

# 저희 팀을 소개할게요



공통:





프론트엔드

백엔드

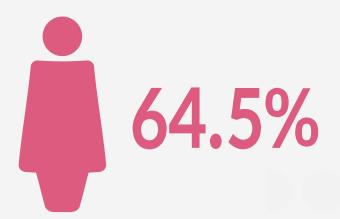
기획, 데이터수집, 데이터 전처리, 모델링

# 비대면 면접 시대

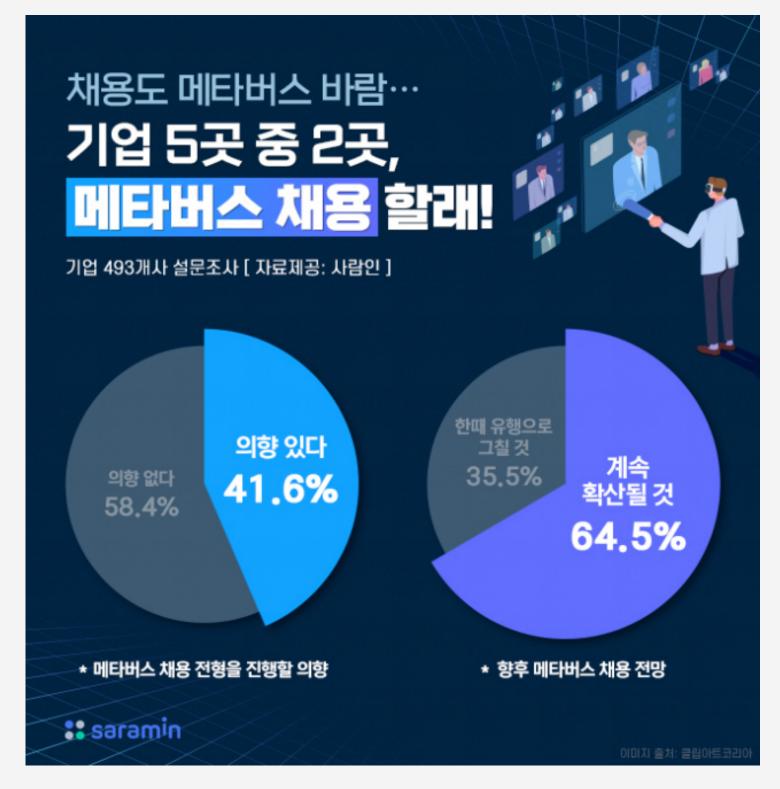
구인구직 매칭 플랫폼 사람인에서 493개 기업을 상대로 조사한 설문에 의하면



비대면 면접을 위해 메타버스 플랫폼을 사용할 의사가 있는 기업



향후 이러한 메타버스 플랫폼으로 채용 방식이 확산될 것이라고 전망하는 비중



# AI 면접 채용 시장 현황

### AI 면접 채용 기관수

조사에 참여한 전체 기업 10곳 중 6개사에 달하는 67.1%가 '비대면 채용 전형을 운영'을 하고 있다고 답했다. 이러한 답변은 대기업이 80.4%로 가장 높았고, 이어 중견 기업이 79.2%, 중소기업 중에 도 54.9%로 절반 이상의 기업에서 비대면 채용 전형을 운영하고 있다고 답했다.

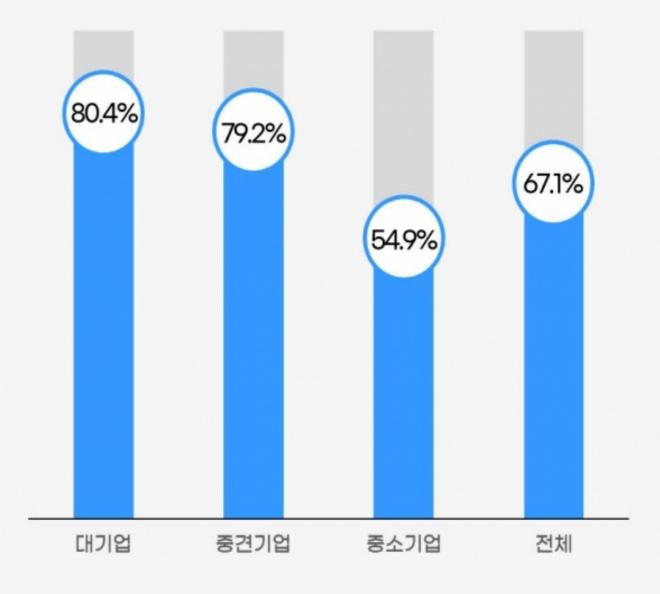
### 비대면 채용 전형

'면접관과 화장 면접'을 실시하는 기업이 53.4%로 가장 많았고, 이어 '온라인 인적성 검사(44.7%), 온라인 필기 시험 (39.8%)순으로 치른다는 기업이 많았다.

- 대기업 중에는 절반 이상의 기업이 '온라인 인적성 검사(61%)'와 '<mark>면접관과 화상면접(51.2%)</mark>' 를 실시한다고 답했고, '온라인 필기 시험(39.8%) 순으로 치른다는 기업이 많았다.
- 중견기업 중에는 <mark>'면접관과 화상면접' 을 실시하는 기업이 53.4%</mark>로 가장 많았다.
- 중소 기업 중에서도 <mark>'면접관과 화상면접' 을 진행한다는 기업이 57.4%</mark>로 절반 이상으로 많았다.



| 자료제공 : 잡코리아(국내기업 365개사 조사)



# 취업준비생의 니즈

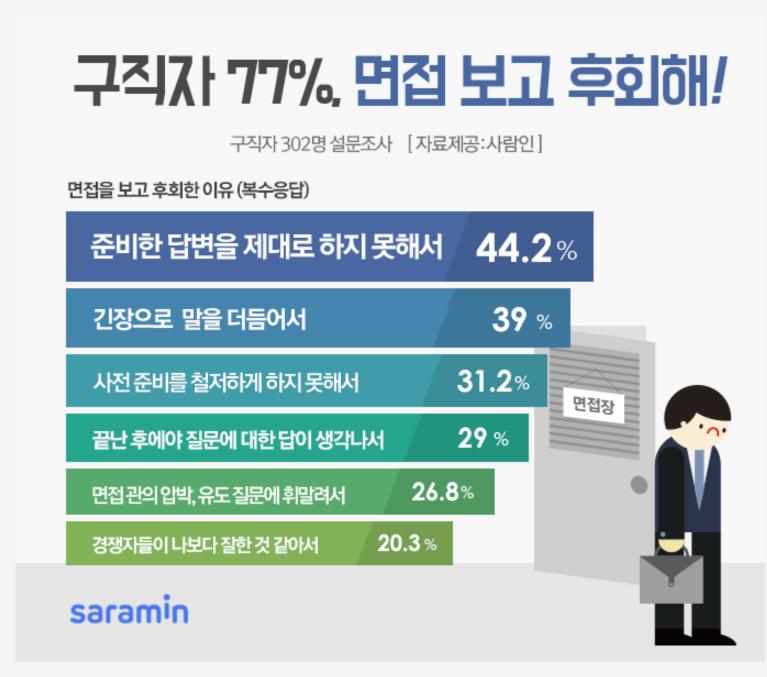
### 취업준비생 56.4% 비대면 채용이 더 좋다

구인구직 매칭 플랫폼 사람인에서 구직자 1,486명을 대상으로 조사한 설문에 의하면 비대면 채용 방식을 경험한 구직자 중 56.4%가 비대면 채용이 더 좋다고 밝혔다.

### 취업준비생 76.5 % "면접 후회한 적 있다"

구인구직 매칭 플랫폼 사람인은 구직자 302명을 대상으로 "면접 후회 경험"에 대해 조사한 결과 76.5%가 "후회한 경험"이 있다고 답했다.

후회 이유 1위는 '준비한 답변을 제대로 하지 못해서 '(44.2%, 복수응답),
'긴장해서 말을 더듬어서'(39%), '사전 준비를 철저하게 못해서'(31.2%),
끝난 후에 질문에 대한 답이 생각나서 (29%), 면접관의 압박, 유도 질문에 휘말려서(26.8%)
경쟁자들이 나보다 잘한 것 같아서 (20.3%) 등의 이유를 들었다.



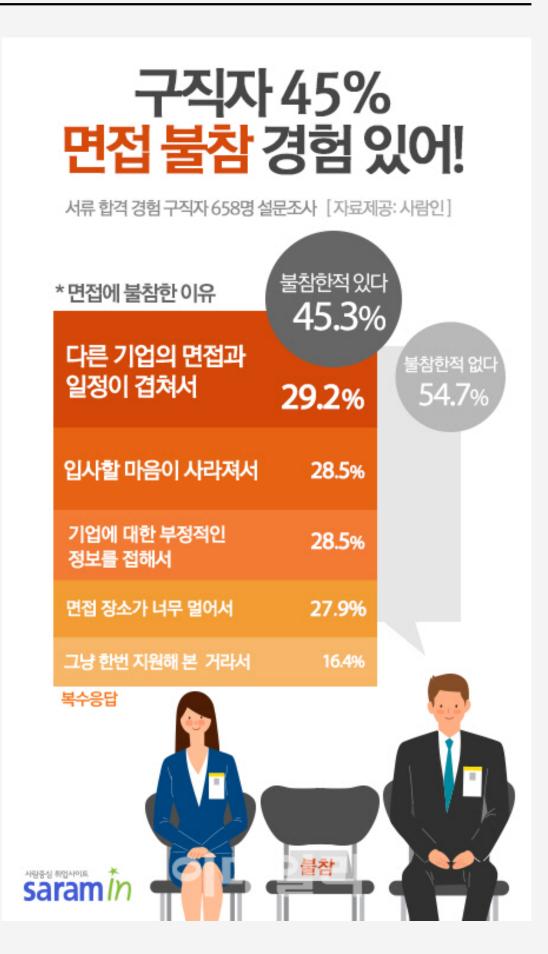
# 기업의 니즈

### 구직자 45% "면접 불참" 경험이 있어

구인구직 매칭 플랫폼 사람인에서 서류 합격 경험이 있는 구직자 658명을 대상으로 조사한 설문에 의하면 <mark>다른 기업의 면접과 겹쳐서가 29.2%,</mark> 입사할 마음이 사라져서가 28.5%, 기업에 대한 부정적인 정보를 접해서가 28.5%, 면접 장소가 너무 멀어서가 27.9%를 차지했다.

지난해 면접에 불참한 횟수는 평균 2.4회였다. 면접에 불참한 기업의 형태는 중소기업(76.8%, 복수응답), 중견기업(20.1%), 공기업 및 공공기관(8.1%), 대기업(7.7%) 순으로 응답했다.

면접 불참자 중 32.6%는 불참 사실을 면접 전에 기업에게 따로 알리지 않았다고 밝혔다. 사전에 통보하지 않은 이유로는 '굳이 말 안 해도 상관 없을 것 같아서'(43.3%, 복수응답), 계속해서 '말하기 껄끄러워서'(32%), '어디에 어떻게 말해야 할지 몰라서'(18.6%), '말할 타이밍이 너무 늦은 것 같아서'(17.5%), 등의 응답이 이어졌다.



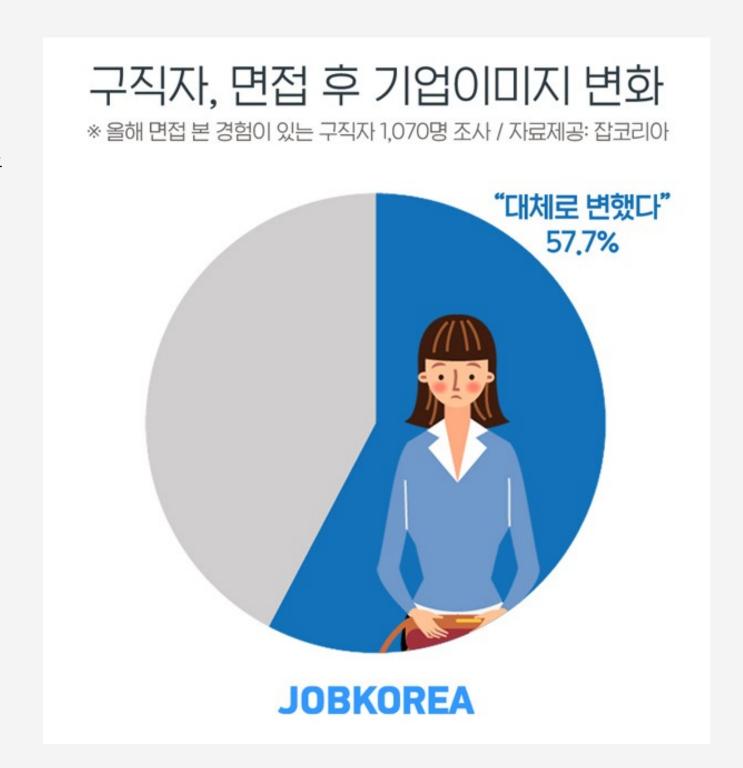
# 기업의니즈

구직자 57.7% "면접 후 기업 이미지가 변해"

끝이 다른 시작, 잡코리아 가 올해 면접을 본 경험이 있는 구직자 1,070명을 대상으로 '면접 후 기업이미지 변화'에 대해 설문조사를 진행했다.

우선 '면접 후 기업이미지는 대체로 어떤가?'라는 질문에 '대체로 변했다'는 응답자가 57.7% 절반이상으로 많았다. 면접 후 기업이미지가 대체로 변했다고 느끼는 구직자 중에는 '기업 이미지가 나빠졌다(60.9%)'고 느끼는 구직자가 ' 좋아졌다(39.1%)'고 느끼는 구직자보다 많았다.

'면접 시 기업이미지를 결정짓는 요인'에 대해 복수응답으로 조사한 결과 '면접관의 인상과 태도'를 꼽은 구직자가 61.1%(응답률)로 가장 많았다.



### 환경적 제약

### 실전 면접 환경의 부재:

실제 면접과 유사한 경험을 제공하는 시스템이 부족 -> 긴장감 관리와 응답 능력을 훈련하기 힘듦

# 문제 정의

### 사용자 맞춤화 부족

특정 기업의 인재상을 반영한 질문 생성 부족:

지원자의 배경과 경험을 반영한 질문 생성과 개인화된 피드백 시스템 부족

직무별 요구 사항 반영 부족:

특정 직무나 산업군에 적합한 맞춤형 질문과 평가 항목 준비 힘듦

## 평가와 피드백의 한계

### 체계적인 피드백의 부재:

문제점과 개선 사항을 구체적으로 제시하는 시스템이 필요 비언어적 요소 분석 부족:

비언어적 커뮤니케이션에 대한 평가는 혼자 연습하기 힘듦

## 데이터와 질문 생성의 한계

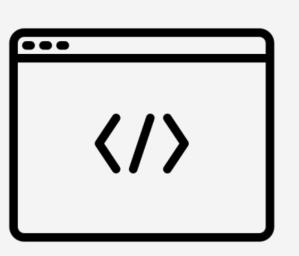
질문 데이터베이스 부족:

실제 면접 질문과 연계된 데이터베이스가 부족하여 다양한 질문 생성 힘듦

실시간 연계 질문 부족:

꼬리 질문을 생성하는 실질적인 면접 경험 제공 불가

개발 기간: 2024.08.20~ 2025.01.13



# COMMIT

"디버깅 없는 커밋은 없듯, 연습 없는 성공도 없다."

맞춤형 질문

사용자 이력서 기반 맞춤형 질문 생성 세부적인 평가

이력서, 기술, CS 질문에 대한 자세한 피드백 제공 기업 특화

특정 기업 인재상 맞춤 면접 시스템

# AI모의 면접의 장점

시간과 비용 절감

원하는 시간과 장소에서 면접 연습 가능

다양한 질문 생성

이력서를 기반으로 맞춤형 질문 생성 가능

실시간 피드백 제공

답변 내용의 강점, 약점을 분석해 즉각적인 개선사항을 제시

반복 학습 가능

같은 질문이나 유사한 질문으로 반복 학습하여 숙련도 향상 가능

공정성과 일관성

편견 없이 답변을 평가, 동일한 기준으로 피드백 제공

데이터 분석 기반 향상

사용자의 성과 데이터를 축적해 장기적으로 면접 대비 능력 향상 가능

# COMMIT만의 차별점

## 질문 생성하기

업로드 된 이력서 바탕으로 질문 생성

## 해답찾기

특정 기업이 추구하는 **인재상**에 맞게 피드백









이력서 올리기

정형화된 형식으로 업로드 평가하기

수집한 자료들로 **파인 튜닝** 된 모델로 평가 GPT 한테 해달라고 라면 되는 거 아니야?



3. 요구사항 및 설계

### 개발자 AI 모의 면접 시스템

## 요구사항정의서

	요구사항명 대분류 중분류 요구사항 ID 소분류(기능 설명)		요구사항명	·· 설명	비고		
대분류			소분류(기능 설명)	20	미포		
	로그인	L001	아이디 및 비밀번호 필드 제공	아이디와 비밀번호 입력창을 제공	눈 모양 클릭 시 입력 중인 비밀번호 확인		
	± - 0	L002	입력값이 DB에 없을 경우 오류 메시지	로그인 시 입력값이 데이터베이스에 없을 경우, 오류 메시지 "아이디 또는 비밀번호가 잘못되었습니다."			
		R001	아이디 중복 확인	아이디 입력 값이 데이터베이스에 있을 경우, 오류 메시지 " 중복된 아이디입니다", 없을 경우 "사용 가능한 아이디 입니다"			
	회원가입	R002	비밀번호 확인 검증	아이디, 비밀번호, 비밀번호 확인 필드 제공. 비밀번호 확인이 일치해야만 회원가입 가능	회원가입 성공 시 로그인 페이지로 이동		
		R003	아이디, 비밀번호, 기본정보(이름, 메일) 정보 입력	아이디, 비밀번호, 기본정보는 필수로 입력해야 회원 가입 가능			
사용자		H001	로그아웃 버튼	로그아웃 버튼 클릭 시 초기 로그인 화면으로 이동			
71671		H002	이력서 업로드 버튼 제공	정해진 형식의 이력서를 줄글 형식으로 업로드 할 수 있음			
	마이 페이지	H003	회원 탈퇴 버튼 제공	회원 탈퇴 클릭 시 확인 메시지, 확인 버튼 클릭시 데이터베이스에서 개인 정보 삭제			
		H004	내 정보 수정 기능	회원가입 할 때 입력한 정보들을 수정할 수 있음			
		H005	사용자 기록 확인 기능	사용자가 진행했던 면접 기록 및 답변을 확인할 수 있는 히스토리 페이지 제공			
	추가 기능	F001	아이디 찾기	이름과 이메일로 아이디를 찾을 수 있음			
	T/1/16	F002	비밀번호 재설정	아이디, 이름, 이메일을 입력 시 비밀번호를 재설정할 수 있음			
		1001	면접 단계 선택	연습, 실전 단계 선택			
	면접 진행 준비	1002	답변 녹음 기능	면접 중 녹음으로 답변. (녹화는 목표 사항)			
		1003	이력서 체크	이력서 업로드 여부 체크	없을 경우, 오류메시지 "이력서를 올려주세요."		
		1004	시간 카운트 기능	연습 버전 - 답변 경과 시간, 실전 버전 - 90초 타이머			
	면접 진행	1005	총 면접 시간 기능	총 면접 시간 카운트 제공			
		1006	LLM 모델 연동	API를 통해 LLM 모델을 불러와 질문 및 피드백을 생성			
시스템	평가 및 피드백	1007	면접 리포트 분석 및 생성	AI 분석을 통해 면접 리포트 생성			
		1008	PDF 다운로드	AI 리포트 PDF로 다운로드 가능			
		1009	통계 및 분석 기능	사용자의 면접 데이터를 기반으로 발전 상태를 시각적으로 표시			
	모댈	A001	질문/답변 생성 모델	파인튜닝한 Hugging Face LLAMA 모델			
		A002	음성 텍스트화 모델	whisper			
		A003	음성 데이터 분석	라이브러리 (parselmouth, praat-parselmouth) -> gpt 모델			
		A004	답변 분석 모델	파인튜닝한 Hugging Face LLAMA 모델			
		D001	사용자 데이터	개인정보 및 이력서 정보 테이블화			
	데이터	D002	면접 기록 데이터	생성된 질문, 면접자의 답변, 피드백 등을 테이블화			
		D003	학습 데이터셋	LLM 학습과 추후 피드백을 위한 데이터셋 테이블화			
데이터베이스		D004	사용자 피드백 저장	면접 후 사용자가 작성한 피드백 데이터 저장			
		S001	비밀번호 보안	비밀번호를 해시화하여 데이터베이스에 저장			
	보안	S002	데이터 전송 보안	데이터 전송 시 SSL/TLS 프로토콜을 사용하여 보안 연결 제공			
		S003	사용자 데이터 보안	사용자 데이터, 면접 기록 데이터 보안			

### 개발자 AI 모의 면접 시스템

# **WBS**

										Dou						
단계 구분	주요 업무	세부 업무	작업자	상태	진척율	시작일	종료일	작업기간	M	Dec						
2416	TA 87	747 847	484	9-4	278	772	848	46/12	D D	1W	22	24		2W		31
1. 분석, 설계	11 기회								U	20		24	26	21	30	31
1. 돈기, 근기	1.1714	was 작성	김지연	(111) 제출 완료	100%	2024-12-23	2024-12-26	3일					777			
		프로젝트 기획서 작성(초안)	김지연	제출 완료	100%		2024-12-24	4일				TIT	(115)			
		기획서 가능성 여부 판단	배윤관 박보람 김지연	☑ 진행 완료	100%		2024-12-24	2일								
		요구사항 정의서 작성(초안)	박보람	제출 완료	100%		2024-12-24	3일								
		모델 기능 설계서 작성(초안)	배윤관	제출 완료	100%		2024-12-24	2일				117				
		데이터 베이스 설계서 작성(초안)	박보람	☑ 진행 완료	100%		2024-12-24	2일								
		화면 설계서 작성(초안)	박보람	✓ 진행 완료	100%		2025-01-02	2일								
		전체 회의	배윤관 박보람 김지연	집 진행중	45%		2025-02-18	9일								
	1.2 기술 스텍 조사	C41 414	120 710 640	<b>2</b> 00	4570	2024-12-20	2023-02-10	72								
	1.2 12 = 12.1	음성 텍스트화 모델 조사	배윤관	☑ 진행 완료	100%	2024-12-23	2024-12-27	4일								
		질문, 답변 생성 모델 조사	김지연	☑ 진행 완료	100%		2024-12-27	4일								
		답변 분석 모델 조사	박보람	☑ 진행 완료	100%		2024-12-24	2일								
		리소스 확인	배윤관 박보람 김지연	☑ 진행 완료	100%		2025-01-07	2일								
		백엔드 구성 관련 회의	배윤관 박보람 김지연	☑ 진행 완료	60%		2025-01-09	4일								
		기능별 구현 가능성 검토	배윤관 박보람 김지연	☑ 진행 완료	100%		2025-01-08	3일								
	1.3 데이터 수집 방법 2					2020 02 00	2023 01 00									
	1-1-1 1 0 0 0	데이터 수집 가능성 검토	김지연 배윤관	☑ 진행 완료	100%	2024-12-20	2024-12-21	2일								
		데이터 수집 보고서 작성	김지연	mm 제출 완료	100%		2024-12-27	3일						TITO		
		ERD 작성	박보람	☑ 진행 완료		2024-12-24	2024-12-27	3일								
2. 구현	2.1 데이터 수집															
		데이터 수집	김지연	☑ 진행 완료	100%	2024-12-24	2024-12-27	3일								
		기본 / 상황 데이터 전처리	박보람	☑ 진행 완료	100%		2024-12-31	2일								
		기술 데이터 전처리	배윤관	✓ 진행 완료	100%		2024-12-31	2일								
		CS 데이터 전처리	김지연	☑ 진행 완료	100%		2025-01-03	2일								
		데이터 전처리 결과서 작성	박보람	☑ 진행 완료	100%		2024-12-31	1일								
		데이터베이스 구축	배윤관 박보람 김지연	미진행		2025-01-15	2025-01-16	2일								
	2.2 아키텍처 구축			120		2020 02 20	2023 01 10									
	2.2 -1-1 1-1 1-1	유저 액티비티 다이어그램	배윤관 박보람 김지연	☑ 진행 완료	100%	2025-01-10	2025-01-11	2일								
		시스템 다이어그램	배윤관 박보람 김지연	☑ 진행 완료	100%		2025-01-11	2일								
		시스템 아키텍쳐 설계	배윤관 박보람 김지연	미진행		2025-01-14	2025-01-15	2일								
		시스템 아키텍처 보고서 작성	박보람 김지연	집 진행 중		2025-01-13	2025-01-15	3일								
		CI/CD 구축	배윤관	미진행		2025-01-15	2025-01-17	3일								
	2.3 기능 개발	-,,		120												
		음성 텍스트화 모델 개발	배윤관	미진행		2025-01-15	2025-01-22	6일								
		질문,답변 생성 모델 개발	김지연	미진행		2025-01-15	2025-01-22	6일								
		답변 평가 모델 개발	박보람	미진행		2025-01-15	2025-01-22	6일								
		코드 리뷰	배윤관 박보람 김지연	미진행		2025-01-17	2025-01-22	2일								
		초기 모델 학습 결과서 작성	김지연	미진행		2025-01-23	2025-01-23	1일								
		모델 최적화	배윤관 박보람 김지연	미진행		2025-01-22	2025-01-24	3일								
	2.4 웹 개발															
		화면 설계서 작성	박보람	집 진행 중	80%	2025-01-13	2025-01-14	2일								
		프론트엔드 구현	박보람	미진행		2025-01-09	2025-01-15	5일								
		백엔드 구현	배윤관 김지연	미진행		2025-01-21	2025-01-23	3일								
		웹과의 연동	김지연	미진행		2025-01-23	2025-01-24									
4. 검수	4.1 내부검수															
		통합 테스트 시나리오 작성	배윤관	미진행		2025-01-23	2025-01-24	2일								
		모델 테스트 (with. trouble shooting)	김지연 박보람	미진행		2025-01-24	2025-01-31	2일								
		웹 테스트 (with. trouble shooting)	김지연 박보람	미진행		2025-01-24	2025-01-31	2일								
		코드 리펙토링	배윤관 박보람 김지연	미진행		2025-02-03	2025-02-05	3일								
		리펙토링 결과 보고서 작성	박보람	미진행		2025-02-04	2025-02-05	2일								
5. 모니터링	5.1 배포															
		웹 애플리케이션 보고서 작성	배윤관	미진행		2025-02-04	2025-02-05	2일								
		모델 배포	김지연	미진행		2025-02-05	2025-02-07	3일								
		모니터링	배윤관 박보람	미진행		2025-02-07	2025-02-14	6일								
		문제점 해결 및 성능 개선	배윤관 박보람 김지연	미진행		2025-02-07		6일								
6. 완료	6.1 발표준비															
	중간	산출물 정리	배윤관 박보람 김지연	집 진행 중		2025-01-16	2025-01-17	2일								
		발표 문서 작성	박보람	집 진행 중		2025-01-13	2025-01-14	2일								
	최종	깃허브 리드미 작성	김지연	미진행		2025-02-13	2025-02-14	3일								
		산출물 정리	배윤관 김지연	미진행		2025-02-10	2025-02-12	3일								
		발표 문서 작성	김지연 박보람	미진행		2025-02-10	2025-02-12	3일								
	6.2 발표															
		중간 발표	배윤관	미진행		2025-01-20	2025-01-20	1일								
		최종 발표	배윤관	미진행		2025-02-19	2025-02-19	1일								

# 모델플로우

이력서에서 핵심 정보 추출

핵심 정보 바탕 맞춤형 질문 생성

실시간 면접 실행

답변 품질 평가

AI 모의 면접 리포트 생성



## 예상 결과물

home

### AI 모의면접으로, 자신감을 키우세요!

맞춤형 질문과 피드백으로 실력을 한 단계 높여보세요.

지금 시작하기

### AI 기반으로 실전 면접처럼 준비하세요!

AI 모의면접 시스템은 면접 질문 생성, 답변 분석, 피드백 제공 등 다양한 기능을 통해 실전처럼 면접 준비를 도와줍니다.

#### 질문 생성

개발자 맞춤형 질문을 자동으로 생성 합니다.

### 답변 피드백

AI가 구체적인 개선점을 분석하고 제 시합니다.

#### 모의 면접

실전처럼 시간 제한을 두고 연습할 수 있습니다.

#### 성과 보고서

면접 성과를 데이터 기반으로 분석해 제공합니다. main

#### 모의 면접 메인 페이지

#### 연습 모의 면접

시간 제한 없이 다양한 질문을 통해 면접을 연습할 수 있습니다.

#### 시작하기

#### 실전 모의 면접

제한된 시간 안에 질문에 답변하여 실전 경험을 쌓아보세요.

#### 시작하기

#### 모의 면접 진행 방식

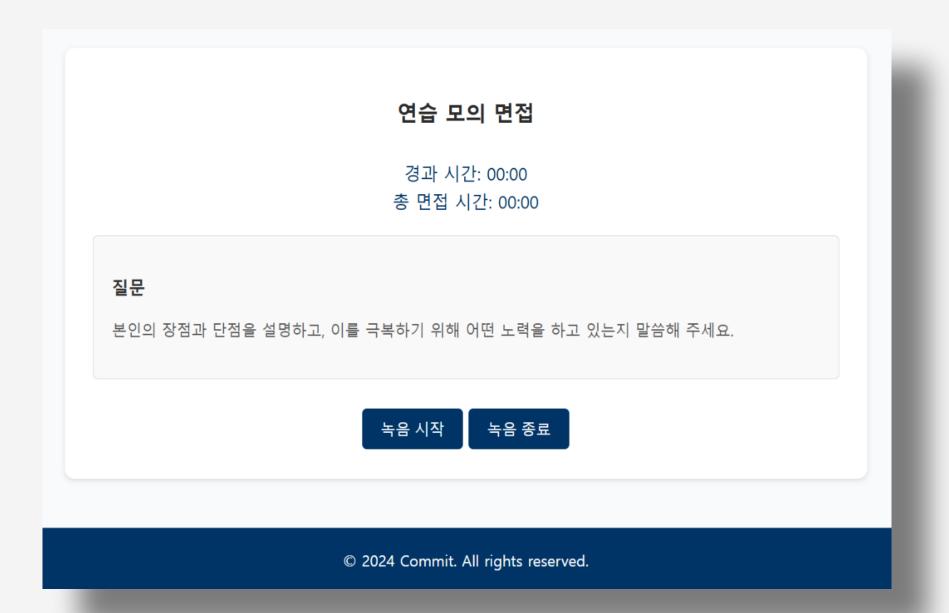
연습 모의 면접에서는 시간 제한 없이 다양한 질문에 답변하며 자신감을 키울 수 있습니다. 실전 모의 면접은 실제 면접 상황을 모방하여 시간 제한을 두고 진행됩니다. 모든 질문은 AI 분석을 통해 피드백을 받을 수 있으며, 비언어적 요소까지 포함한 종합적인 평가를 제공합니다.

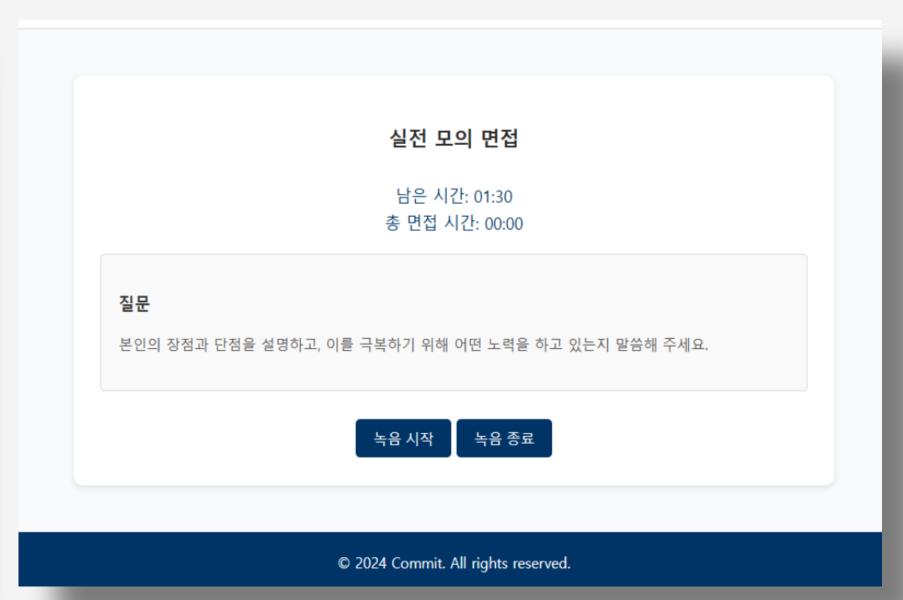
모의 면접 진행을 위해 MY PAGE에 접속하여 자기소개서를 반드시 업로드해야 합니다다

진행 중에는 **음성 녹음**이 이루어질 수 있으며, 이를 통해 비언어적인 분석을 포함한 평가가 제공됩니다. 이에 대해 숙지하시고 동의 후 진행해 주세요.

## 예상 결과물

interview





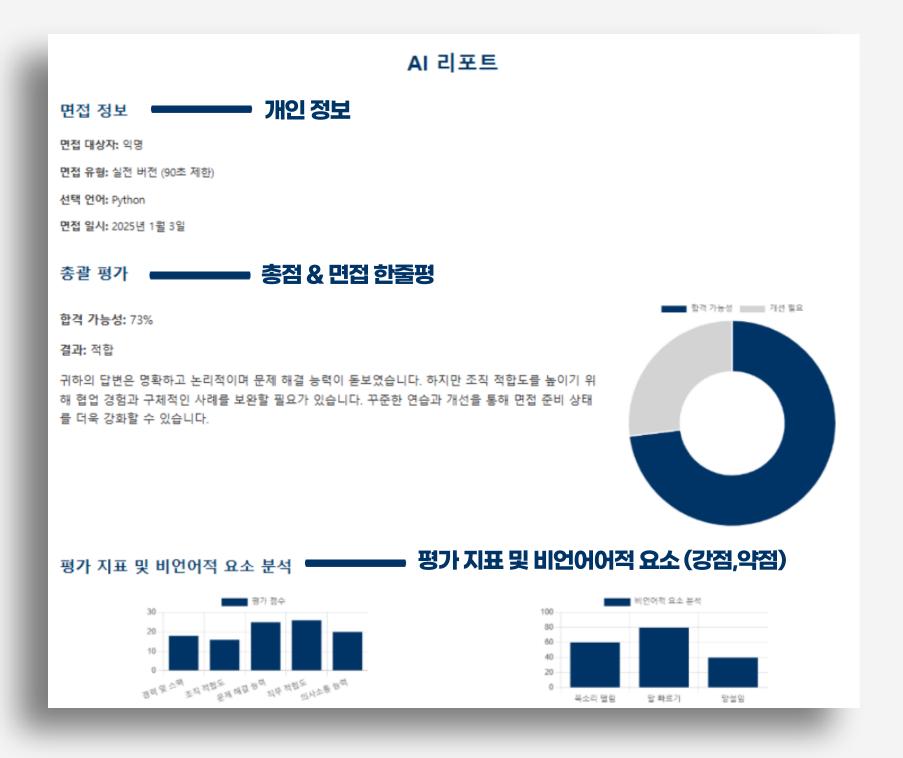
## 예상 결과물

my page

<b>내 정보</b> 이름: 홍길동				_
여름: 중일중 연락처: 010-1234-5678				수정
	ain com			
이메일: example@doma	ani.com			
				<i>-</i> + 프로젝트 추가
프로젝트 경험				1 - 1 - 111
프로젝트명	기술 스택	수행 역할	성과 및 결과	삭제
프로그래밍 언어 및	수준			+ 언어 추가
언어	수준 (상/중/하)		삭제	
원에	구군 (경/궁/약)		격지	
				+ 기타 추가
기타 사항				
내용	날짜		삭제	

1. 개발 역량	
개발역량을 보여줄 수 있는 본인의 프로젝트 1가지에 대해 구체적으로 기술하고(담당 역할 및 기시), 본인이 다룰 수 있는 프로그래밍 언어 및 수준에 대해 모두 적어주세요	여 부분 상세 명
	0/500
2. 새로운 환경 적응 경험	
2. 제도는 현장 극장 장함	
지금까지 살아오면서 새로운 문화나 환경을 접했던 경험과, 당시 환경에서의 적응을 위해 본인이 노력을 구체적인 사례를 들어 기술하세요	취했던 행동 또는
	취했던 행동 또는 0/500

## 예상 결과물 - AI 리포트



#### 문항별 세부 평가

#### CS 질문

질문	요약	평가	점수
Python의 메모리 관리는 어떻게 이루어지나요?	가비지 컬렉션과 메모리 최적화 기법 활용	개념은 명확, 실제 사례 추가 필요	16/20
HTTP와 HTTPS의 차이는 무엇인가요?	HTTPS는 SSL/TLS를 통해 데이터를 암호화	기본 이해도는 높으나, 추가적인 사례 설명 필요	17/20

#### 기술 질문

질문	요약	평가	점수
Python에서 멀티스레딩과 멀티프로세싱의 차 이점은?	멀티스레딩은 GIL의 제약이 있으나, 멀티프로세싱은 병렬 처리 가능	기술적 이해도 높음, 실제 적용 사례 언급하 면 좋음	18/20
데이터베이스 인덱스란 무엇이며, 어떻게 활용 되나요?	데이터 검색을 최적화하는 구조	기본 원리는 명확하나, 활용 사례 추가 필요	16/20
Docker의 주요 장점과 활용 사례는?	환경 일관성과 배포 효율성을 제공	실제 프로젝트에서의 활용 경험이 돋보임	19/20

워드 클라우드



워드 클라우드

면접에서 사용된 주요 키워드 시각화:

#### 추천사항

#### 개선사항(추천사항)

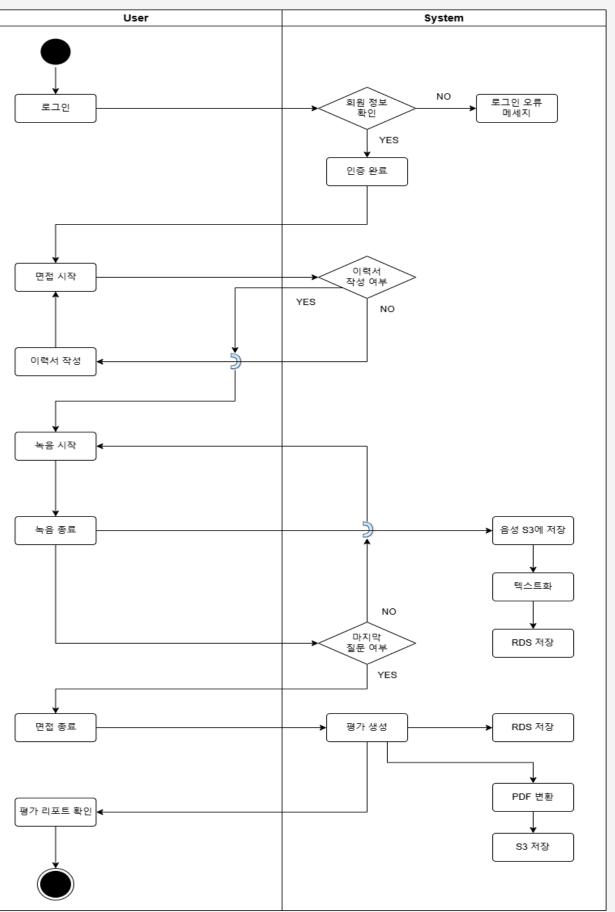
- 구체적이고 정량적인 사례를 통해 조직 적합도를 강화하세요.
- 비언어적 요소 중 망설임을 줄이고, 자연스러운 표현을 연습하세요.
- 기술 질문에서 실제 경험을 기반으로 더 깊이 있는 답변을 준비하세요.

PDF로 다운로드

### 개발자 AI 모의 면접 시스템

## 액티비티 다이어그램





# 향후계획

평가 지표

선정

이력서 평가 기준 기술 면접 평가 기준 종합 평가 기준 **Z** 

모델 개발 및 최적화

파인튜닝 모델 구조 최적화 성능 평가 3

백엔드 작업

API 설계 데이터베이스 설계 데이터 베이스 관리 실시간 처리 4

웹배포 및검증

기능 테스트 사용자 피드백 수집 보안 점검

