

졸업 프로젝트1

발표·면접 연습을 위한 영상 기반 피드백 플랫폼

202012356 유찬영

202011943 채희준

202311259 김도현

202312375 정우준

주요 기능

서비스가 지원하는 핵심 기능

영상 등록 및 녹화

동영상 업로드 기능과 웹캠 기반 영상 녹화 기능을 모두 지원합니다. 사용자는 기존 영상 파일을 올리거나 플랫폼 내에서 직접 녹화할 수 있습니다.

타임라인 기반 피드백

영상 재생 및 타임라인 인터페이스를 제공하여, 멘토가 영상의 특정 구간에 정밀하게 피드백을 기록하고 관리할 수 있습니다.

루브릭 평가 및 히스토리

평가 루브릭 기반 점수 입력 및 저장 기능과 회차별 영상·피드백 히스토리 관리 기능을 제공합니다.

평가 결과 시각화

평가 결과를 그래프 및 차트로 시각화하여 사용자가 회차별 결과를 비교하고 개선 과정을 직관적으로 확인할 수 있습니다.

사용자 행위

사용자가 직접 수행하는 일

플랫폼에서 사용자(멘티)와 멘토가 직접 수행하는 행위를 정리합니다. 누구나 연습자이자 피드백 제공자가 될 수 있는 구조입니다.



영상 업로드·녹화

발표·면접 연습 영상을 직접 업로드하거나 웹캠으로 녹화하여 플랫폼에 등록합니다.



구간별 피드백 작성

멘토 역할로서 영상의 특정 구간에 대한 피드백을 타임라인 인터페이스를 통해 작성합니다.



루브릭 점수 입력 및 확인

평가 루브릭 기반으로 점수를 입력하고, 회차별 결과 비교를 통해 개선 과정을 확인합니다.

구현 계획

직접 구현 vs 외부 기술 활용

핵심 기능은 직접 구현하고, 영상·시각화 관련 일부 기능은 검증된 라이브러리를 활용하여 개발 효율성을 높입니다.

직접 구현 — 영상 및 콘텐츠 관리

영상 업로드 및 관리 기능, 타임라인 기반 구간 피드백 기능, 연습 영상 히스토리 관리 기능을 직접 구현합니다.

직접 구현 — 평가 및 사용자 관리

평가 루브릭 설계 및 점수 입력 기능, 멘토·멘티 사용자 관리 기능, 평가 결과 시각화 UI를 직접 구현합니다.

외부 라이브러리 — 영상 녹화 및 재생

웹캠 녹화: react-media-recorder 라이브러리 활용.
영상 재생: react-player 라이브러리 활용.

외부 라이브러리 — 그래프 시각화

평가 결과 그래프 및 차트 시각화: Chart.js 라이브러리 활용하여 직관적인 데이터 표현을 구현합니다.

경쟁 분석

기존 서비스 대비 차별점

기존 화상 면접 서비스는 실시간 면접 중심 기능이 많고, 연습 영상 기반 학습 기능은 제한적인 경우가 많습니다. 저희가 만들고자 하는 서비스는 아래와 같은 차별점을 제공합니다.

반복 연습 환경

영상 기반 반복 연습 환경을 제공하여 실시간 압박 없이 자유롭게 연습할 수 있습니다.

구간별 피드백

영상 구간별 피드백 기록 기능으로 정확한 시점에 맞춘 정밀한 피드백을 제공합니다.

히스토리 관리

연습 영상 및 피드백 히스토리를 회차별로 관리하여 성장 과정을 추적합니다.

정량 평가·시각화

평가 루브릭 기반 정량 평가와 결과 시각화로 객관적인 개선 지표를 제공합니다.

성공 기준

프로젝트 성공 기준 & 구현 완료 조건

다음 조건을 모두 만족하면 프로젝트가 성공적으로 구현된 것으로 판단합니다.

핵심 기능 검증

영상 등록

사용자가 연습 영상을 업로드하거나 웹캠으로 녹화할 수 있어야 합니다.

구간 피드백

멘토가 영상 구간별 피드백을 타임라인 인터페이스를 통해 작성할 수 있어야 합니다.

루브릭 평가

평가 루브릭 기반 점수를 입력하고 저장할 수 있어야 합니다.

데이터 및 시각화 검증

히스토리 저장

영상과 피드백이 회차별 히스토리로 저장되고 조회할 수 있어야 합니다.

결과 시각화

평가 결과를 그래프나 차트로 확인할 수 있어야 합니다.

확장성

기본 기능 이후: AI 기반 확장 로드맵

기본 기능 구현 이후, AI 기술을 활용한 확장 기능을 순차적으로 도입하여 발표·면접 연습 플랫폼의 가치를 한층 높일 계획입니다.

1

발표 영상 자동 분석

영상 분석 기반으로 말 속도, 침묵 구간 등을 자동 추출하여 객관적인 데이터를 제공합니다.

2

AI 자동 피드백 생성

AI가 영상 내용을 분석하여 구간별 피드백을 자동으로 생성하고, 멘토의 검토 효율을 높입니다.

3

AI 루브릭 생성 및 점수 예측

AI 기반 평가 루브릭 자동 생성과 점수 예측 기능으로 평가의 일관성과 정확성을 향상시킵니다.
나아가 교육 및 면접 연습 플랫폼으로 확장합니다.