

interview Go

for your Growth

:: 취업예정자를 위한 AI기반 모의면접 어플리케이션 ::

목차

01 서비스 제작 배경

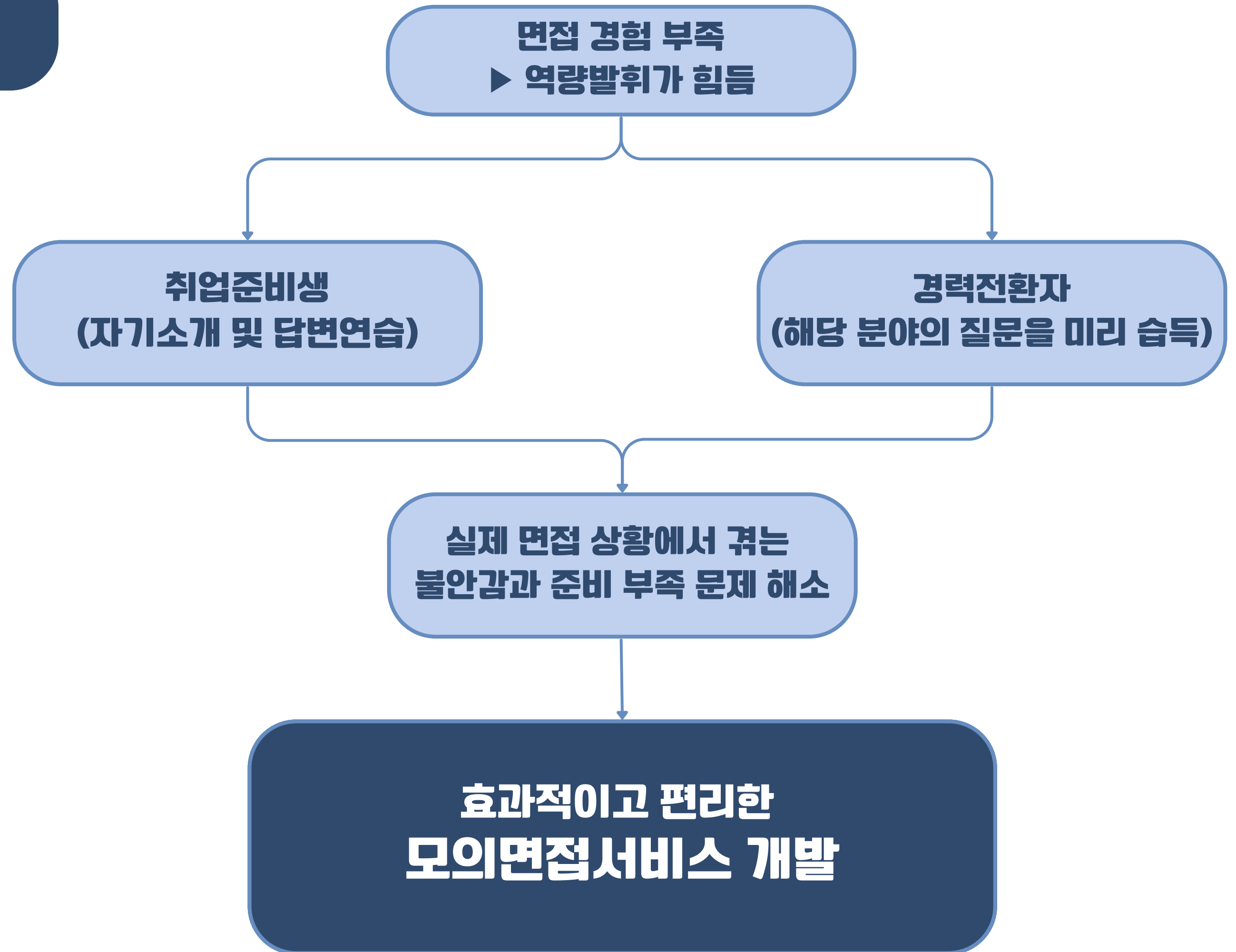
02 어플리케이션 소개

03 서비스 활용방안

04 서비스시연

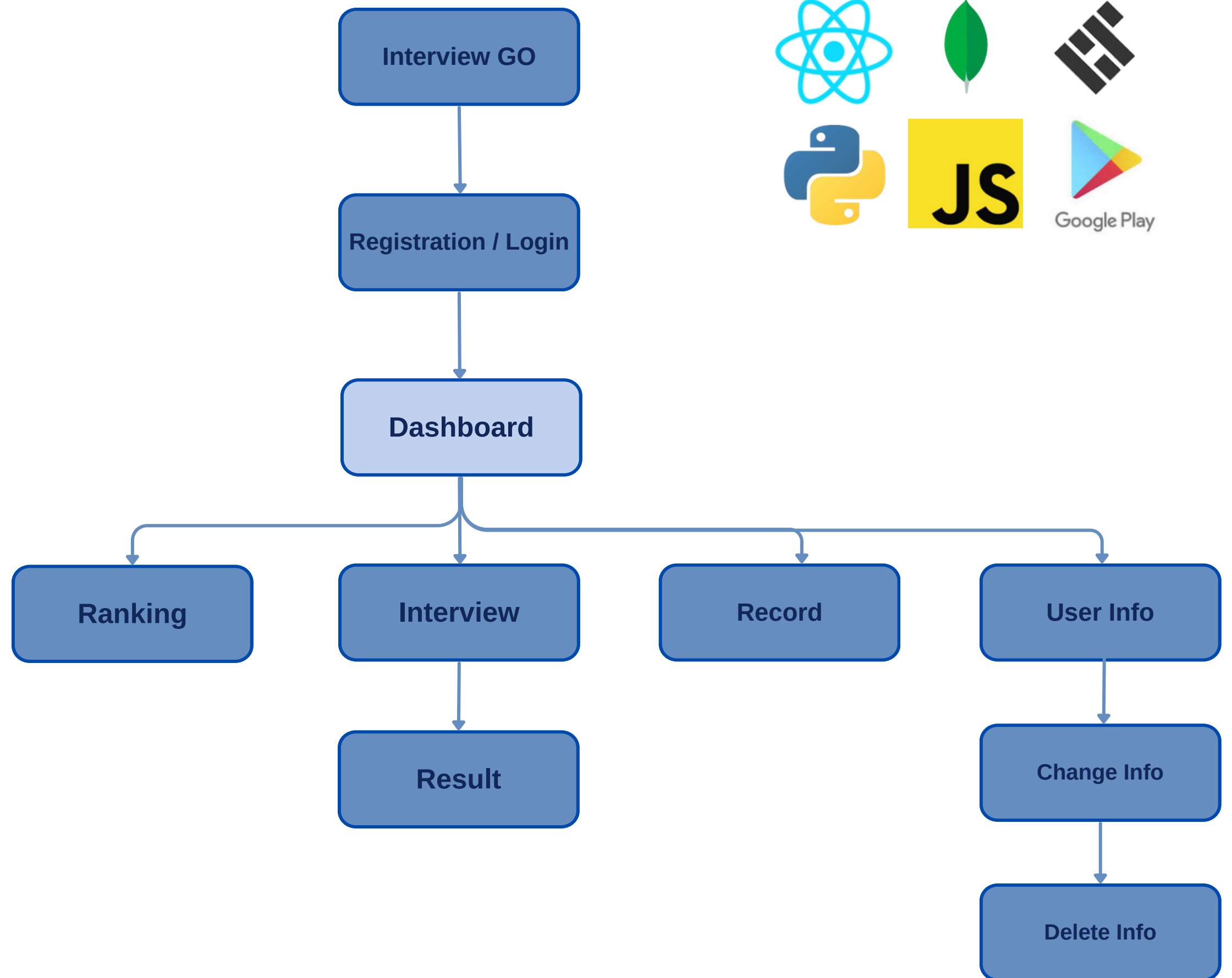
05 Q&A

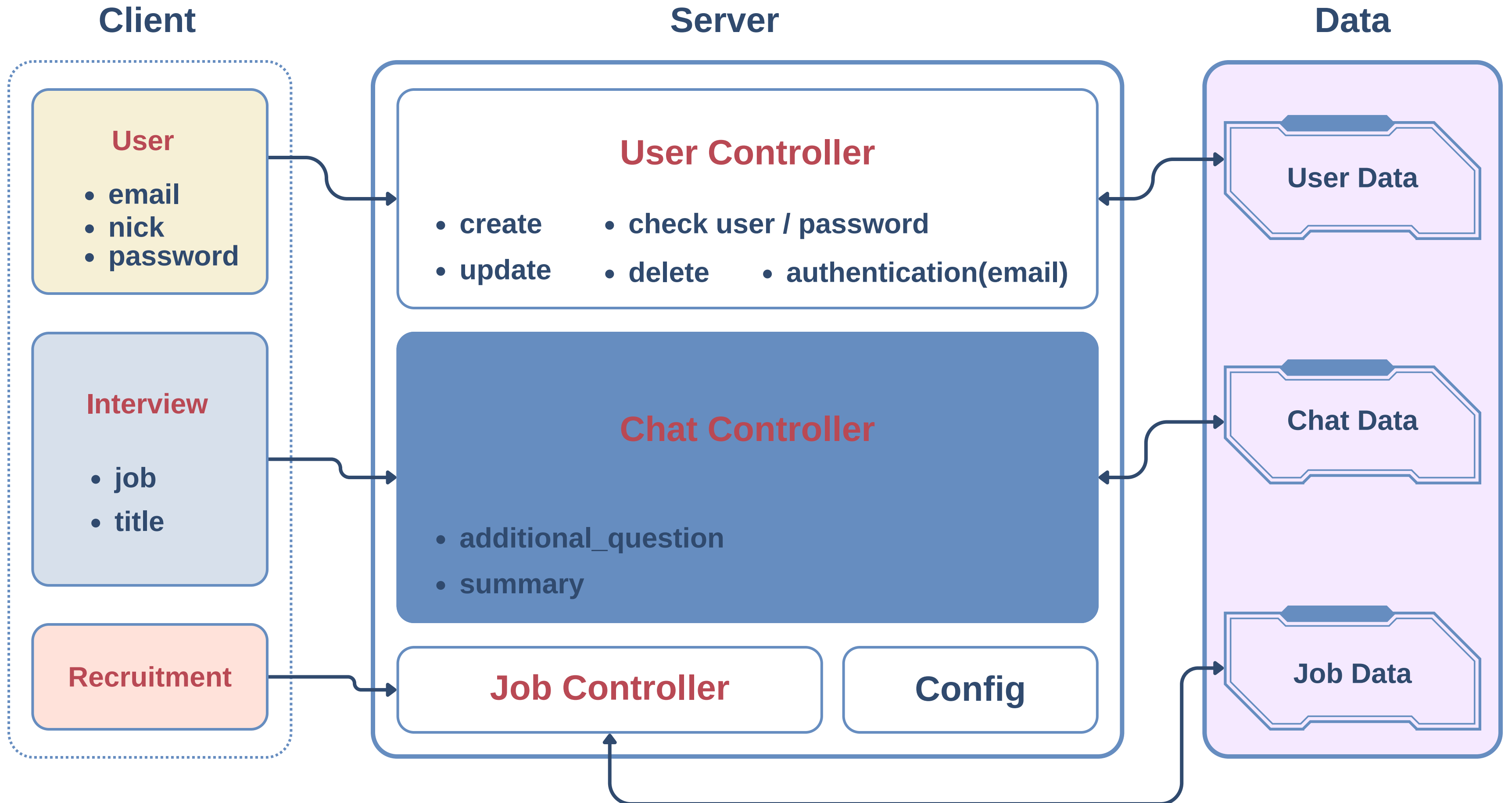
01 서비스 제작 배경



구조도

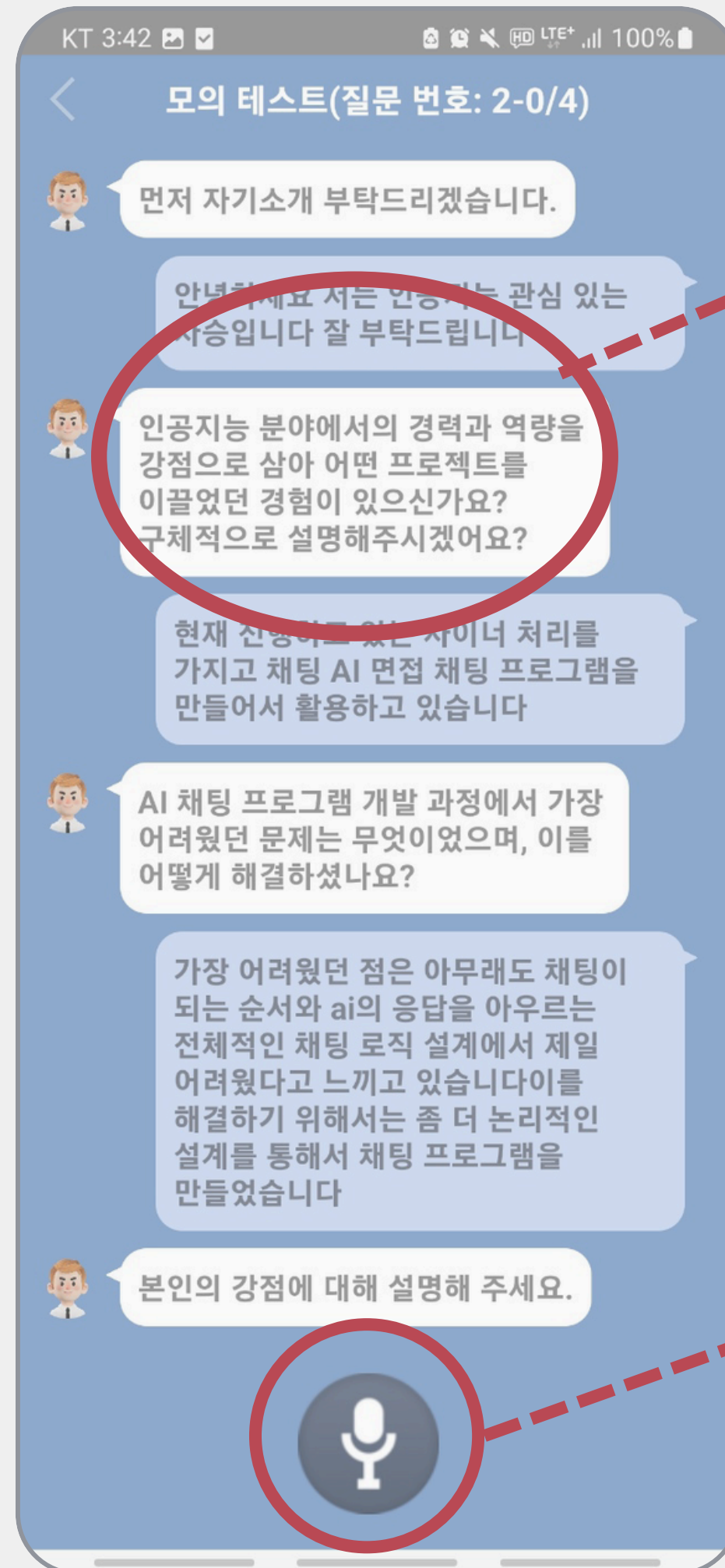
I.A





기능

음성인식



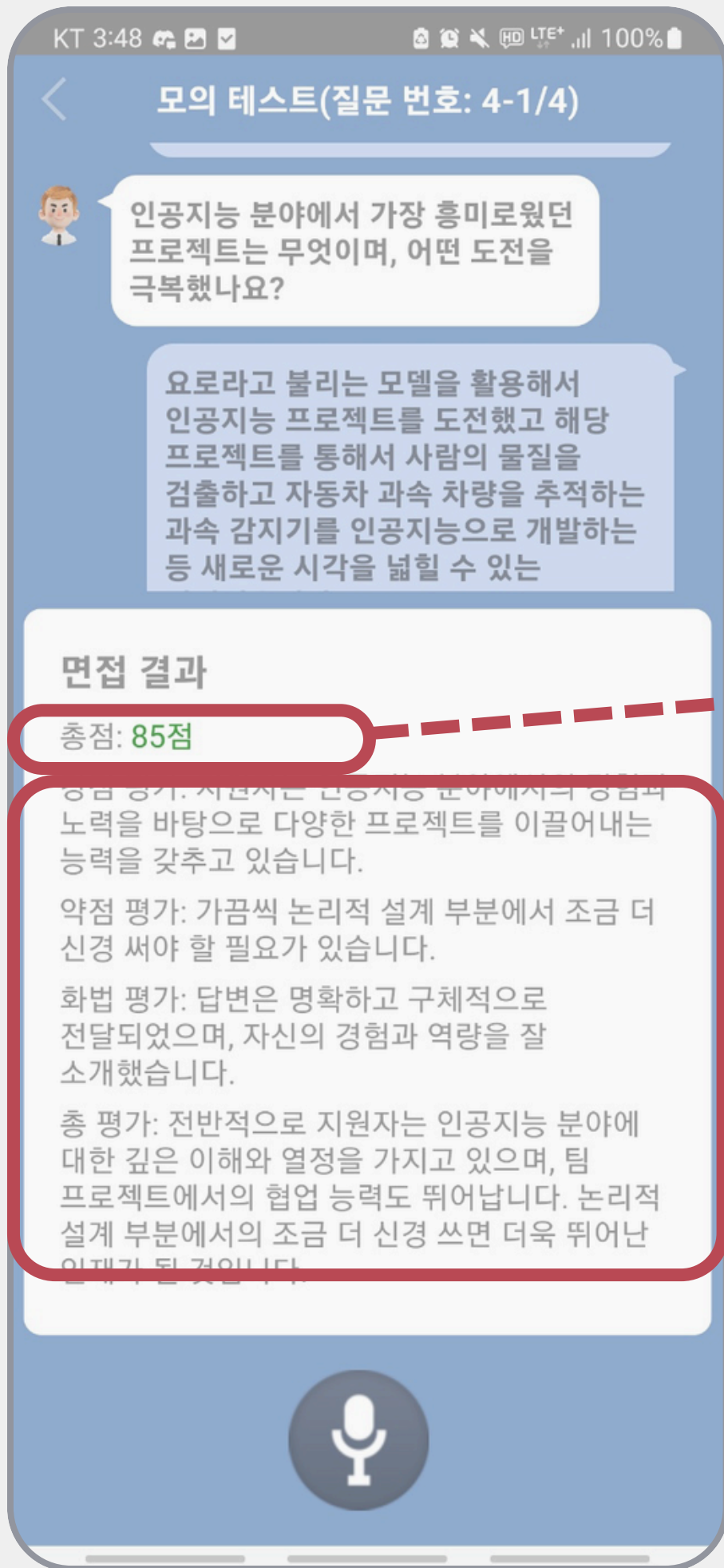
● 맞춤질문 ●

다양한 직무와 상황에 맞춘
풍부한 질문 제공



● 음성면접 ●

사용자는 휴대폰의
마이크를 통해 답변



● **실시간 피드백** ●

면접이 끝난 후, 사용자의 강점과 약점을 포함한 피드백 제공

● **점수 시스템** ●

사용자의 답변에 대한 점수를 매겨 향후 개선 방향을 제시

● **맞춤형 피드백** ●

AI를 통해 사용자의 답변을 분석하고 개선이 필요한 부분에 대해 구체적인 조언을 제공

1

AI HUB 채용면접음성 및 텍스트데이터 파일 압축 해제 및 정렬

```
root_dir = os.path.join(os.getcwd(), 'sort_files')
os.makedirs(os.path.join(os.getcwd(), 'sort_files'), exist_ok=True)

for dir in os.listdir('02.라벨링데이터'):
    dir_name = dir.split('_')[1]
    dir_path = os.path.join(os.getcwd(), '02.라벨링데이터', dir)
    file_list = os.listdir(dir_path)

    os.makedirs(os.path.join(root_dir, dir_name.split('.')[1]), exist_ok=True)
    new_dir_path = os.path.join(root_dir, dir_name.split('.')[1])

    for file_name in file_list:
        shutil.move(os.path.join(dir_path, file_name), os.path.join(new_dir_path, file_name))
```

```
path = os.path.join(os.getcwd(), 'util')
new_path = os.path.join(path, 'merge_files')
os.makedirs(new_path, exist_ok=True)

for dir_name in os.listdir(os.path.join(path, 'sort_files')):
    dir_path = os.path.join(path, 'sort_files', dir_name) # 디렉토리 명(직무)
    print(dir_path)
    datasets = []

    for file_name in os.listdir(dir_path):
        file_path = os.path.join(dir_path, file_name) # 면접 데이터 파일 접근
        with open(file_path, 'r', encoding="utf-8") as d:
            # json 형태 오류 존재
            try:
                file_data = json.load(d)
                data = OrderedDict()
                data["question"] = file_data['dataSet']['question']['raw']['text']
                data["answer"] = file_data['dataSet']['answer']['raw']['text']
                datasets.append(data) # 리스트에 삽입
            except:
                print("에러: ", file_path)

    name = os.path.join(new_path, dir_name + '.jsonl') # jsonl 파일 이름
    print(name)
    with open(name, "w", encoding="utf-8") as f:
        for data in datasets:
            json.dump(data, f, ensure_ascii=False)
            f.write("\n")
```

2

각 직무 별로 정리,
파일 1개로 합치기

3

질문 + 대답 + 직무 → 하나로 정리,
100개의 메시지로 제작

```
path = os.path.join(os.getcwd(), 'util', 'answer_files', 'Design_message.json')
file_dict = OrderedDict()

instruction = "You are an employee who makes questions for job interviews in Korea. Interview job topic: [Content],

with open('chat_message.jsonl', 'w', encoding='utf-8') as f:
    with open(path, 'r', encoding='utf-8') as d:
        file_data = json.load(d)
        for i, QnA in enumerate(file_data):
            if i > 99:
                break
            data = dict()
            data.setdefault('messages', [])

            question = QnA['question'] # 면접관 질문
            answer = QnA['answer'] # 면접자 답변
            position = QnA['position'] # 직무
            additonal_question = QnA['additional_question'] # 추가 질문 답안

            prompt = f"면접 직무 주제: {position}, 면접 질문: {question}, 답변: {answer}"
            completion = additonal_question

            data['messages'].append({"role": "system", "content": instruction})
            data['messages'].append({"role": "user", "content": prompt})
            data['messages'].append({"role": "assistant", "content": completion})
            json.dump(data, f, ensure_ascii=False)
            f.write("\n")
```

ai > {} chat_message.jsonl

```
1 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 디자이너로서 앞으로의 목표에 관해서 설명해 주세요, 답변: 저는 디
2 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 협업을 할 때 사교성이 좋은 편인지 궁금합니다 그리고 또 사교성을
3 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 지원자님이 태어나서 지금까지 한 일들 가운데 가장 후회했던 일이
4 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 대학 생활을 보내면서 가장 힘들었던 경험은 무엇인가요 그것을 어떻
5 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 가장 자신있는 작업은 무엇일까요, 답변: 저는 손으로 만드는 것은
6 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 최근에 재밌게 하고 있는 일이 무엇인가요 그리고 그 일이 왜 재밌는
7 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 디자인을 할 때 가장 중요하게 생각하는 점이 무엇인가요, 답변: 저는
8 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 지원자께서는 생활 대학 생활을 보내면서 가장 힘들었던 경험은 무엇
9 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 많은 사람들과 함께 일을 하다 보면 구성원들과의 갈등이 생기기 마
10 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 지금까지 인생을 살면서 지원자님은 가장 후회되는 일이 있다면 어떤
11 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 지원자님께서는 이전 직장에서 퇴사한 후 퇴사한 것을 후회하신 적이
12 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 자신만의 경쟁력을 말해보실 수 있으신가요, 답변: 저는 일단은 정말
13 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 지원자님이 생각하는 본인의 장단점 말고요 지원자님의 주변 사람들이
14 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 특별히 가고 싶은 회사가 있으십니까 특정 도메인이 중요한지 회사의
15 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 역사 속의 인물 중 존경하는 인물에 대해서 말해주시고 그 존경하는
16 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 요즘 사회는 고령화로 가면서 치매로 인한 사회 문제가 많이 대두되
17 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 얼마 전 구급 대원이 주취자에게 폭행을 당해 순직한 뉴스가 있었습
18 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 면접자님이 다룰 수 있는 프로그램은 무엇인가요 어느 수준으로 사용
19 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 지원자께서 일을 하신데 지원자 직무에 맞지 않는 일을 한다면 그
20 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 지원자님께서는 시간이 남을 때 주로 무슨 일을 하시는지 그리고 그
21 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 팀으로 일하는 것과 혼자 일하는 것 중 어느 것을 선호하십니까, 답변
22 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 지원자님이 커뮤니케이션을 잘 할 수 있는 본인만에 스킬이 있다면
23 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 면접자님이 다룰 수 있는 프로그램은 무엇인가요 어느 수준으로 사용
24 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 지원자께서 일을 하신데 지원자 직무에 맞지 않는 일을 한다면 그
25 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 지원자님께서는 시간이 남을 때 주로 무슨 일을 하시는지 그리고 그
26 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 팀으로 일하는 것과 혼자 일하는 것 중 어느 것을 선호하십니까, 답변
27 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 지원자님이 커뮤니케이션을 잘 할 수 있는 본인만에 스킬이 있다면
28 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 어떤 문제에 부딪혔을 때 혼자 해결하는 편이실까요 아니면 여러 사
29 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 면접자님께서 입사 후에 기존에 원하던 일을 못하게 되었을 경우가
30 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 이전 직장도 훌륭하다고 생각이 드는데 근데 그것을 그만둔 특별한
31 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 지원자님께서 생각하시기에 직무 지식 역량 태도 이 세 가지 요소 중
32 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 스트레스를 받으면 어떻게 하시는지 왜 그런 방법으로 스트레스를 해
33 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 협업을 할 때 사교성이 좋은 편이신지 안 좋은 편이신지 궁금합니다
34 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 본인은 본인의 소통 능력을 키우기 위해서 어떤 일을 할 수 있으십니
35 job topic.", {"role": "user", "content": "면접 직무 주제: 디자인, 면접 질문: 지원자님이 과거 프로젝트를 수행했던 경험이 있는지 궁금합니다 있
```

4

jsonl 확장자로
변형하여 적용

※ jsonl : 각 줄이 하나의 JSON 객체를
포함하는 형식의 파일.
일반적으로 큰 데이터를 다룰 때 사용

기능

특징

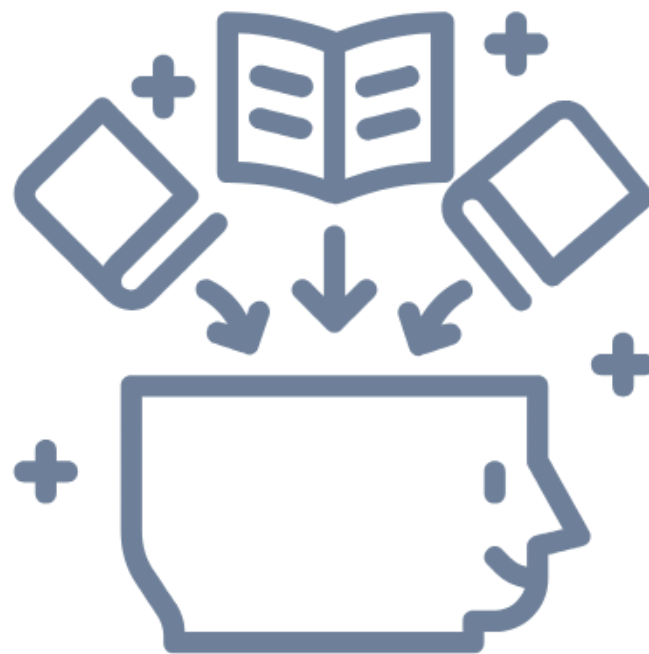


휴대성

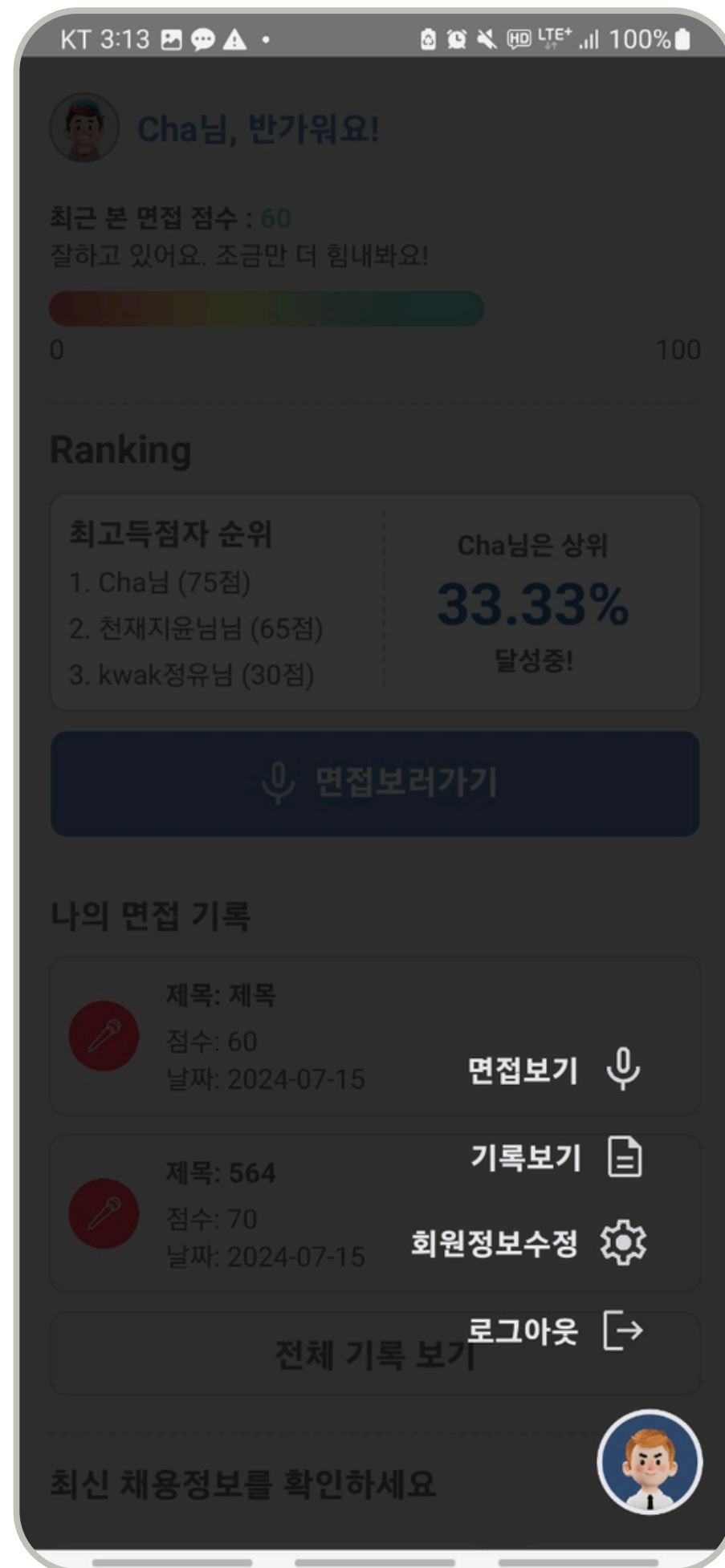
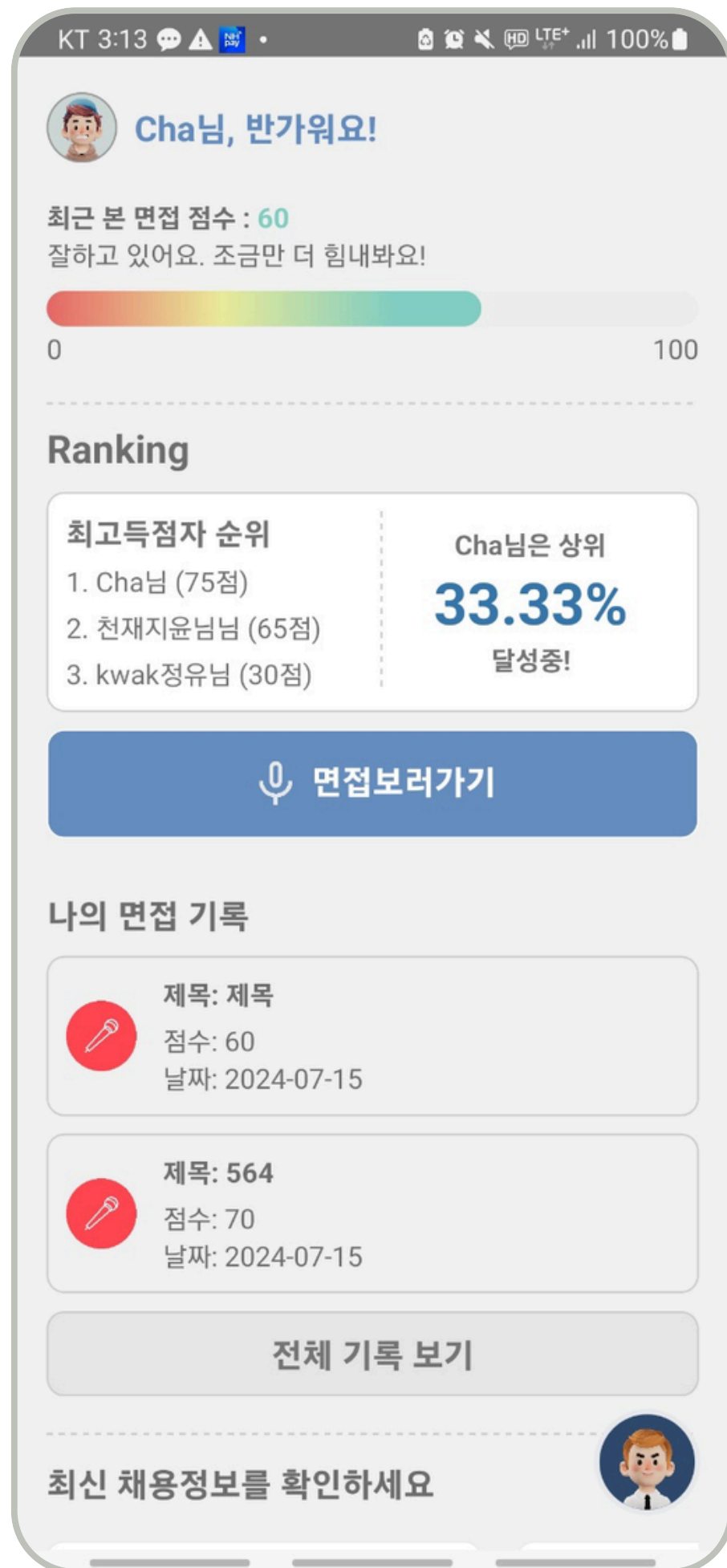


**언제, 어디서든
간편하게
면접연습 가능!**

맞춤형 학습



**사용자 필요에 맞춘
질문과 피드백**



친화적 인터페이스

간편한 사용법과
직관적 인터페이스

AI 기반 분석

강.약점, 화법 등
AI를 기반으로 한
정밀한 답변분석과
피드백

활용성

데이터 활용



공공데이터포털

<https://www.data.go.kr/data/15125273/openapi.do>
기획재정부_공공기관 채용정보 조회서비스

사람인

<https://oapi.saramin.co.kr/>
사람인에서 제공하는 채용정보 데이터

AI HUB

[https://www.aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?
currMenu=&topMenu=&aihubDataSe=data&dataSetS
n=71592](https://www.aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?currMenu=&topMenu=&aihubDataSe=data&dataSetSn=71592)
채용면접인터뷰데이터

사업
실용성

창업계획



면접 준비 교육 플랫폼

모의 면접 앱을 중심으로 취업 관련 온라인 강의와
멘토상담 등 **다양한 교육 콘텐츠를**
제공하는 종합 플랫폼 구축

프리미엄 서비스

프리미엄 구독 모델을 도입하여
맞춤형 면접 코칭 서비스와
경력전환자를 위한 **시장분석 리포트** 등
고급 서비스를 제공

효과성

사업화



마케팅 전략

무료체험기간 제공 :

초기 사용자 확보를 위해
무료 체험 기간 제공

추천프로그램 도입 :

사용자들이 앱을 추천하면
보상을 받을 수 있는 추천 프로그램을 도입

실행 가능성

시장분석 : 구직 시장 데이터를 기반으로 면접 준비 수요를
철저히 분석하여 맞춤형 서비스를 제공

기술적 구현 : 음성 인식 기술과 최신 AI 기반 피드백 시스템을
도입, 사용자에게 최고 수준의 경험을 제공

업데이트 : 최신 고용 동향과 면접 트렌드를 반영한
지속적인 업데이트를 통해 사용자 만족도 유지

구현

시연



**구글 플레이스토어에서
다운로드 받으실 수 있습니다 :D**

해결력

트러블 슈팅1

문제발생

음성인식 관련: 말 멈춤 발생 시 1초만에
음성인식이 종료되는 이슈 발생

문제원인

안드로이드 기본정책으로 인한 현상

해결방안

1. 라이브러리 교체
react-native-community-voice -> react-native-voice
2. 라이브러리 onResults 함수 오류 수정 및 파라미터 추가

```
ArrayList<String> matches = results.getStringArrayList(  
    SpeechRecognizer.RESULTS_RECOGNITION);  
if (matches != null) {  
    for (String result : matches) {  
        arr.pushString(result);  
    }  
}
```

BEFORE
matches가 null인 경우 음성인식이 종료되자마자
앱이 강제로 종료됨 (error)



AFTER
if문으로 감싸주어 '인식결과가 있을 경우'에만
반복문을 통해 각 결과를 arr에 추가

**EXTRA_SPEECH_INPUT_
MINIMUM_LENGTH_MILLIS**

인식 세션의 최소 길이를
나타내는 선택적 정수

**EXTRA_SPEECH_INPUT_
COMPLETE_SILENCE_
LENGTH_MILLIS**

인식기가 음성을 듣는 것을 멈춘 후
입력이 완료되었다고 간주하여
인식 세션을 종료하는 데 걸리는 시간

```
const startRecognizing = async () => {  
    console.log('startRecognizing');  
    setInputText('');  
    entire.current = '';  
    partial.current = '';  
  
    try {  
        await Voice.start('ko-KR', {  
            EXTRA_SPEECH_INPUT_MINIMUM_LENGTH_MILLIS: MINIMUM_LENGTH,  
            EXTRA_SPEECH_INPUT_COMPLETE_SILENCE_LENGTH_MILLIS: SILENCE_LENGTH,  
        });  
    } catch (e) {  
        console.error(e);  
    }  
};
```

해결력

트러블 슈팅2

문제발생

취업 공고 페이지가 정상적으로 작동하지 않거나
데이터가 불완전한 상태로 제공되는 문제가 발생

문제원인

API 호출 과정에서 만료된 취업 공고와 불완전한 데이터가
함께 저장

해결방안

1. 스케줄러를 활용하여 일일 단위로 취업 공고 데이터를 자동 업데이트 및 과거의 만료된 데이터를 삭제하여 최신 정보만 유지
2. 데이터 검증 프로세스 강화(URL 유효성 검사, 공고 만료일 확인)

해결력

트러블 슈팅3

문제발생

추가질문 시, 이전 답변 내용과 관계 없는
내용의 질문이 출력되는 오류 발생

문제원인

이미 학습된 데이터가 많을 뿐더러 우리가 원하는
방식의 답변을 학습한 적이 없기에 부정확한 확률로
결과를 받는 것이 원인

해결방안

1. GPT 모델 파인튜닝: 원하는 형식의 답변을 위한 데이터로 학습
2. 채팅 로직 개선: 추가 질문 여부(불리언)와 횟수(정수) 변수 도입, 조건문 설계로 질문 순서와 횟수 관리

Q&A

감사합니다!