



# Live CO-FIX

비대면 **라이브 첨삭** 플랫폼

B104 Co-Fix

명도균 김민혁 류건희 전의수 유진우

# Table of contents

# Table of contents

## Why Co-Fix?

## Co-Fix!

## Live Co-Fix

## Built with



CO-FIX는 비대면 온라인 첨삭의  
불편함에서 시작했습니다.



# Why Co-Fix?



온라인으로 첨삭이나 스터디하면..?



파일 보내고, 첨삭한 파일 다시 받고..



의견 좀 받으려면 Zoom도 따로 키고?



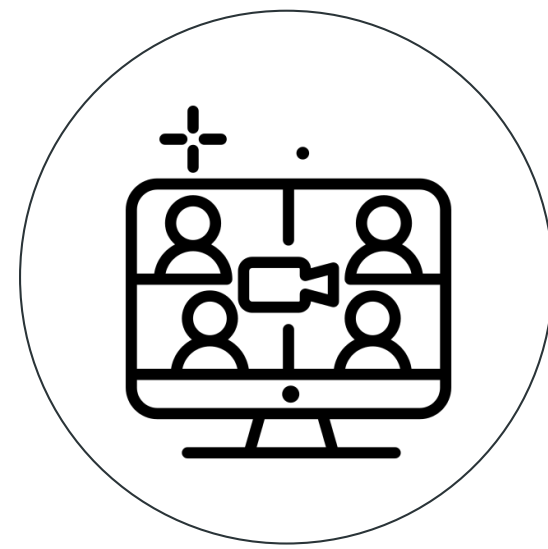
귀찮은데 한 군데서 다 하면!?

## 기존 온라인 참삭

### #1 온라인 자소서 1:1 참삭



파일 업로드



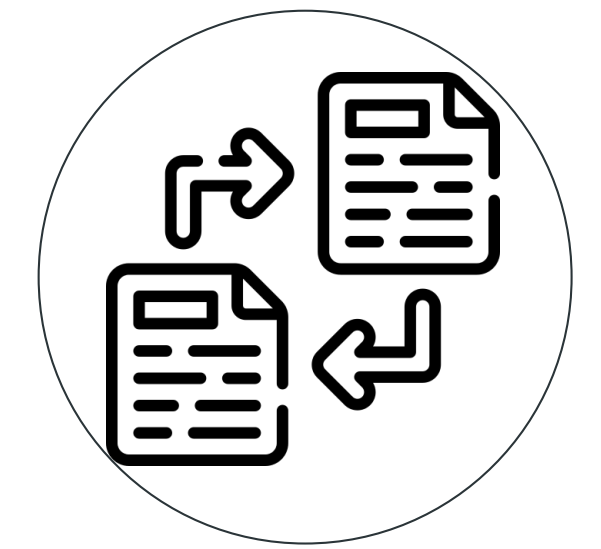
화면 공유



문서 공유



참삭, 컨설팅



파일 전달

# Why Co-Fix?

“ 불편해요! ”

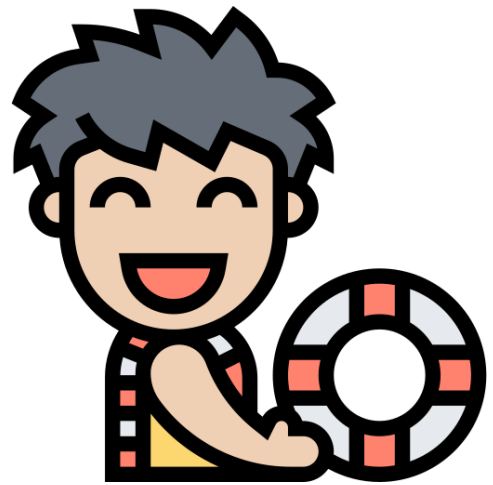


## 기존 온라인 첨삭

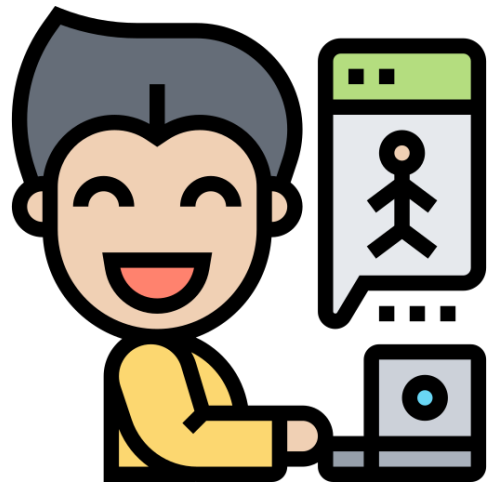
### #2 면접 스터디

# Why Co-Fix?

## You Say...



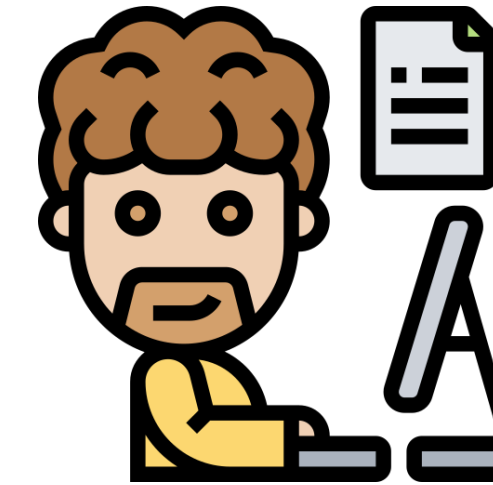
이 부분에 대해 구체적인  
사례가 필요해보여요!



이 문장은 빼는게 좋지 않을까요?



## But I Say...



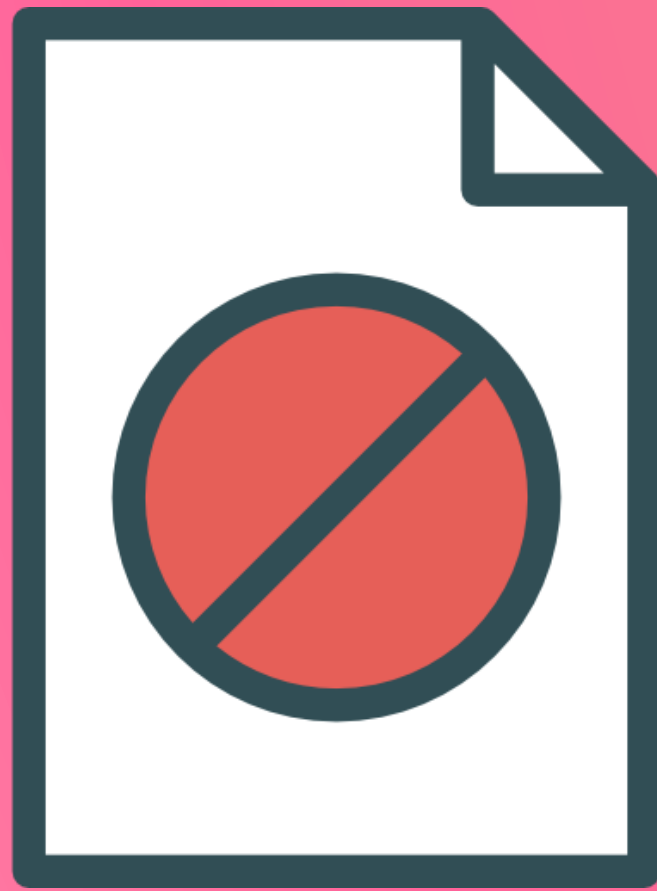
문장별로 의견을 볼 수 있으면  
좋을텐데..



A4 용지에 여러 사람이 쓰니까  
난잡하고 복잡한데..

“  
귀찮아요!  
”

# CO-FIX의 차별점



## No File, Only Text

번거롭게 파일을 보내고, 다운받고 할 필요가 없어요!



## Collect Comments

문장별로 간단하게 의견을 남기고, 한 번에 모여서 볼 수 있어요!

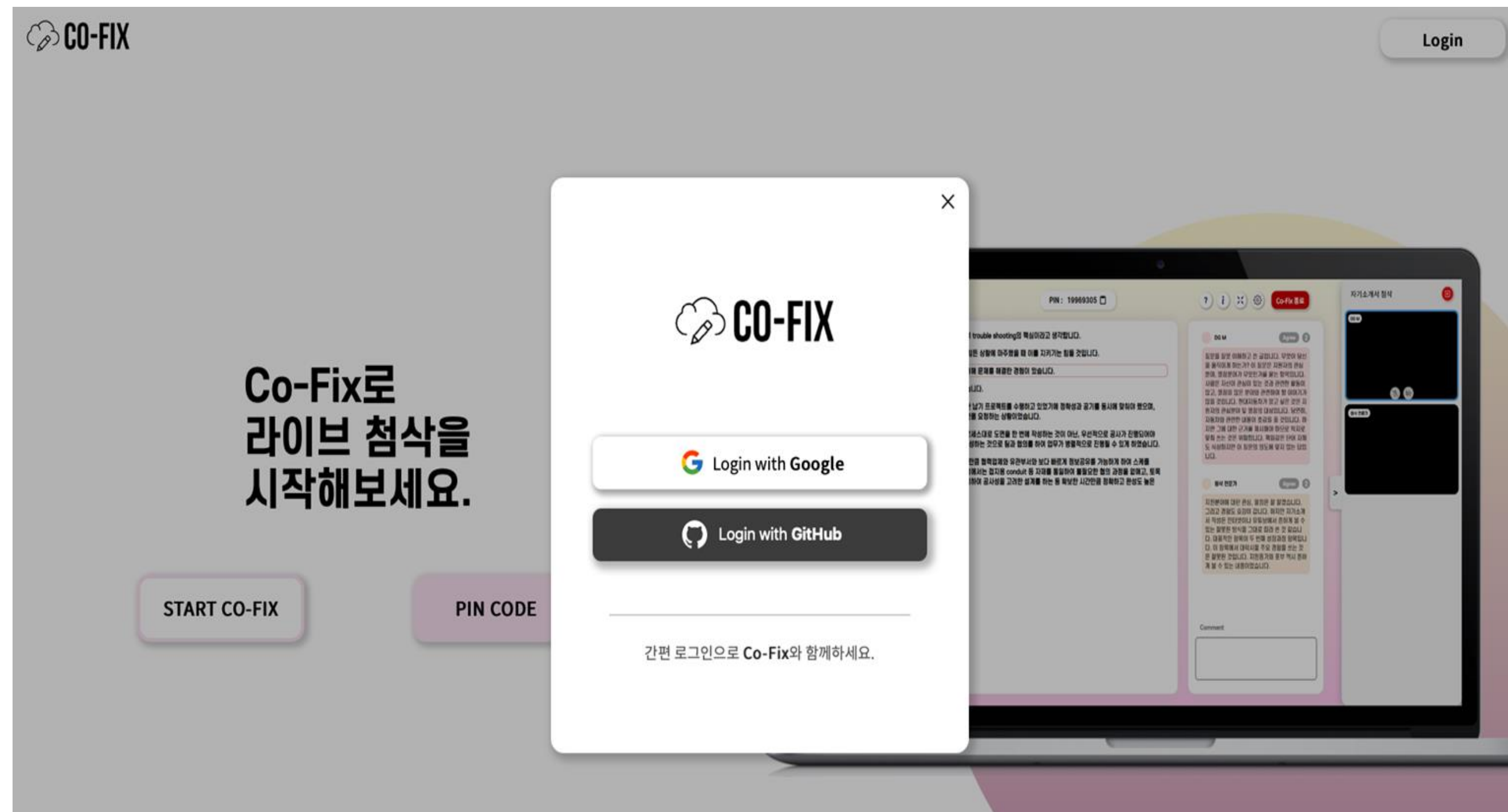


## One Tool For All

번거로운 화상 회의 X  
첨삭과 의견 공유를 한번에!

CO-FIX는 간편한 계정관리 기능을 제공합니다.

## OAuth



# CO-FIX

1

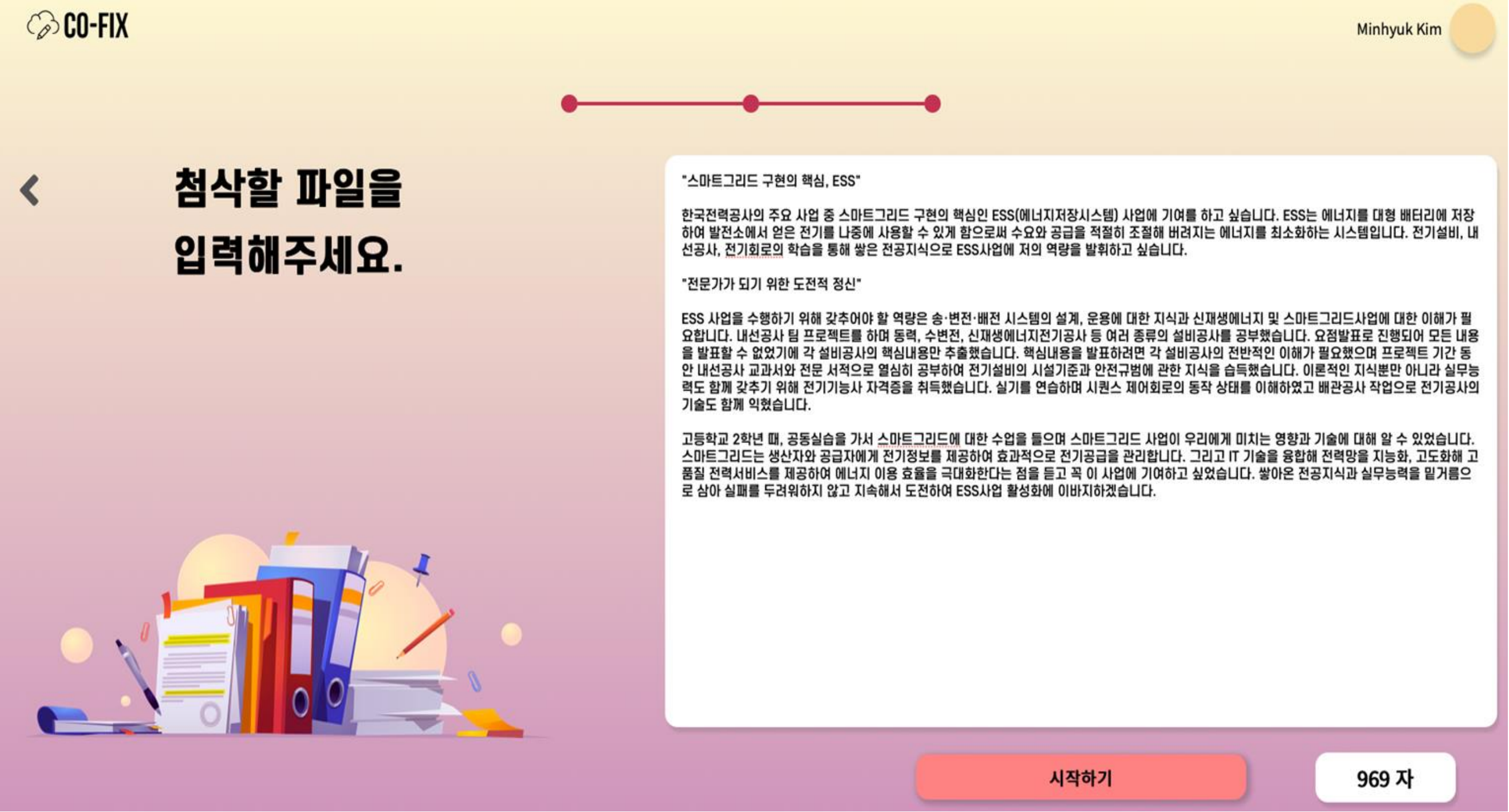
별도의 회원 가입 절차 없이  
소셜 로그인으로 바로 서비스 이용

2

구글, 깃허브 소셜로그인 제공

Co-Fix 생성을 통해 개별적인  
참삭프로젝트를 생성할 수 있습니다.

## Co-Fix 생성



1 텍스트 입력시 **자동으로 문장 구분**

2 **PIN code**를 이용해 로그인·회원가입  
없이 **참삭방 입장**



Co-Fix는 web socket을 활용해  
실시간 의견 공유가 가능하도록 하였습니다.

## 실시간 의견 공유

"스마트그리드 구현의 핵심, ESS" 한국전력공사의 주요 사업 중 스마트그리드 구현의 핵심인 ESS(에너지저장시스템) 사업에 기여를 하고 싶습니다.

ESS는 에너지를 대형 배터리에 저장하여 발전소에서 얻은 전기를 나중에 사용할 수 있게 함으로써 수요와 공급을 적절히 조절해 버려지는 에너지를 최소화하는 시스템입니다.

전기설비, 내선공사, 전기회로의 학습을 통해 쌓은 전공지식으로 ESS사업에 저의 역량을 발휘하고 싶습니다.

좋은점 1 "전문가가 되기 위한 도전적 정신" ESS 사업을 수행하기 위해 갖추어야 할 역량은 송·변전·배전 시스템의 설계, 운용에 대한 지식과 신재생에너지 및 스마트그리드사업에 대한 이해가 필요합니다.

내선공사 팀 프로젝트를 하며 동력, 수변전, 신재생에너지전기공사 등 여러 종류의 설비공사를 공부했습니다.

요점발표로 진행되어 모든 내용을 발표할 수 없었기에 각 설비공사의 핵심내용만 추출했습니다.

핵심내용을 발표하려면 각 설비공사의 전반적인 이해가 필요했으며 프로젝트 기간 동안 내선공사 교과서와 전문 서적으로 열심히 공부하여 전기설비의 시설기준과 안전규범에 관한 지식을 습득했습니다.

이론적인 지식뿐만 아니라 실무능력도 함께 갖추기 위해 전기기능사 자격증을 취득했습니다.

실기를 연습하며 시퀀스 제어회로의 동작 상태를 이해하였고 배관공사 작업으로 전기공사의 기술도 함께 익혔습니다.

고등학교 2학년 때, 공동실습을 가서 스마트그리드에 대한 수업을 들으며 스마트그리드 사업이 우리에게 미치는 영향과 기술에 대해 알 수 있었습니다.

좋은점 2스마트그리드는 생산자와 공급자에게 전기정보를 제공하여 효과적으로 전기공급을 관리합니다.

그리고 IT 기술을 융합해 전력망을 지능화, 고도화해 고품질 전력서비스를 제공하여 에너지 이용 효율을 극대화한다는 점을 듣고 꼭 이 사업에 기여하고 싶습니다.

쌓아온 전공지식과 실무능력을 밑거름으로 삼아 실패를 두려워하지 않고 지속해서 도전하여 ESS사업 활성화에 이바지하겠습니다.

컨설턴트 1

Agree 2

구체적인 사업분야를 제시한 점이 좋습니다

컨설턴트 2

Agree 1

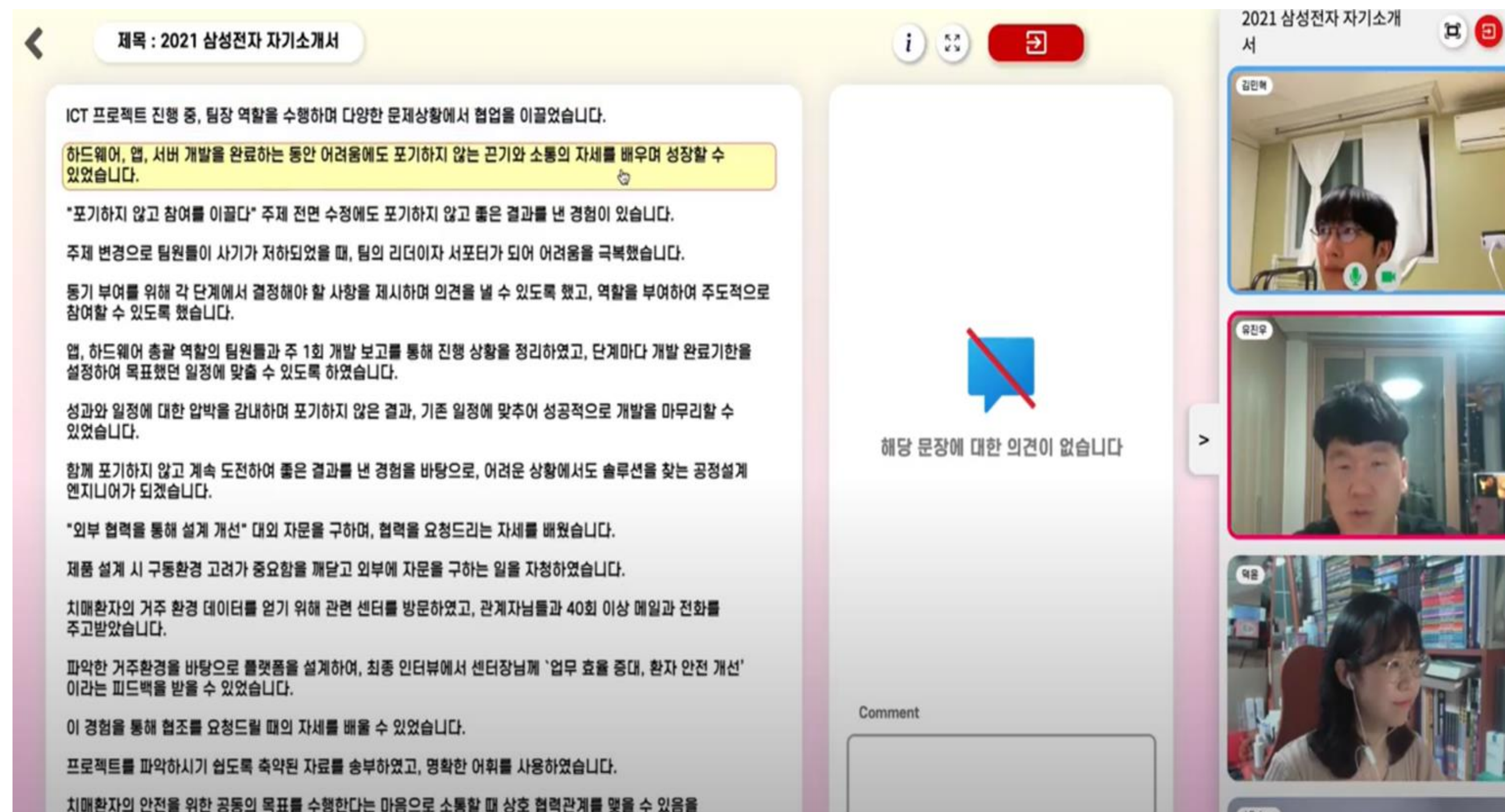
질문의 요구에 맞게 구체적인 사업 분야와 업무 분야를 제시한 점이 좋습니다

Comment

- 1 선택한 문장에 대해 실시간 의견 공유
- 2 Agree를 이용해 다른 사람의  
첨삭 내용에 의사 표현

Co-Fix는 효율적인 의사소통을 위해  
화상채팅을 제공하고 있습니다.

## 화상 채팅



# CO-FIX

- 1 별도의 **설치 없이** 화상 & 음성 채팅
- 2 글로 표현하기 어려운 내용 전달



Co-Fix는 검색 결과를 정리할 필요 없이 바로 보여줍니다.

## Result & History



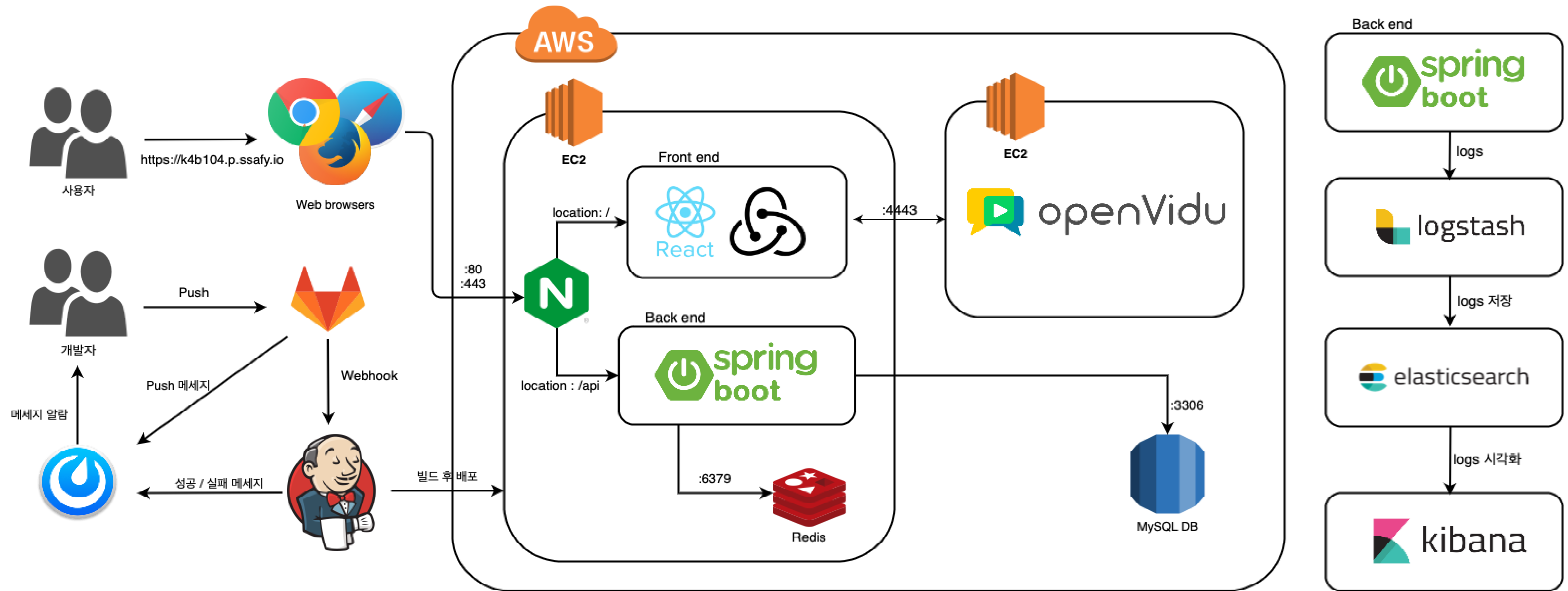
# CO-FIX

- 1 현재까지 받았던 검색 내역 조회
- 2 문장별 검색 내용 조회
- 3 검색 전·후 비교로 빠른 수정 가능

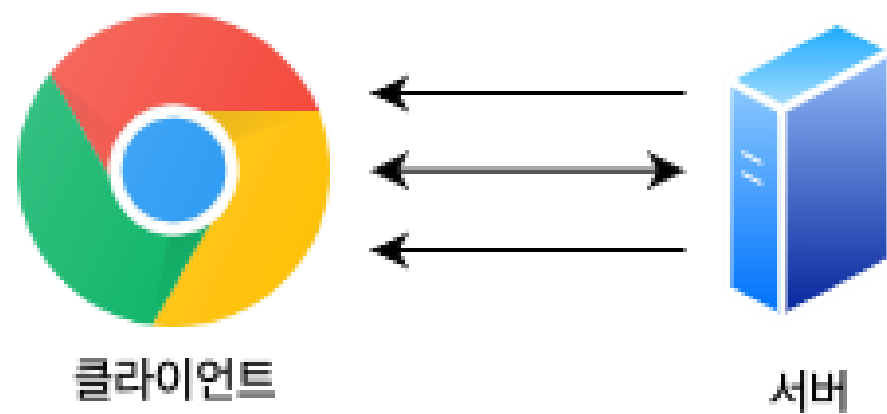
**Live Co-Fix**



# System Architecture



CO-FIX는 다음과 같은 기술로  
만들어졌습니다.



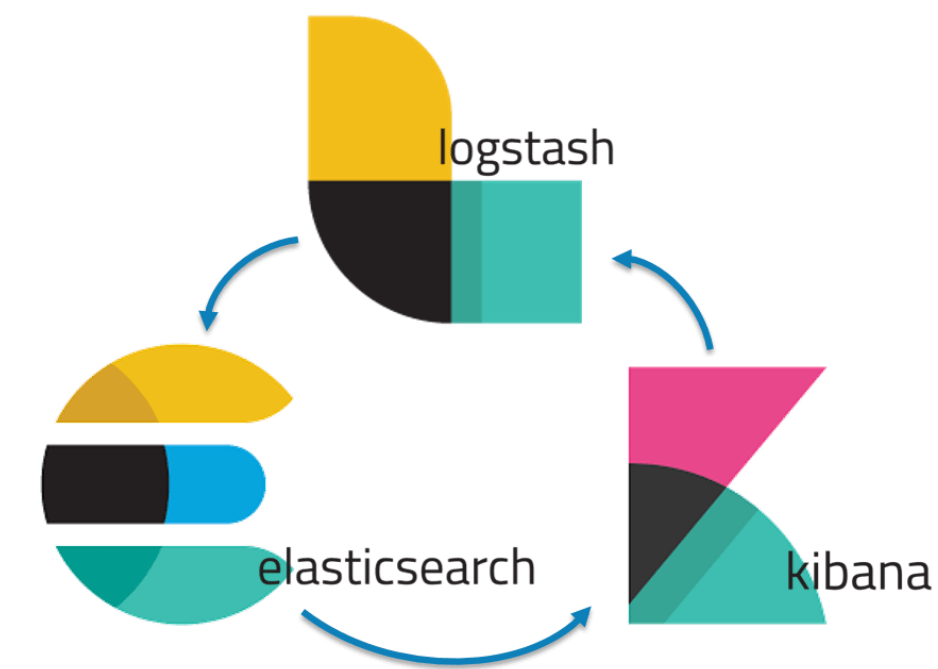
## WebSocket

서버 <-> 클라이언트  
실시간 양방향 통신



## Redis

빠른 Read 속도  
pub/sub기능 제공



## ELK

로그 수집, 저장 및 시각화를  
제공하는 기술스택



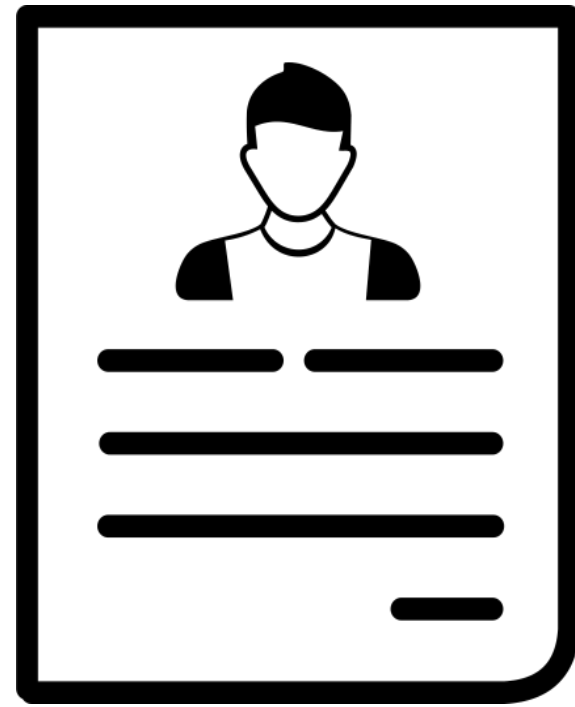
## OpenVidu

화상 채팅 제공

Built with  
**Built with**

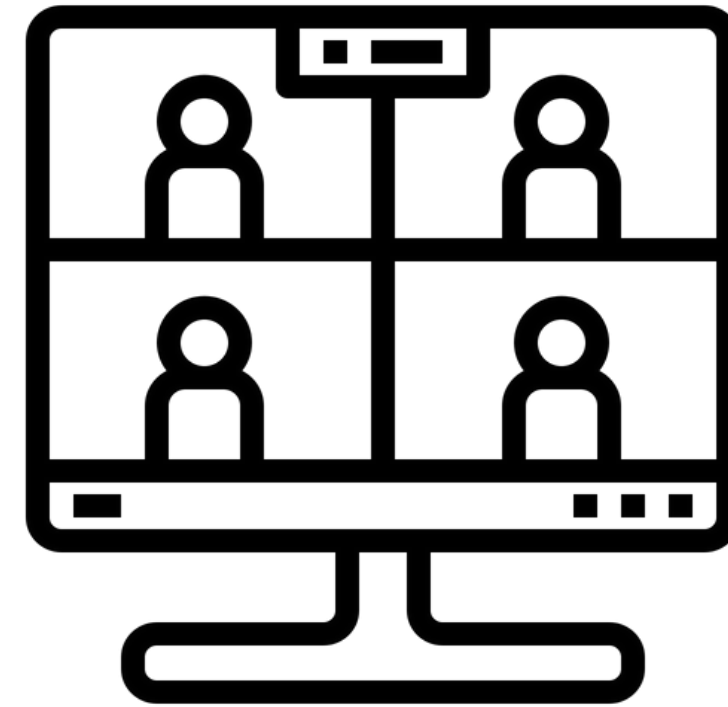
CO-FIX는 **라이브 첨삭 플랫폼**으로써  
다양한 분야에 활용될 수 있습니다.

# CO-FIX usage



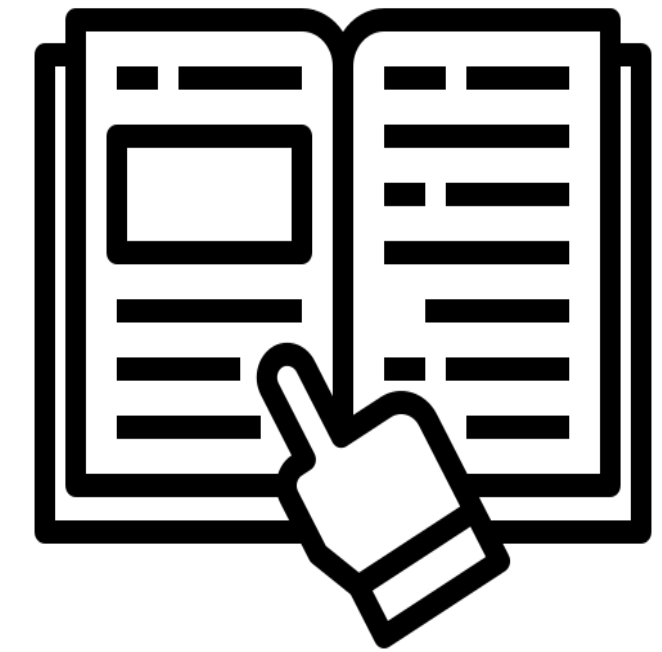
## 자기소개서 첨삭

번거로운 과정 없이 빠르고, 편하게



## 실시간 회의록 작성

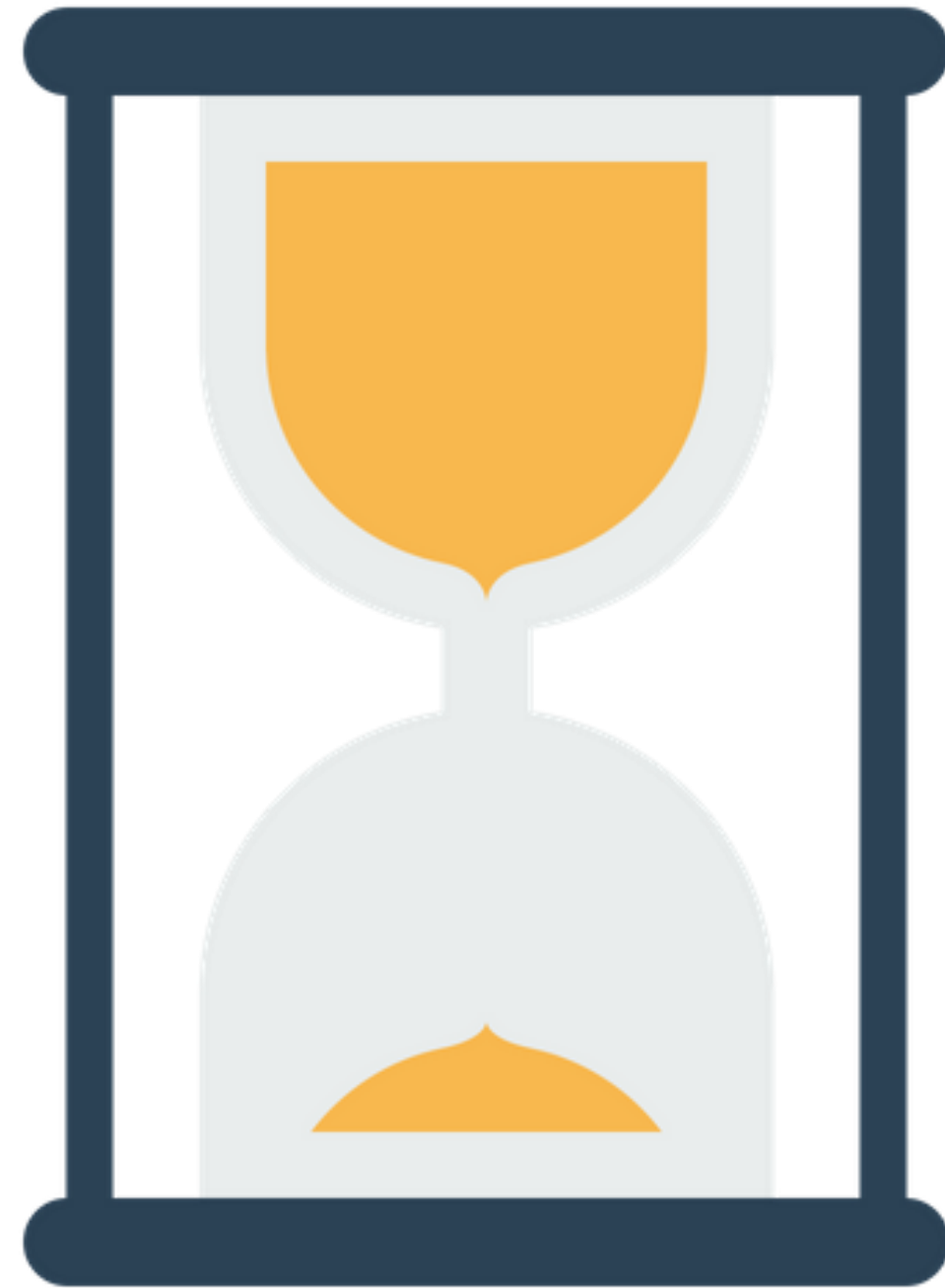
화상 회의와 회의록 작성을 동시에!



## 유저 피드백 수집

작성한 글의 피드백을 받고 싶은 작가

CO-FIX활용으로  
다음과 같은 **가치**를 기대합니다



We expect

- 1 실시간 의견 공유를 통한 의견 취합 **시간 절약**
- 2 별도의 설치 없는 화상 채팅을 통한 **사용자 편의성 증대**
- 3 의견 공유와 정리를 동시에 진행해 **효율적인 의사소통**



Co-Fix made by

# OUR TEAM



명도균  
프론트 엔드

팀장



김민혁  
백엔드

팀원



류건희  
백엔드 / 배우

팀원



유진우  
프론트 엔드

팀원



전의수  
프론트 엔드

팀원

Thank You

**Thank You**