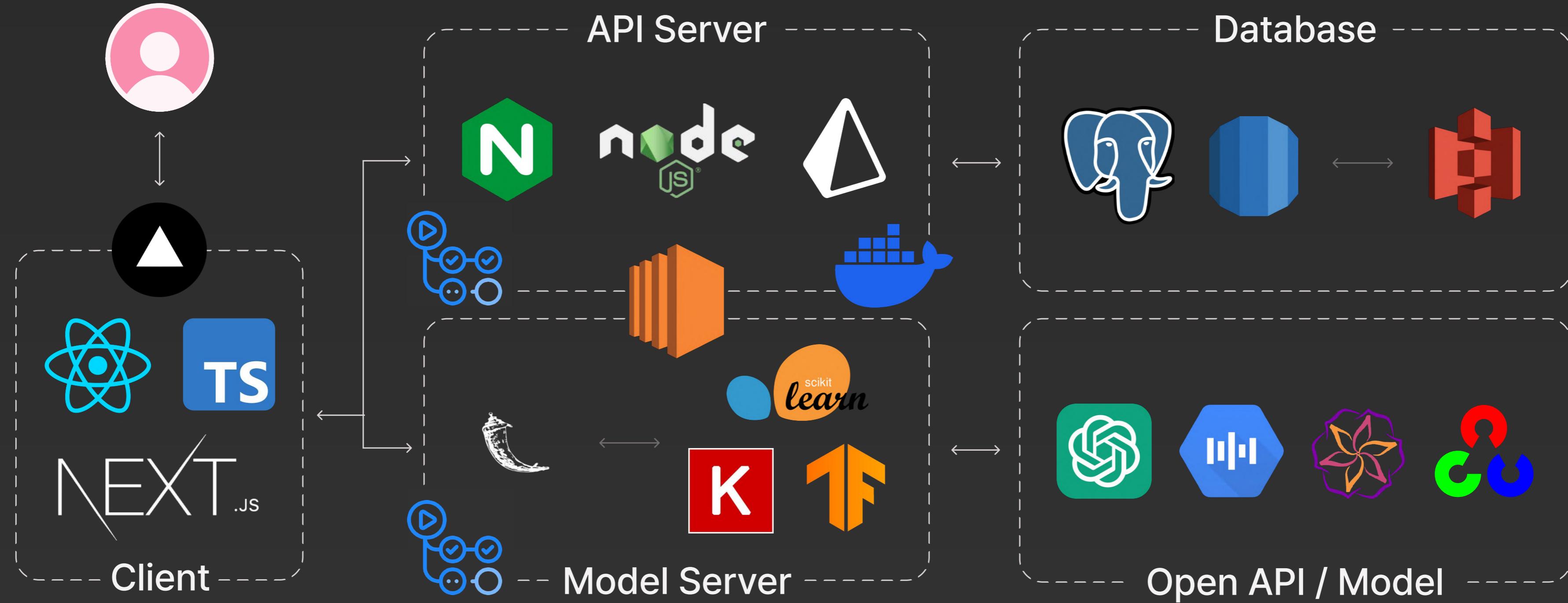


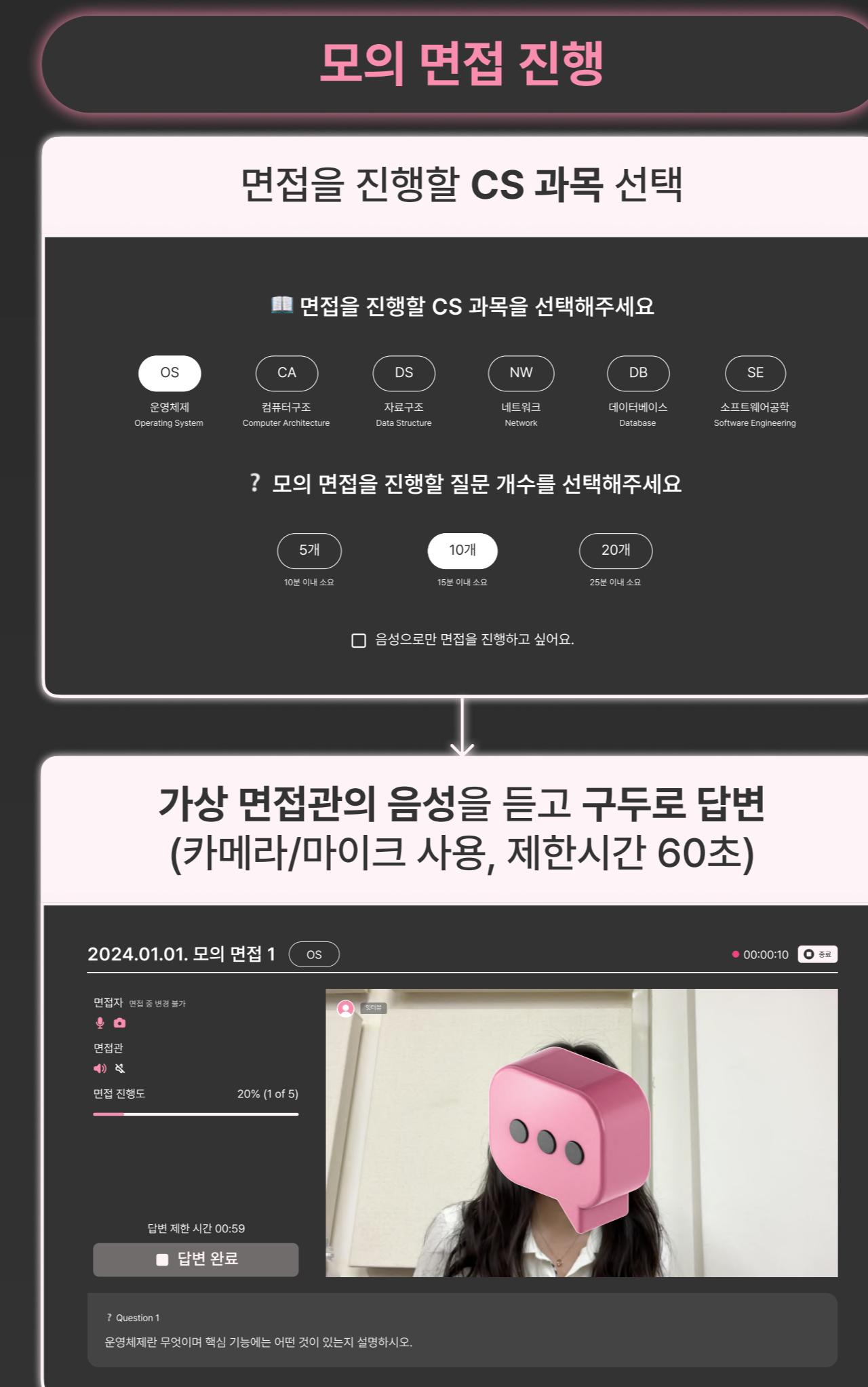
### OpenAI GPT prompting

openAPI의 생성형 AI를 이용한 답변 정확도 측정 및 첨삭 제공  
ML의 비언어적 표현, 표정 분석을 이용하여 면접 피드백 생성

→ 답변의 정확도와 비언어적 첨삭 결과를 도표로 확인할 수 있음

# ▣ 시스템 구조도





사용자에게 원하는 과목,  
질문 개수를 입력 받음

DB에서 해당 옵션으로  
질문을 구성하여 면접 생성

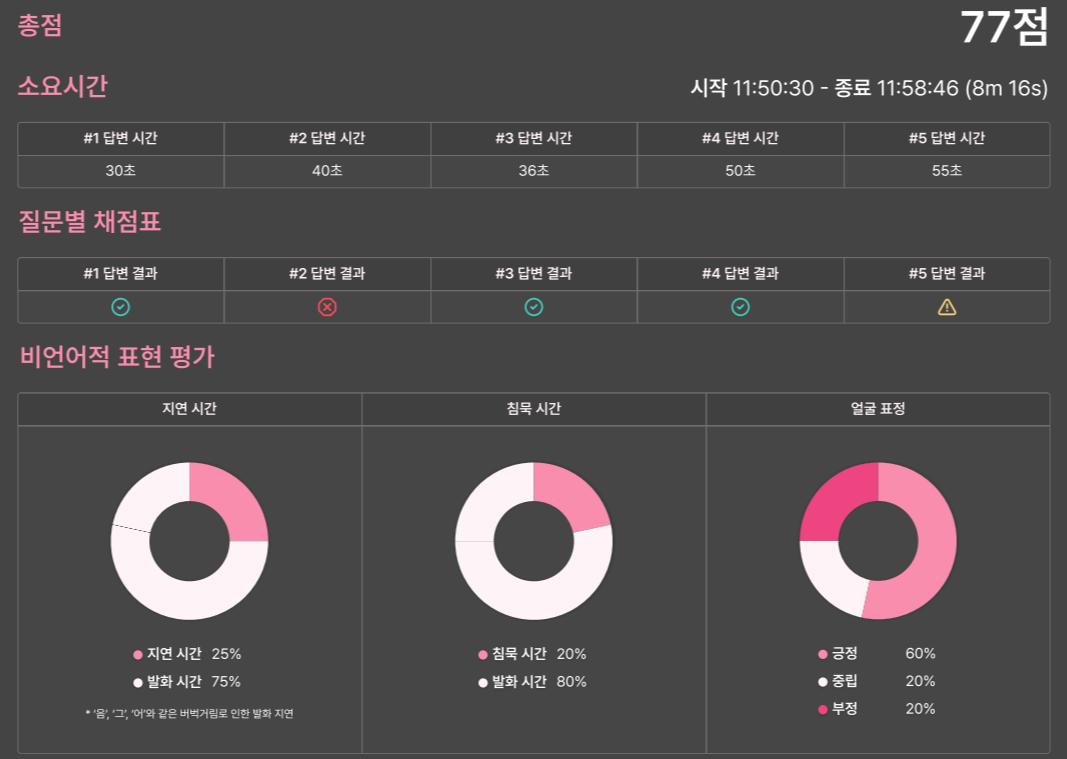
Text-To-Speech를 이용한  
가상 면접관의 음성 재생하여 질문

## 모의 면접 채점 및 첨삭

### 전체 면접 점수 및 총평

#### 음성 분석(발화 지연 시간/침묵 시간), 영상 분석(표정) 결과 종합

2024.01.01. 모의 면접 1 OS



1

발화 지연/침묵 시간 비율 및  
얼굴 표정 감정 비율 계산

2

예시 답변과 ChatGPT로 답변  
정확도 3단계 채점 및 피드백 생성

3

면접 종료 후 모든 질문에 대한  
답변 정확도 점수 합산 (70점 만점)

4

발화 지연/침묵 시간 비율에 따라  
비언어적 표현 평가 점수에서  
감점 진행 (30점 만점)

5

표정 중 부정적 감정의 비율에 따라  
총평에 관련 피드백 텍스트 추가

각 질문별 점수

답변 첨삭 (음성을 텍스트로 변환 후  
예시 답변을 바탕으로 정확도 채점 및 추가점 보완)

## 답변 아카이빙 및 재답변

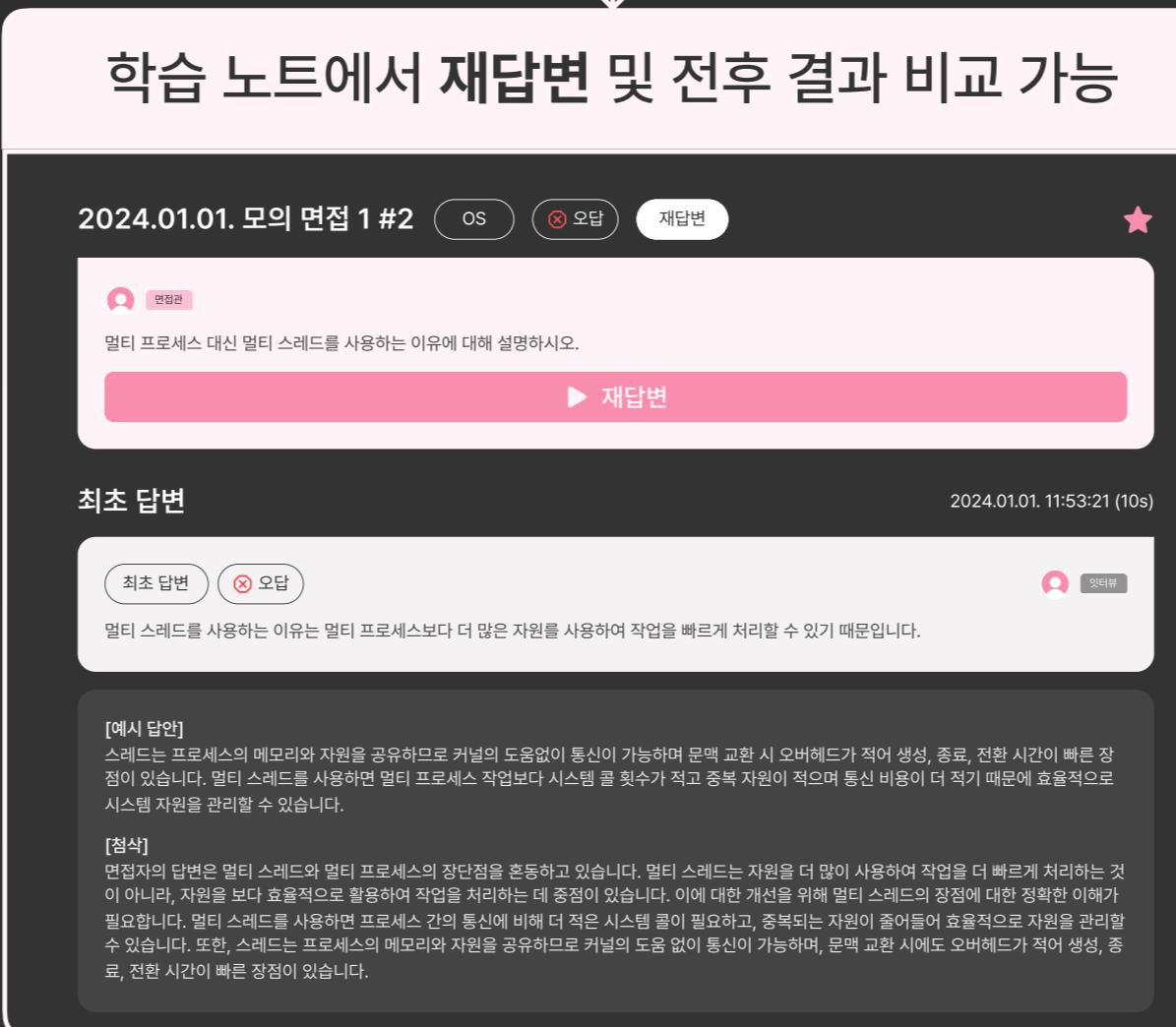
이전 면접 결과를 최신/점수순 정렬 기능과 함께 제공

이전 면접과 답변 아카이빙  
다양한 필터 기능 제공

면접에 등장한 개별 질문을 과목별,  
재답변/즐겨찾기, 정답 제외 필터링



개별 질문을 즐겨찾기하고  
재답변 진행 가능



The image displays the Iterview platform across two devices: a desktop browser and a mobile phone, with two QR codes at the top left.

**Desktop Browser View:**

- Header:** iterview, File, Edit, View, Window
- Address Bar:** iterview.vercel.app
- Navigation:** 모의 면접, 면접 기록, 학습 노트
- Content Area:**
  - Title:** IT 취준생을 위한 CS 기술 구두 면접 대비 & 학습 플랫폼
  - Subtitle:** iterview
  - Description:** 잇터뷰는 IT 분야로의 취업을 원하는 모든 이들이 CS 기술 면접을 효율적으로 대비할 수 있도록 만들어진 플랫폼입니다. 모의 면접을 원하는 상세 과목만, 원하는 질문 개수만큼 선택하여 구성할 수 있으며 각 질문에 대한 예시 답변과 상세한 첨삭, 표정 및 발화 지연/침묵 시간 등의 비언어적 지표를 포함한 자세한 채점 결과를 제공받을 수 있습니다. 개별 질문을 다양한 필터링 기능과 함께 모아보고 재답변을 진행하며 반복 학습을 통한 성장을 돋룹니다.
  - Buttons:** 바로 시작하기, 기능 알아보기

**Mobile Phone View:**

- Header:** iterview, 잇터뷰 님, 14:41
- Section:** 질문별 학습 노트
- Filters:** OS (selected), CA, DS, NW, DB
- List:**
  - 전체 질문
  - 재답변한 질문
  - 즐겨찾기한 질문
- Count:** 총 3개의 질문
- Switch:** 정답 질문 제외하고 보기
- Question Preview:** 프로세스의 5가지 상태에 대해 설명하시오.
- Time:** 2024. 05. 22. 모의 면접 01 #3

IT 취준생을 위한

# CS 기술 구두 면접 대비 & 학습 플랫폼



# 감사합니다.

캡스톤디자인B 그로쓰 10팀 Qt

2176258 이서진, 2168022 이채원, 2176316 임채영

A screenshot of a computer monitor displaying the iterview application. The window title is "iterview". The main content area shows the same promotional text as the slide: "IT 취준생을 위한 CS 기술 구두 면접 대비 &amp; 학습 플랫폼". Below this, there is a description in Korean: "잇터뷰는 IT 분야로의 취업을 원하는 모든 이들이 CS 기술 면접을 효율적으로 대비할 수 있도록 만들어진 플랫폼입니다. 모의 면접을 원하는 상세 과목만, 원하는 질문 개수만큼 선택하여 구성할 수 있으며 각 질문에 대한 예시 답변과 상세한 첨삭, 표정 및 발화 지연/침묵 시간 등의 비언어적 지표를 포함한 자세한 채점 결과를 제공받을 수 있습니다. 개별 질문을 다양한 필터링 기능과 함께 모아보고 재답변을 진행하며 반복 학습을 통한 성장을 돋습니다." At the bottom of the window are two buttons: "바로 시작하기" and "기능 알아보기". The browser address bar shows "iterview.vercel.app". The top right of the window has tabs for "모의 면접", "면접 기록", and "학습 노트". To the right of the monitor, there is a large, stylized 3D rendering of a pink and black speech bubble icon.

