AI로 발표 대본 위치와 진행 속도를 실시간 표시한 경험

공모 분야 교육 학습 / 활용 도구 ChatGPT와 Codex 코딩 및 내장 음성 기능

발표 준비에서 겪은 문제

학교 팀 프로젝트 발표 영상을 준비하면서 12페이지 PPT와 대본을 함께 사용했습니다. 제한 시간에 맞추려면 지금 대본의 어디를 말하고 있는지, 계획보다 빠르게 또는 느리게 진행하는지를 확인해야 했습니다. 왼쪽에는 녹화할 PPT를 두고 오른쪽에는 대본 위치와 진행 속도를 보여주는 개인용 보조 화면이 필요했습니다.

저는 목표 시간을 6분 30초로 정하고, 현재 구절을 형광펜처럼 표시하며 진행 상태를 알려달라고 AI 코딩 에이전트에 요청했습니다. 녹화 화면에는 PPT만 들어가고 보조 화면은 제가 확인하는 용도로 쓰도록 구성했습니다.

AI를 활용해 만든 흐름

단계	역할
대본 준비	12페이지 대본을 미리 표시하고 페이지별 계획 시간을 목표 시간에 맞춤
AI 음성 인식	말하는 중 들어오는 인식 텍스트를 받아 대본 추적에 전달
현재 위치 찾기	인식 텍스트와 준비된 대본을 비교해 현재 구절을 찾음
발표 중 피드백	해당 구절 강조·자동 스크롤·현재 페이지와 진행 속도 표시

사용자가 위치를 바로잡을 수 있게 했습니다

인식이 늦거나 대본과 다른 말을 할 때도 읽을 문장이 사라지지 않도록 전체 대본을 처음부터 표시해 달라고 요청했습니다. 원하는 구절을 클릭하거나 페이지를 선택해 추적 위치를 직접 보정할 수 있습니다. PPT는 제가 직접 넘기며, 대본을 고치거나 자동으로 대신 발표하는 기능은 포함하지 않았습니다.

현재 위치와 속도를 어떻게 보여주는가

대본 위치를 시간 계획과 연결했습니다

인식된 문장을 대본의 가까운 구간과 비교해 읽은 위치를 찾습니다. 같은 기술 용어가 영문과 한글 발음으로 다르게 인식될 때를 고려한 변환 규칙도 넣었습니다. 위치가 바뀌면 현재 구절의 강조 표시와 자동 스크롤이 함께 움직이고 현재 페이지가 표시됩니다.

속도 표시는 말한 단어 수 자체가 아니라 현재 대본 위치에 배정된 계획 시간과 실제 경과 시간을 비교합니다. 목표보다 몇 초 앞서거나 뒤처졌는지 보여주고, 최근 진행 정도를 이용해 빠름·적당함·느림 상태를 표시하도록 구현했습니다. 음성 입력이 한동안 없으면 계속 속도를 단정하지 않고 기다림 상태를 표시합니다.

실제로 확인한 부분과 남은 한계

2026년 10월 11일 점검 기록에서 합성 한국어 음성으로 두 차례 연결을 시험한 결과, 말하는 중 인식 텍스트가 들어오고 첫 두 문장이 끝난 뒤 형광펜 위치가 다음 구절로 이동하는 것을 확인했습니다. 별도의 대본 추적 점검에서는 초기 발화, 무관한 말, 페이지 전환, 기술 용어 발음의 네 사례를 확인했습니다.

브라우저 화면에는 12개 대본 구역이 모두 표시되었고 첫 페이지와 마지막 페이지의 강조 위치를 바꾸는 동작을 확인했습니다. 이 기록은 제한된 기능 점검입니다. 실제 사용자의 마이크로 6분 30초 전체 발표를 연속 추적한 정확도나 발표 점수 향상은 측정하지 않았습니다. 인식 지연이나 위치 오차가 생기면 구절 클릭으로 보정하도록 했습니다.

제가 맡은 일과 AI가 도운 일

저는 발표 상황과 시간 목표, PPT만 녹화하는 화면 배치, 전체 대본 선표시와 수동 보정 등 필요한 동작을 정하고 개선을 요청했습니다. AI 코딩 에이전트는 요청에 따라 화면·대본 매칭·음성 연결 코드를 구현하고 점검을 도왔습니다. 음성을 텍스트로 바꾸는 AI 기능과 위치·시간을 계산하는 일반 프로그램 로직을 결합한 사례이며, 모든 코드를 혼자 작성한 것으로 소개하지 않습니다.

다른 발표에도 적용하는 방법

발표자가 대본과 목표 시간을 먼저 준비하고 페이지별 시간 계획을 정합니다. 전체 대본을 표시한 상태에서 현재 구절과 시간 차이를 확인하며 연습하고, 인식이 어긋나면 직접 위치를 수정합니다. 공개 제출 자료에는 실제 팀원 이름, 전체 발표 원문과 음성 원본을 넣지 않았습니다. 대본이나 개인정보를 그대로 공개하지 않고 기능과 확인한 범위를 제 말로 설명했습니다.