TokyoLive AI 활용 증빙

공모전 제출용 첨부자료 검토안

TokyoLive는 교사가 현장의 활동과 위치, 사진을 간헐적으로 공유하도록 구상한 웹앱이다. 이 자료는 AI를 활용한 개발 기록, 교사의 실제 파일럿 기록, 별도의 로컬 합성 테스트를 구분하여 제시한다.

1 AI를 활용한 요구 정리와 개발

자료 1 2026.09.06 13:50 KST · ChatGPT 사용자 메시지 · 원문 텍스트 발췌

"대충 어디쯤 있구나 아 오늘 이런 활동을 했구나 이거를 보여주고 싶음"

요지: 실시간 추적보다 교사가 필요할 때 위치를 갱신하는 방식과 교사·학부모가 쉽게 사용할 수 있는 구성을 요청했다.

자료 2 2026.09.06 13:51 KST · ChatGPT 응답 · 원문 텍스트 발췌

"로그인 → 현재 활동 → 위치 1회 업데이트 → 지도 → 사진 1장"

AI가 제안한 핵심 개발 흐름이다. 이 문장 자체는 구현 완료를 입증하지 않는다.

자료 3 2026.09.06 15:15 KST · 사용자가 ChatGPT에 전달한 Codex 결과 · 원문 텍스트 발췌

"소스 완성·정적 테스트 통과"

"GAS 배포 완료: 버전 1"

같은 전달 내용에는 소유자 권한 승인과 초기화가 미완료였다는 상태도 포함된다. Codex 원대화를 직접 조회한 자료가 아니라 사용자가 전달한 개발 결과다.

소스 백업과 운영 기록의 연결

자료 4 2026.09.06 소스 백업 v1 및 2026.09.09 소스 백업 v12 · 코드 내용 요약

두 백업의 서버 코드에는 location_checkin과 photo_upload의 성공 기록을 남기는 호출이 있다. 두 백업은 같은 앱에 속하며, v12의 배포 정보가 가리키는 운영 데이터베이스에서 다음 쪽의 파일럿 기록을 확인했다.

v12는 파일럿 이전의 동일 앱 소스다. 9월 17일 실행 코드와 바이트 단위로 일치했다는 증거는 아니다. 사용한 AI의 정확한 모델과 버전, 코드 각 줄의 작성 주체는 확인되지 않았다.

2 교사의 실제 파일럿 기록

2026년 9월 17일 사전답사 중 담당교사가 본여행의 예정 일정 항목을 이용해 시범 운영했다. 아래 10건은 모두 동일 교사 계정의 기록이며, 각 이벤트의 성공값은 TRUE다.

자료 5 2026.09.17 · 운영 스프레드시트 Logs의 연속 10행 · 표 전사

시각은 원본에 표시된 한국시간(KST)이며, 원본 시간대 설정은 Asia/Seoul이다.

순번	시각 KST	원본 이벤트명	의미	성공값
1	14:15:22	operation_active	활동 시작	TRUE
2	14:15:34	location_checkin	위치 체크인	TRUE
3	14:16:17	location_checkin	위치 체크인	TRUE
4	14:16:20	location_checkin	위치 체크인	TRUE
5	14:16:21	location_checkin	위치 체크인	TRUE
6	14:16:23	location_checkin	위치 체크인	TRUE
7	14:16:24	location_checkin	위치 체크인	TRUE
8	15:24:02	location_checkin	위치 체크인	TRUE
9	15:24:24	notice_save	공지 저장	TRUE
10	15:25:35	photo_upload	사진 업로드	TRUE

합계 10건: 활동 시작 1건, 위치 체크인 7건, 공지 저장 1건, 사진 업로드 1건

기록으로 확인할 수 있는 범위

교사 파일럿에서 해당 기능의 실행·저장이 성공으로 기록되었다는 근거다. 개발 당시의 기능 구상과 소스의 로그 호출이 실제 운영 데이터의 이벤트 유형으로 이어짐을 확인할 수 있다.

위치 체크인 7건은 서로 다른 7곳을 뜻하지 않는다. 사진 업로드 기록은 사진 촬영 사실을 입증하지 않으며, 10건의 이벤트를 10명의 이용자로 해석할 수 없다.

본여행의 예정 날짜와 장소는 실제 방문 경로의 증거로 사용하지 않았다. 이 기록만으로 학생·학부모의 실제 이용이나 업무시간 절감 효과를 확인할 수는 없다.

3 별도의 로컬 합성 테스트와 한계

2026년 10월 5일 테스트 패키지에는 로컬 TokyoLive 서버 게이트웨이와 모의 Sheets·Drive를 사용한 결과가 저장되어 있다. 9월의 실제 교사 파일럿과 구분되는 합성 테스트다.

자료 6 2026.10.05 테스트 패키지 result.json · 선택 항목의 원문 텍스트 발췌

"passed": true

"scope": "LOCAL TokyoLive server gateway + mock Sheets/Drive; no student-app session or cross-app requests"

"errors": []

checks 배열 중 발췌

"teacher API rejected"

"revision hides text/photos"

"logout clears view"

"no cross-project browser requests"

저장된 결과와 화면이 뒷받침하는 내용

저장된 테스트 결과와 화면 자료는 해당 조건에서 합성 공유 문구가 표시되고, 변경 후 숨겨지는 동작을 뒷받침한다. 선택 사진의 표시 성공은 JSON 결과에 기록되어 있으나, 화면 자료에서는 사진 표시를 명확히 확인하기 어렵다.

자료 7 2026.10.05 테스트 패키지 VERIFICATION.json · 선택 항목의 원문 텍스트 발췌

"remoteApplied": false
"studentAppFilesChanged": false
"crossProjectSessionRequired": false

이 값은 해당 패키지를 만들 당시의 상태다. 이후 원격 환경에 아무 변경도 적용되지 않았다는 뜻으로 확대 해석할 수 없다.

검증의 한계와 증빙 처리

2026년 10월 19일에는 기존 결과 파일과 화면 자료를 다시 확인했으며, 10월 테스트를 재실행하지 않았다. 원래의 테스트 실행 도구도 보관 패키지에 없어 현재 재현성은 확인하지 못했다.

자료는 시험한 조건의 결과만을 뒷받침한다. 전체 화면·보안의 완전성, 실제 학생·학부모 이용, 업무시간 절감 수치는 입증하지 않는다.

원본 화면에는 식별정보가 있어 수록하지 않았다. 이 첨부자료에는 필요한 원문 텍스트 발췌와 로그 표 전사만 담았다.