교육 · 학습 | 공공데이터 × 생성형 AI

흩어진 학교 공시자료를 AI와 함께 모아, 우리 동네 7개 고교를 한눈에 보는 '강서구 고교 현황 알림이'

누구에게나 공개된 학교 정보를, 누구나 쉽게 볼 수 있도록 — 학부모가 AI와 대화하며 직접 만든 활용 사례

1 어떤 상황이었나요?

고교학점제로 학생이 직접 과목을 골라 배우게 되면서, 학교마다 어떤 선택과목을 여는지가 중요해졌습니다. 고등학교에서 듣는 선택과목은 아이의 적성을 키우고, 대학 학과 선택과 진로로까지 이어지기 때문입니다. 자녀의 고교 진학을 앞두고 강서구 고등학교들을 알아보려 했지만, 학교알리미(학교정보공시)의 정보는 학교별·항목별로 흩어져 있어 여러 학교를 나란히 놓고 보기가 어려웠습니다.

흩어진 정보
학교마다, 항목마다, 연도마다 따로 찾아 들어가야 함

반복 수작업
표를 일일이 엑셀로 옮기며 시간 소요·입력 실수 발생

비용 부담
정보를 얻으려 사설 입시 컨설팅 등에 비용을 들이기도 함

2 AI를 어떻게 활용했나요?

생성형 AI **클로드(Claude)**의 코딩 도구 **클로드 코드**를 사용했습니다. 대화만으로 자료 수집, 화면 제작, 웹 게시까지 한 곳에서 할 수 있어 코드를 직접 짜지 않아도 된다고 판단했습니다.

① 자료 수집
학교알리미 공시 항목을 학교별로 자동 수집하는 프로그램 제작
AI 역할: 코드 작성, 한글 깨짐·표 구조 오류 해결

›

② 비교 기준 설계
학생 현황·교육과정·학업성취 세 축으로 학교를 보는 비교 구조 설계
AI 역할: 공정한 비교 지표 논의·제안

›

③ 결과 정리
학교 카드, 비교표, 등급 분포 막대 등 한 페이지 대시보드로 시각화
AI 역할: 화면 구현, 차트·표 구성

›

④ 비교·탐색
학교를 골라 넣으면 나란히 비교, 관심 항목 중심으로 탐색
매년 공시 갱신 시 재실행만 하면 최신화

비교 분석 3대 축 (학교알리미 공시자료, 강서구 7개교)

학생 현황 — 학년별·학급별 학생 수, 학급당 인원 (2026)
교육과정 — 선택과목 개설 폭 (2026 입학생)
학업성취 — 과목별 A~E 분포·평균 (2024·2025)

3 무엇이 달라졌나요?

흩어진 정보가 한 페이지로
7개교의 학생 현황·교육과정·학업성취를 한 화면에서 확인하고, 학교를 누르면 바로 바꿔 볼 수 있게 되었습니다.

진로까지 내다보는 학교 선택
학교를 가르는 건 선택과목이라는 점을 알게 되었고, 아이의 적성과 희망 학과에 맞는 과목이 어느 학교에 열리는지 미리 확인하며 학교를 고민할 수 있게 되었습니다.

비용 없이, 스스로 판단
사설 컨설팅에 의존하지 않고 누구나 볼 수 있는 공식 공시자료만으로 직접 확인하고 비교할 수 있게 되었습니다.

정보를 찾아 헤매던 시간 대신, **아이의 진로를 함께 그려보는 시간으로**

4 AI와 함께 풀어낸 문제들

막힐 때마다 상황을 클로드에게 그대로 보여주고 물어보는 방식으로 하나씩 해결했습니다. (실제 대화는 첨부 3)

막힘 처음 만든 플랫폼이 원하던 모습이 아니었음

AI와 해결 보고 싶은 항목(학년별 인원, 남녀 인원, 과목별 평균·등급 비율, 학년별 이수과목)과 자료 기준연도를 다시 정리해 요청하고, 구현보다 설계를 먼저 하도록 해 새로 만들었습니다.

막힘 내 컴퓨터에서만 열리는 파일이라 다른 학부모와 나눌 방법이 없었음

AI와 해결 클로드가 공유용 파일과 업로드 폴더를 만들고, 웹 게시 방법을 단계별로 안내했습니다. 받는 사람은 링크만 누르면 휴대폰에서도 바로 열립니다.

막힘 과목마다 평가 방식이 달라(일반 과목 A~E 5단계, 진로선택 과목 A~C 3단계) 그대로 합치면 학교 간 비교가 틀어짐

AI와 해결 클로드와 함께 기준을 정해 5단계 평가 과목만 따로 모아 지표를 계산하고, 이 기준을 화면에 함께 표시했습니다.

5 나만의 방식

학부모가 궁금한 것부터

공시 항목을 다 옮기지 않고, 학교를 고를 때 실제로 궁금한 학생 수·교육과정·성적 분포만 골라 담았습니다.

차이가 나는 곳에 집중

공통과목은 7개교가 같다는 것을 먼저 보여주고, 진로와 직결되는 선택과목 개설 폭을 교과별로 비교했습니다.

한 번 만들면 계속 최신으로

매년 공시가 갱신되면 다시 실행해 올리기만 하면, 같은 주소에서 내용만 새 자료로 바뀝니다.

6 누구나 따라 할 수 있습니다

링크 하나로 공유

휴대폰에서 로그인·설치 없이 바로 열람

학교는 계속 추가

관심 학교를 더 넣으면 같은 화면에서 함께 비교

다른 지역·학교급

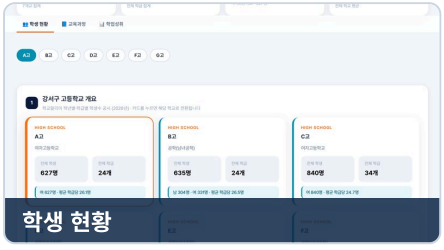
우리 동네 학교로 바꾸거나 중학교 선택에도 적용

다른 공공데이터

도서관·급식·방과후 등 흩어진 공공 정보에도 응용

7 실제 구현 화면

학교명 A~G고 익명 처리 · 전체 화면은 첨부 2


학생 현황


교육과정


학업성취

학교 정보는 이미 모두에게 공개되어 있었습니다.

부족했던 건 컨설팅 비용이 아니라, 그 정보를 읽어낼 도구였습니다.

이제는 AI에게 묻는 것만으로 충분합니다.

데이터 활용 원칙 공식 공시자료만 사용·기준연도 명시 · 읽을 때 주의할 점 함께 안내 · 학교 단위 공개 통계만 사용