

1단계: 인식의 전환과 문서 구조화

서식의 구조화

기존의 '서술형' 보고 방식에서 벗어나 **체크리스트**와 **선택형** 서식으로 전환합니다. 단순한 입력 방식의 변화만으로도 데이터의 규격화가 시작됩니다.

불필요한 관행 제거

종이로 보관하던 관행을 없애고, 반복되는 단순 행정 업무를 줄입니다. 이를 통해 "**왜 이렇게 해야 하지?**"라는 업무 최적화의 필요성을 교사 스스로 자각하게 됩니다.

- ✓ 펜으로 작성하는 수기 문서를 **선택형**으로 대체했습니다.
- ✓ 작성 시간이 **1분 미만**으로 단축되었습니다.
- ✓ 단순한 업무 부담이 현저히 줄어듭니다.

출결신고서

결	담임 교사	학년 기획	학년 부장	교 감	교 장
재				전결	

학년 반	학년 반 번	성명
출결 처리 요청	☐ 질병 결석 ☐ 출석 인정 결석 ☐ 출석 인정 [지각 / 조퇴 / 결과] ☐ 기타 결석	
출결 처리 기간 (일)	20 년 월 일 (교시) ~ 20 년 월 일 (교시) * 교시는 출결 인정 지각 / 조퇴 / 결과에만 작성	
사유	☐ 질병으로 인한 병/의원 진료 또는 가정 내 요양 ☐ 생리통으로 인한 가정 내 요양 ☐ 생리통으로 인한 보건실 입실 ☐ 기타: () * 평가 기간에는 병/의원 진료 없이 가정 내 요양하는 것이 제한됨 * 질병으로 인한 가정 내 요양은 비상습적인 지각 또는 조퇴 / 2일 이내의, 비상습적인 결석일 때 가능함	
증빙자료 (해당 V 표시)	☐ 진료(동원/입원) 확인서 · 진단서 ☐ 답임 확인서 ☐ 보건실 입실 확인서 ☐ 기타: () * 사유 발생일로부터 5일이 경과하도록 첨부 서류를 제출하지 않으면 미인정 결석 처리 * 이때 학교 휴업일은 5일에 산입하지 않음. (예) 월요일 결석 시 익주 월요일 학교장이 정한 하교 시각까지 첨부 서류를 제출하지 아니하면 미인정 결석 처리	

본인은 위 사유로 증빙자료를 첨부하여 보호자 연서로 결석계를 제출합니다.

2단계: 온라인 문서 도구를 활용한 협업



연결 (Connection)

파일이 오고 가는 것이 아니라,
링크 하나로 모든 교사가
연결됩니다. '취합'이라는
불필요한 업무 프로세스가
사라집니다.



동시성 (Sync)

구글 스프레드시트 등을 활용해
실시간으로 데이터를 입력하고
결과를 확인합니다. 협업의 효용을
피부로 느끼는 단계입니다.



데이터 축적

클라우드에 쌓인 데이터는 단순
보관을 넘어, 추후 **자동화의
기반**이 되는 자산으로 변모합니다.

[사례] 실시간 온라인 취합

"메신저 파일 50개가 사라졌습니다."

전 교직원이 하나의 시트에 접속하여 동시에 이수 결과를 입력합니다.

진행 상황이 실시간 그래프로 시각화되어 독려 업무가 사라집니다.

인정결석 ▼	현장체험학습
질병조퇴 ▼	질병으로 인한 외래진료
질병결석 ▼	질병으로 인한 외래진료
인정결석 ▼	현장체험학습
인정결석 ▼	스포츠과학센터 동계훈련지원프로그램 참여
질병지각 ▼	질병으로 인한 외래진료
인정결석 ▼	스포츠과학센터 동계훈련지원프로그램 참여
인정결석 ▼	2025 태안학생기자단 문화탐방(충무아트센터)
인정결석 ▼	스포츠과학센터 동계훈련지원프로그램 참여
인정결석 ▼	스포츠과학센터 동계훈련지원프로그램 참여
미인정지각 ▼	-
인정결석 ▼	생리통
직병결석 ▼	직병으로 인한 외래진료

3단계: 기술적 자동화 (Logic)

⚙️ 내부 자동화 (Script)

단순 입력을 넘어 **로직 (Logic)**이 개입합니다. 엑셀
수식, 앱스스크립트(Apps Script), VBA를 활용해
입력값이 자동으로 계산되고 가공됩니다.

🌐 외부 연동 (API)

단일 파일의 한계를 넘습니다. **API 호출 및 웹 파싱**을
통해 나이스(NEIS)나 외부 사이트의 정보를 자동으로
긁어와 시트에 채워 넣습니다.

름 ▾	교보문고 책 검색 후, 상세 페이지 ▾	책 제목 ▾	지은이 ▾	출
혜인	https://product.kyobobook.co.kr/d...	오늘 밤, 거짓말의 세계에서	이치조 미사키 지음 김윤기	모모
단아	https://product.kyobobook.co.kr/d...	오늘 밤, 세계에서 이 사랑	이치조 미사키 지음 권영기	모모
다민	https://product.kyobobook.co.kr/d...	재와 물거품	김청굴 지음	안전가옥
지형	https://product.kyobobook.co.kr/d...	지옥변	아쿠타가와 류노스케 지음	시공사
태연	https://product.kyobobook.co.kr/d...	노트북	니콜라스 스파크스 지음 박	모모
아라	https://product.kyobobook.co.kr/d...	리카(Rika)	이가라시 다카히사 지음 김	알에이치
희연	https://product.kyobobook.co.kr/d...	소년이 온다	한강 지음	창비
태성	https://product.kyobobook.co.kr/d...	돈의 속성(400쇄 리커버에	김승호 지음	스노우폭
지환	https://product.kyobobook.co.kr/d...	커뮤니티에 입장하셨습니	권성민 지음	돌고래
혜연	https://product.kyobobook.co.kr/d...	행복할 거야 이래도 되나	일홍 지음	부크럼
장우	https://product.kyobobook.co.kr/d...	시지프 신화	알베르 카뮈 지음 김화영	민음사
주영	https://product.kyobobook.co.kr/d...	세상의 마지막 기차역(리카	무라세 다케시 지음 김지	모모

[사례] 클릭 한 번으로 끝나는 업무

- ✓ 학생 124명에게 각자가 원하는 책을 사 주는 업무
- ✓ 앱스크립트 (Apps Script)가 백그라운드에서 데이터를 처리합니다.
- ✓ 휴먼 에러(오타, 누락)가 0%로 줄어듭니다.

```
};

var response = UrlFetchApp.fetch(url, options);
var html = response.getContentText();

// 변수 초기화
var title = "";
var author = "";
var publisher = "";
var pubDate = "";
var salePrice = 0;
var originalPrice = 0;

// -----
// [1단계] JSON-LD 데이터 파싱 시도 (가장 정확함)
// -----
var matches = html.match(/<script type="application\/ld\+j
if (matches) {
    for (var i = 0; i < matches.length; i++) {
        try {
```

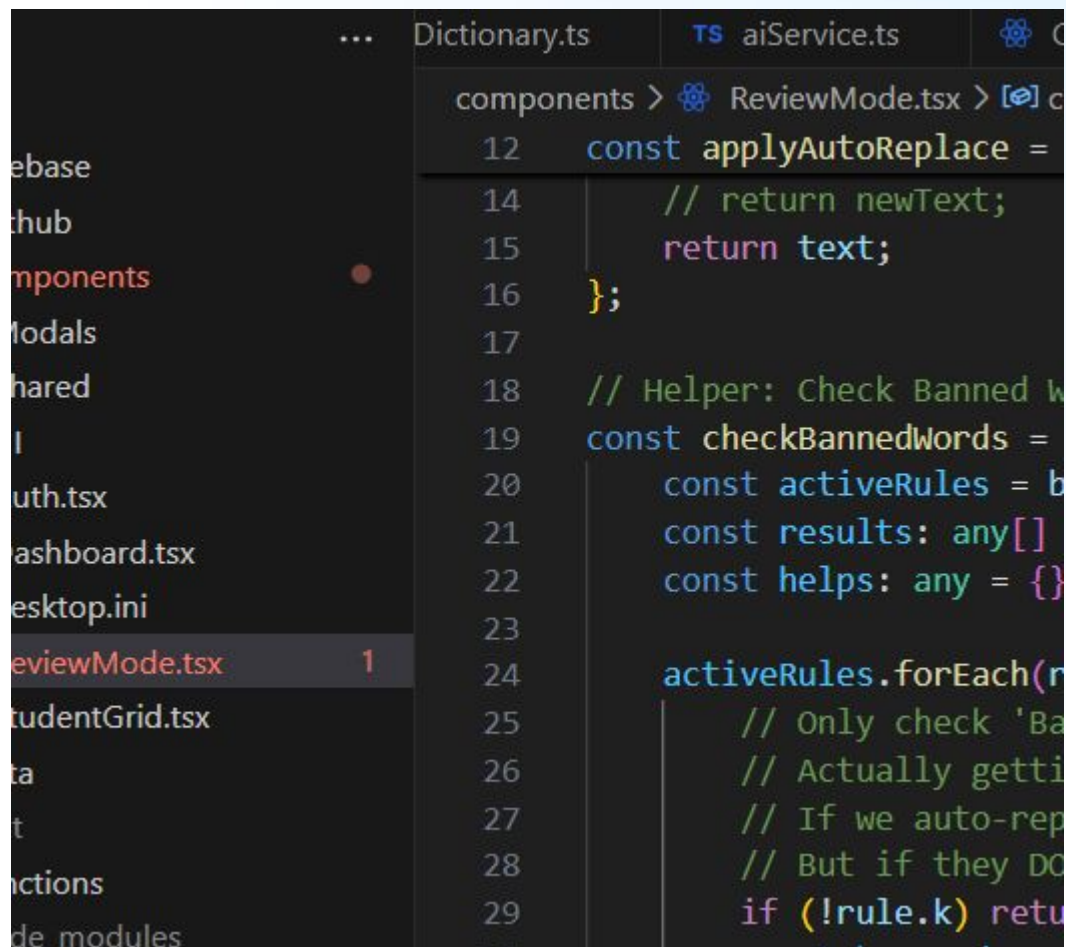
4단계: AI 에이전트 활용, 필요에 따른 웹 앱 개발

✂의도 기반의 구현

더 이상 복잡한 코드를 배울 필요가 없습니다. "이런 기능이 필요해"라는 의도(Intention)만 있으면 AI 에이전트가 도구를 생성합니다.

🤖초자동화 (Hyper-automation)

바이브 코딩 (Vibe Coding)과 AI 에이전트를 통해 기획부터 실행까지의 과정이 자동화됩니다. 교사는 기술적 구현이 아닌 '교육적 본질'에만 집중합니다.



```
... Dictionary.ts TS aiService.ts
components > ReviewMode.tsx > [?] c
12 const applyAutoReplace =
14 // return newText;
15 return text;
16 };
17
18 // Helper: Check Banned w
19 const checkBannedWords =
20 const activeRules = b
21 const results: any[]
22 const helps: any = {}
23
24 activeRules.forEach(r
25 // Only check 'Ba
26 // Actually getti
27 // If we auto-rep
28 // But if they DO
29 if (!rule.k) retu
```