2026 AI 활용 사례 공모전 · 업무 생산성

바로여비

학교 출장여비 점검을, 엑셀 한 번 올리는 것으로.

전국 학교 행정실이 매달 반복하는 **출장여비 점검**을 자동화한 웹도구입니다.
에듀파인에서 내려받은 여비 내역 엑셀을 그대로 올리면 출장지까지의 왕복거리를 지도로 계산하고, 학교 여비 지급 규정에 맞춰 지급액을 다시 계산해 **확인이 필요한 건만** 골라 줍니다. 여비정산 신청서와 결과 보고서까지 바로 만들어 냅니다.

110분 → 10분

한 달 치 출장 37건 점검에 드는 시간 (자체 추정)

0원 · 설치 없음

인터넷 주소만 열면 되는 웹도구. 지도 API 키도 필요 없음

규정 6가지 자동 반영

시간 기준·근거리 미지급·공용차량·일비·식비·숙박비



학교 여비 규정을 화면에 그대로 띄우고, 17건 중 **확인이 필요한 1건**만 골라 줍니다.

> **AI 활용 표기** — 이 도구는 기획부터 개발·시험·문서 작성까지 생성형 AI(Claude)와의 대화만으로 만들었습니다. 제작자는 프로그래밍 비전공 행정직 공무원으로, 코드를 직접 작성하지 않았습니다. 학교 여비 지급 규정 문서를 AI가 읽어 계산 규칙으로 옮겼고, 스무 번 남짓한 수정 요청을 거쳐 약 일주일 만에 실제 업무에 쓰는 도구가 되었습니다.

제작 최은영 (경기도 와부초등학교 행정실)
분야 업무 생산성 · 공공 행정

사용 주소 baroyeobi.vercel.app
christmasgo7862-glitch.github.io/baroyeobi

왜 만들었나 — 매달 되풀이되는 손 작업

기존 방식

- 출장 한 건마다 지도에서 학교↔출장지 거리를 검색
- 왕복 2km 이하인지, 4시간을 넘겼는지 하나씩 대조
- 공용차량·일비·식비·숙박비·운임 기준을 규정집에서 확인
- 여비정산 신청서는 사람마다 다시 타이핑
- 건수가 많을수록 빠뜨리기 쉽고, 확인에 근거가 남지 않음

바로여비

- 에듀파인 엑셀을 **고치지 않고 그대로** 올리면 끝
- 출장지 위치를 자동으로 찾아 왕복거리 계산
- 규정대로 지급액을 다시 계산해 금액이 다른 건만 표시
- 여비정산 신청서 자동 작성 · 인쇄
- 점검 결과를 보고서 엑셀로 내려받아 근거 보관

쓰는 법 — 세 단계면 끝

STEP 1
엑셀 올리기
관내·관외 중 하나를 고르고 에듀파인에서 내려받은 파일을 그대로 올립니다.

▶

STEP 2
근무지 정하기
학교 이름을 적고 고르면 저장됩니다. 자택 출발인 기관은 사람마다 따로 정할 수 있습니다.

▶

STEP 3
자동 점검
거리 계산과 규정 판정이 자동으로 돌아가고, 확인할 건만 빨간색으로 남습니다.



첫 화면. 출장 종류를 고르고, 파일을 올리는 곳과 직접 입력하는 칸을 빨간색으로 크게 표시했습니다.



화면 아래 안내 막대가 지금 해야 할 일과 누를 버튼을 계속 알려 주어, 처음 쓰는 사람도 순서를 몰라 멈추는 일이 없습니다.

관내출장 — 규정 금액과 실제 금액을 나란히



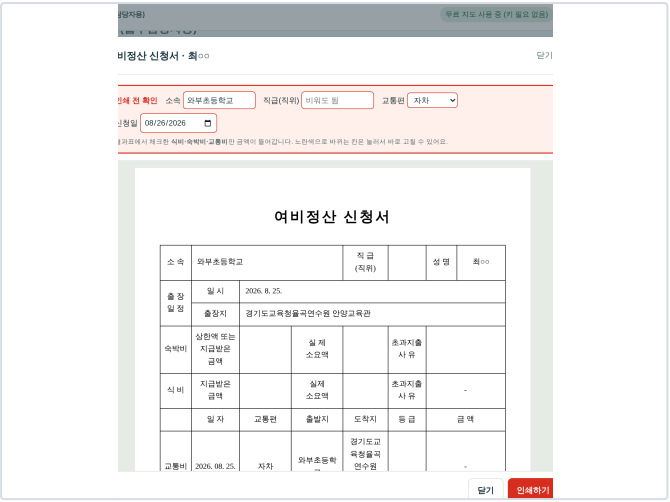
학교 여비 규정이 화면 위에 그대로 있습니다. 4시간 미만 10,000원 / 이상 20,000원, 공용차량 10,000원 감액, 왕복 2km 이하 미지급. 왕복 2km 이하는 자동으로 0원 처리해 **완료**로, 금액이 규정과 다른 건만 **확인 필요**로 남깁니다. 금액은 눌러서 바로 고칠 수 있습니다.

관외출장 — 일비·식비·숙박비·교통비를 항목별로



일비는 일반·합숙 연수·비합숙 연수 기준을 골라 계산하고, 식비·숙박비·교통비는 줄마다 체크해서 넣고 뺍니다. 교통비는 대중교통 왕복요금을 자동으로 넣고, 네이버지도 요금과 다르면 눌러서 고칠 수 있습니다. 한 번 고친 요금은 다음부터 자동으로 적용됩니다.

바로 나오는 산출물



여비정산 신청서. 출장자·일정·출장지와 체크한 식비·숙박비·교통비가 채워진 채로 나오고, 총 신청금액까지 계산됩니다. 화면에서 바로 고쳐 인쇄합니다.



점검 결과 보고서(엑셀). 조회기간·근무지·요약과 함께 출장별 판정과 지급금액이 정리되고, 출장자별 합계 시트가 따로 만들어집니다.

효과

항목	기존 방식	바로여비	차이
한 달 치 37건 점검	약 1시간 50분	약 10분	**시간 90% 절감**
출장지 거리 확인	건별 지도 검색	자동 계산	**수작업 제거**
규정 대조	규정집 확인	기준 내장·자동 판정	**누락 방지**
여비정산 신청서	사람마다 타이핑	자동 작성·인쇄	**재입력 없음**
점검 근거	남지 않음	보고서 엑셀 보관	**감사 대응**

※ 2026년 9월 실제 자료(관내 17건·관외 20건) 기준. 기존 방식 시간은 건당 약 3분(지도 검색·규정 대조·기록)으로 추정한 값이며, 학교 규모와 출장 건수에 따라 달라질 수 있습니다.

학교마다 다른 기준, 담당자가 직접



여비 기준 설정. 관내 지역·시간 기준·금액·일비·식비를 학교 규정에 맞게 바꿉니다. 프로그램을 고치지 않고 담당자가 직접 합니다.



교통비 입력. 대중교통 왕복요금이 자동으로 들어가고, 실제 요금과 다르면 편도 요금만 고치면 됩니다. 한 번 고친 곳은 다음부터 자동 적용됩니다.

AI를 이렇게 썼습니다

- ✓ **규정을 코드로** — 학교 여비 지급 규정 문서를 AI가 읽고 조문별 계산 규칙으로 옮겼습니다. 기준 금액은 학교마다 화면에서 바꿀 수 있게 했습니다.
- ✓ **말로 하는 개발** — "공용차량을 체크하면 일비가 반으로 줄게", "확인할 건만 빨갛게" 같은 요청을 그대로 전달하면 화면과 기능이 되었습니다.
- ✓ **스스로 시험** — 수정할 때마다 AI가 40여 개 항목을 자동으로 시험해 오류를 잡았습니다.
- ✓ **배포까지** — 코드 보호, 주소 잠금, 인터넷 배포와 이 제출 문서 작성까지 AI와의 대화로 마쳤습니다.

규정을 이렇게 옮겼습니다

규정	내용	바로여비가 하는 일
제5조 관내출장	4시간 미만 1만원 / 이상 2만원, 공용차량 1만원 감액, 왕복 2km 이하 미지급	출장시간을 계산하고 왕복거리를 지도로 확인해 지급액 산출
제6조 관외출장	일비 25,000원, 운임·숙박비 실비	일비 자동 계산, 식비·숙박비·교통비를 항목별로 반영
제7조 교육훈련연수	합숙은 등록일·수료일만, 비합숙은 기타일 1/2	일비 구분을 골라 연수 기준으로 다시 계산
제9조 현장학습 인솔	학생 인솔 여비는 일비의 1/2 감액	출장목적에 인솔·수학여행 등이 있으면 자동 감액
제11조 정산	증빙 미제출 시 운임·숙박비 미지급	신청서에 필요한 증빙서류를 함께 표기
공무원여비규정 제16조	여비정산 신청	여비정산 신청서를 서식 그대로 자동 작성

누구나, 오늘 바로

확산

- 인터넷 주소만 공유하면 전국 어느 학교든 그대로 사용
- 설치·회원가입·이용료 없음, 지도 API 키도 필요 없음
- 학교마다 다른 여비 기준(금액·관내 지역)은 설정에서 수정
- 휴대전화에서도 같은 화면으로 확인 가능

개인정보 보호

- 엑셀은 서버로 올라가지 않고 **사용자 브라우저 안에서만** 처리
- 계좌정보 열은 읽지 않음
- 지도에는 장소명과 좌표만 전달, 출장자 이름·금액은 전달하지 않음
- 출장지 위치·거리 기록은 23시간 뒤 자동 삭제

앞으로

같은 방식으로 학교 행정실의 다른 반복 업무도 도구로 만들고 있습니다. 업무를 가장 잘 아는 담당자가 **직접 자기 업무의 도구를 만들 수 있다는 것**, 그것이 이 사례가 보여 주려는 바입니다.
