JSON 분석 계약에 버전과 검증이 필요한 이유

JSON관측·보고 자료에 필드 의미와 버전·검증 규칙을 부여하는 설계입니다. 새 엔진을 쉽게 붙여도 필드 의미가 바뀌면 과거 자료가 왜곡됩니다. 유연한 저장은 무검증을 뜻하지 않습니다.

어떤 상황에서 활용하나요?

수집·분석 요청의 중복, 재시도 또는 비용 정산을 설계하는 개발·운영 담당자에게 유용합니다. 작업의 성공·실패·권한·사용량을 함께 정의해 결과가 중복 저장되거나 비용이 이중 반영되지 않는지 검증하세요.

SAG(새그)는 더크림유니언이 운영하는 GEO·AEO·SEO 분석 및 최적화 플랫폼입니다. 검색엔진과 생성형 AI가 브랜드와 웹사이트 콘텐츠를 어떻게 발견하고 이해하는지 분석하고, 경쟁사 비교·개선 우선순위·실행 결과·재검증을 관리합니다. 플랫폼 구독과 전문 운영 지원을 제공하며, 콘텐츠 제작·사이트 코드 수정 등 대행 실행 범위는 별도 계약에서 정합니다.

분석 데이터 계약란 무엇인가?

JSON관측·보고 자료에 필드 의미와 버전·검증 규칙을 부여하는 설계입니다. 이 노트는 분석 데이터 계약를 기능 이름보다 입력·변환·출력의 책임으로 읽습니다. 분석 결과를 신뢰하려면 어떤 자료가 들어왔고, 무엇을 확인했으며, 어디까지 결론을 낼 수 있는지 이어져야 합니다.


공식 URL과 페이지 근거를 대조하는 SAG 분석 예시

> 이 화면은 방법 설명을 위한 SAG 공개 예시이며, 특정 고객사의 성과나 색인·검색·AI 추천을 보장하지 않습니다.

왜 이 기술이 필요한가?

새 엔진을 쉽게 붙여도 필드 의미가 바뀌면 과거 자료가 왜곡됩니다. 유연한 저장은 무검증을 뜻하지 않습니다.

설계 원리와 데이터 흐름

타입·크기·필수값·기간·버전을 입력에서 확인합니다. 원문과 집계에 쓴 변환 버전을 구분하고 구형 결측을 보존합니다.

> **원문 입력 → 버전·필드 검증 → 월 집계 계약**

각 단계는 앞 단계의 성공을 다음 단계의 성과로 바꿔 부르지 않아야 합니다. 자료의 식별자와 기간, 검증 상태를 이어서 기록하면 누락과 오류가 생긴 위치를 찾고 다시 확인할 범위를 정할 수 있습니다.

SAG 아키텍처와의 연결

SAG는 저장된 월보고와 관측을 스키마·기간·대상 기준으로 읽습니다. 인용은 완전성 표시와 원문이 있을 때만 집계합니다.

SAG의 운영 가치는 이 관계를 페이지와 질문, 비교 결과와 개선 작업으로 연결하는 데 있습니다. 고객은 숫자만 읽는 대신 보강할 대상과 판단 근거를 함께 검토할 수 있습니다. 추가 적용이 필요한 패턴은 해당 문단의 범위를 기준으로 읽어야 합니다.

설명용 예제와 판단 기준

설명용 구형자료에 citations가 없는데 빈배열로 바꾸면 미확인이 무인용으로 변합니다. 버전별 변환은 알 수 없음 상태를 유지해야 합니다.

위 예제는 구조와 계산을 설명하기 위한 자료이며 특정 고객사의 실측 성과가 아닙니다. 실제 보고서에는 선택한 기간·대상·관측 조건과 원문 기록이 연결돼야 같은 판단을 다시 확인할 수 있습니다.

실무 검증 체크리스트

흐름 단계	확인할 항목
원문 입력	문서버전·필수값 확인
버전·필드 검증	길이·항목 제한
월 집계 계약	구형결측 보존

정상 입력뿐 아니라 비어 있는 자료, 중복 자료와 조건이 다른 자료에서도 같은 의미를 유지하는지 확인하세요. 검증 항목을 작업 완료 기준에 연결하면 기능 설명과 실제 운영의 차이를 줄일 수 있습니다.

한계와 적용 시 주의점

JSON저장만으로 계약이 완성되지 않습니다. 읽는쪽 검증과 마이그레이션·회귀 자료도 필요합니다.

연구와 공식 문서

- PostgreSQL JSON 자료형 — JSON 저장 자료형의 특성과 제약을 설명하는 공식 문서입니다.

외부 자료는 위 설계 주제의 배경이며 SAG의 모든 구현이나 고객 성과를 인증하는 자료가 아닙니다. 이 노트의 적용 해석과 설명용 예제는 SAG 운영 구조를 기준으로 정리했습니다. 자료 확인: 2026-10-06.

이어 읽기와 기능 확인

- 관련 아키텍처 노트
- 분석 데이터 계약와 연결된 서비스 체험
- 기능별 FAQ
- 도입 범위 상담

이 기술을 이어서 읽는 방법

테넌트 권한, 작업 재시도, 캐시와 승인 이력을 살펴봅니다.

- 안정적인 고객 공간 설계
- 기능 안내 FAQ