

찾으러 가는 행정을, 물어보면 답하는 행정으로

타 대학 공시 정보 하나를 확인하려면 포털에 접속해 대학·지표별로 화면을 옮겨 다녀야 합니다. 대학알리미 공시데이터를 AI 비서에 연결해, 자연어 질문 한 문장으로 전국 대학을 비교하는 도구 academyinfo-mcp를 만들고 공개 발행했습니다.

488 개

전국 대학(기관)
공시데이터 수록

17 지표

취업률 · 경쟁률 · 교원확보율
교육비 · 기숙사 · 도서 ...

0 원

이용자 부담 없음
웹 연결 또는 설치 한 줄

지금은 그런 시대입니다

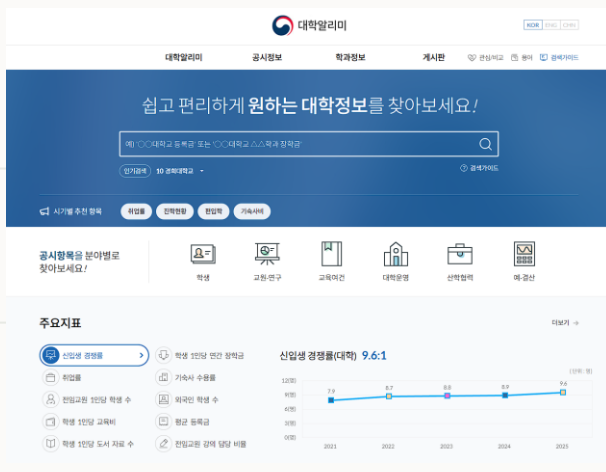
광진구청의 8급 행정 공무원이 코드를 배운 적 없이 AI로 법령 검색 도구를 만들어 전국에 공개했습니다.
교수님들의 AI 교육을 맡은 저도, 같은 방법으로 직접 만들어 봤습니다 — 저는 개발자가 아닙니다.



데이터는 공개되어 있는데, 꺼내 쓰기가 어렵습니다

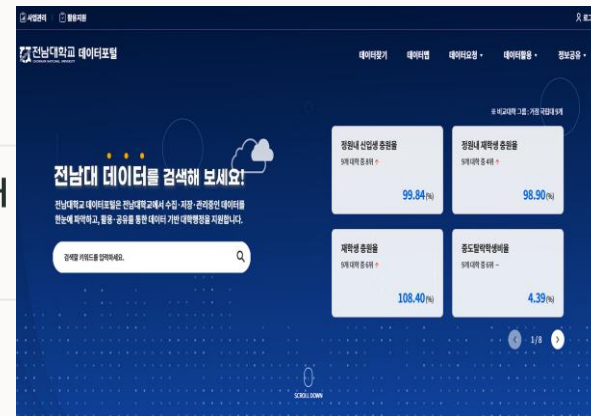
현행 조회 방식

- 1 대학알리미 포털 접속**
— 대학별 · 지표별 개별 화면
- 2 대학마다 검색 반복**
— 비교 대상 수만큼 화면 이동
- 3 수작업 비교표 작성**
— 옮겨 적는 시간 소모 · 오류 여지



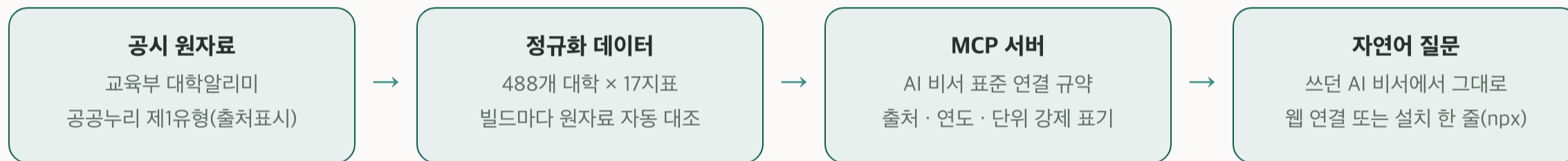
남아 있는 공백

- ! 교내 시스템(보라미)은 교내 정보 전용**
— 타 대학 비교는 범위 밖
- ! AI 비서 연결(MCP) · 자연어 질의 총 부재**
— 물어서 답을 받는 통로가 없음
- ! 반복 업무의 자동화 공백**
— 같은 조회를 매번 처음부터



문제는 데이터가 아니라 접근 방식 — 공개 데이터를 ‘대화’로 꺼내 쓰는 층이 비어 있었습니다.

공시데이터를 AI 비서의 언어로



“광주가톨릭대 경쟁률 어때?”

0.6 대 1 — 공시 연도 · 출처 · 단위를 함께 표기해 응답. 모호한 대학명은 추측하지 않고 후보를 되묻고, 폐교 · 결측은 경고로 안내

● ● ● claude.ai — academyinfo 커넥터 (2026-08-16 실측 응답 재생)

“전남대와 부산대 취업률 비교해줘 — 다른 거점국립대와의도 비교해줘”

숫자보다 기준을 먼저 밝힙니다 — ‘전남대학교’는 본교(광주)와 제2캠퍼스(전남)가 따로 공시되어 본교 기준으로 비교합니다. 캠퍼스를 합친 값은 임의로 만들지 않습니다.

57.6%
전남대학교 본교

57.5% 공시연도 2025
부산대학교

단위 %

출처 · 교육부 대학알리미(15118998)

공공누리 제1유형

이어서 — 거점국립대 10개교, 질문 한 번 (취업률 %, 2025 공시 · 본교 기준)

서울대학교	65.6	강원대학교	57.7
충남대학교	61.1	전남대학교	57.6
제주대학교	59.6	부산대학교	57.5
전북대학교	58.9	충북대학교	56.8
경북대학교	57.8	경상국립대학교	54.1

여기까지가 재생 — 지금부터는 라이브로 직접 물어보겠습니다 →

R = 다시 재생

두 AI 모델의 분업과, 실제 사용한 프롬프트

두 AI가 서로의 결과를 검토하게 했습니다 — 핵심은 결과를 그대로 믿지 않는 프롬프트입니다.

계약 우선 구현

“각 조회 도구의 입력 · 출력 계약을 먼저 확정하고, 계약 밖 응답을 만들지 마라. 모호한 대학명은 추측하지 말고 후보를 되물어라.”

— AI가 그럴듯한 값을 지어내는 것을 설계 단계에서 차단

교차 검증

“상대 모델이 구현한 변경을 독립 환경에 새로 내려받아 재현 · 검증하고, 재현되지 않는 완료 선언은 기각하라.”

— 한 모델의 ‘완료했습니다’를 다른 모델이 클린 환경에서 재현해야 통과

실사용 결함 수정

“실사용에서 실패한 질의를 그대로 재현해 근본 원인을 코드 · 데이터 대조로 규명하고, 수정 전후를 같은 질의로 검증하라.”

— 추정 패치 금지, 재현 없이 수정 없음

자동 테스트 359건

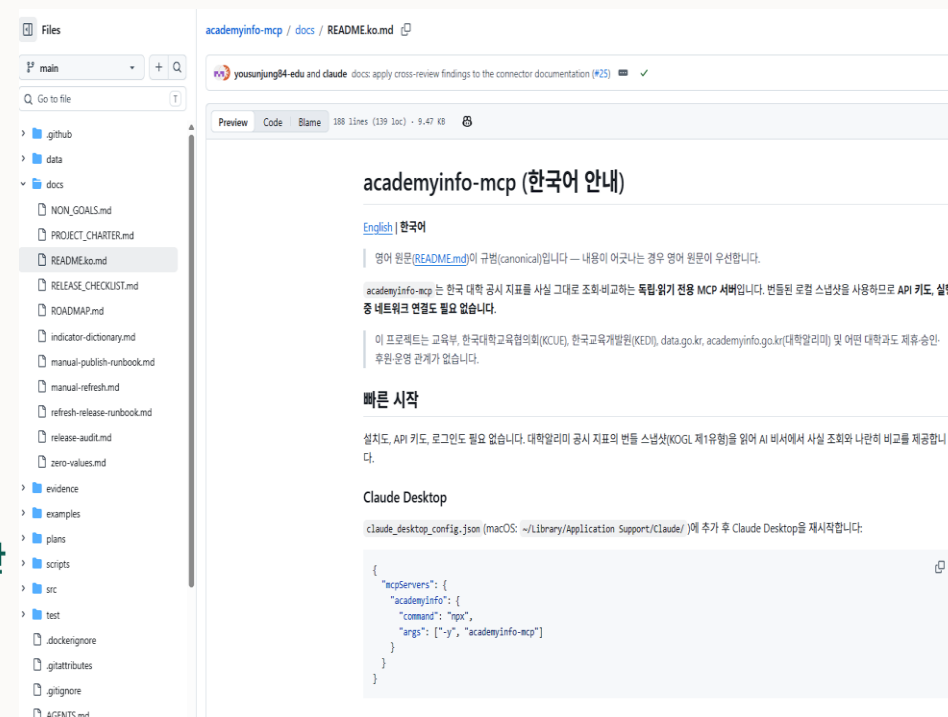
3개 운영체제 CI 통과 후에만 병합

2모델 상호 코드리뷰

발표용 시연이 아니라, 이미 공개된 실물입니다

- 1 **오픈소스 공개** GitHub 전체 코드 · 데이터 라이선스 분리(코드 MIT / 데이터 공공누리 제1유형)
- 2 **npm 공개 발행** 누구나 명령 한 줄로 설치하는 공개 패키지
npx -y academyinfo-mcp
- 3 **실사용 결함 발견 → 수정 재발행** 결함 2건을 재현 → 근본원인 수정 → 회귀 테스트 추가
도구 입력 형식 불일치 · 원자료가 0.6을 ‘.6’으로 적은 표기 문제
- ✓ **수상 이후에도 계속 자랍니다** 지표 5 → 17종 확장 · 웹 커넥터 개통 — 지금 공개본은 **여섯 번째 판**

공개 → 실사용 → 결함 발견 → 수정 → 재발행의 개선 고리를 실제로 여러 바퀴 돌렸습니다.



여러분의 시작점은 저보다 유리합니다

저

심리학 학사·석사, 교육학 박사과정 — 문과 중의 문과

지금도 코드를 처음부터 혼자 쓰지는 못합니다 — 그래도 됐습니다

여러분

업무를 가장 잘 아는 담당자

이 일의 진짜 전문 지식은 코드가 아니라 업무였습니다 — 무엇이 반복되는지, 어떤 숫자가 맞는지 담당자만 압니다

AI

시작은 대화입니다

지금 쓰시는 AI와 업무 이야기를 더 많이 나눠보시는 것 — 그게 첫걸음입니다

한 일은 세 가지입니다 — 반복되는 일을 고르고, AI에게 시키고, 결과를 의심했습니다.

업무에 어떻게 붙는가

오늘부터 쓰기 — 준비물 없음

웹 브라우저에서 커넥터 주소 등록
— 설치 없이, 쓰던 AI에서 바로

PC 설치 명령 한 줄
—
`npx -y academyinfo-mcp`
· 서버 · 계정 · 사용료 불필요

킷 연결 안내 배포
— 커넥터 주소 · 설정 파일 · 안내문 (발표 후 공유)

업무에서 이렇게

기 기획 · 평가 · IR
— 타 대학 비교표를 질문 한 번으로

보 보고서 인용
— 출처 · 공시연도 · 단위가 붙은 채 나오니 그대로 옮겨 적기

확 다른 데이터로 확장
— 정리 → MCP → 질문, 같은 구조가 재사용

교내 정보(보라미)와 교외 비교(academyinfo)가 한 대화 안에서 만나는 것 — 이 결합 구조가 목표입니다.

모든 부서가 다 만들 필요는 없습니다

필요한 것은 도구의 개수가 아니라 반복 많은 업무 하나를 골라 개선하는 일 — 그 판단은 업무를 가장 잘 아는 담당자가 제일 좋습니다.

제가 특별한 걸 한 게 아닙니다 — 이 세 가지면 됩니다

반복되는 일을 하나 고르고 · AI에게 시키고 · 나온 결과를 의심한다

그 판단은 업무를 가장 잘 아는 여러분이 제일 좋습니다.

찾으러 가는 행정을, 물어보면 답하는 행정으로.



전체 코드 · 설치 안내

github.com/yousunjung84-edu/academyinfo-mcp

지금 스캔하시면, 오늘 보신 도구를 그대로 받아가실 수 있습니다

전남대 AIONI 에이전트 — 커넥터 연결 설정

```
{
  "mcpServers": {
    "academyinfo": {
      "description": "대학알리미 공시데이터 — 488개 대학 17개 지표 비교",
      "url":
        "https://academyinfo-mcp-433006350023.asia-northeast3.run.app/mcp"
    }
  }
}
```

ChatGPT·Claude에 「yousunjung84-edu/academyinfo-mcp를 MCP로 연결해 대학 직원용 스킬로 만들어줘」 — 이 한 문장이면 됩니다.

정유선 · 교육혁신본부 AI융합교육센터