Deloitte
Insights

November 2026



AI 바이브 코딩, 전사 업무와 시스템 혁신의 새로운 접근

생성형 AI를 넘어, 도메인 전문성과 거버넌스로 완성하는 엔터프라이즈 시스템 구축

Deloitte Insights

AI-generated Image

Deloitte.

AI의 성과는 얼마나 많이 활용하는지가 아니라,
일하는 방식을 얼마나 바꾸는지에 달려 있습니다.

생성형 AI 활용이 기업 전반으로 확산되고 있지만,
이를 실질적인 경영 성과로 연결하는 일은
여전히 과제로 남아 있습니다.

바이브 코딩은 현업의 업무 지식과
판단 기준을 실제 시스템에 반영해,
업무를 개선하는 새로운 가능성을 열고 있습니다.
그러나 시스템을 빠르게 만드는 것과 기업이
이를 안정적으로 운영하는 것은 다른 문제입니다.



이제 **기업은 어떤 업무에 AI를 적용할지뿐**
아니라, 결과를 어떻게 검증하고 조직 전체로
확산할 것인지까지 고민해야 합니다.

안종식 상무

Technology Strategy & Transformation |
컨설팅 부문

Deloitte.

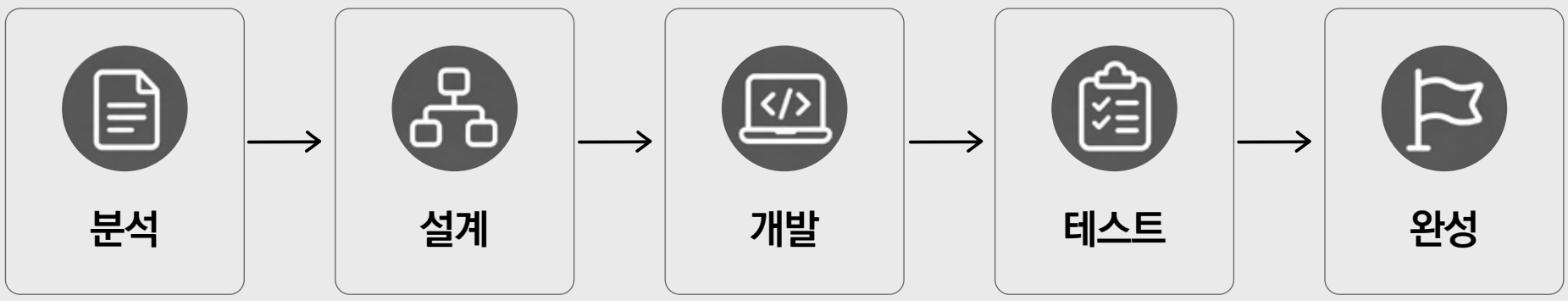
AI 바이브 코딩,
현업의 전문성이 시스템이 되는 시대

바이브 코딩은 현업이 자연어로 필요한 기능과 업무 기준을 설명하고,
AI와 결과를 반복적으로 조정하며 실제 시스템을 구현하는 방식입니다.

기존 개발 방식과 AI 바이브 코딩의 비교

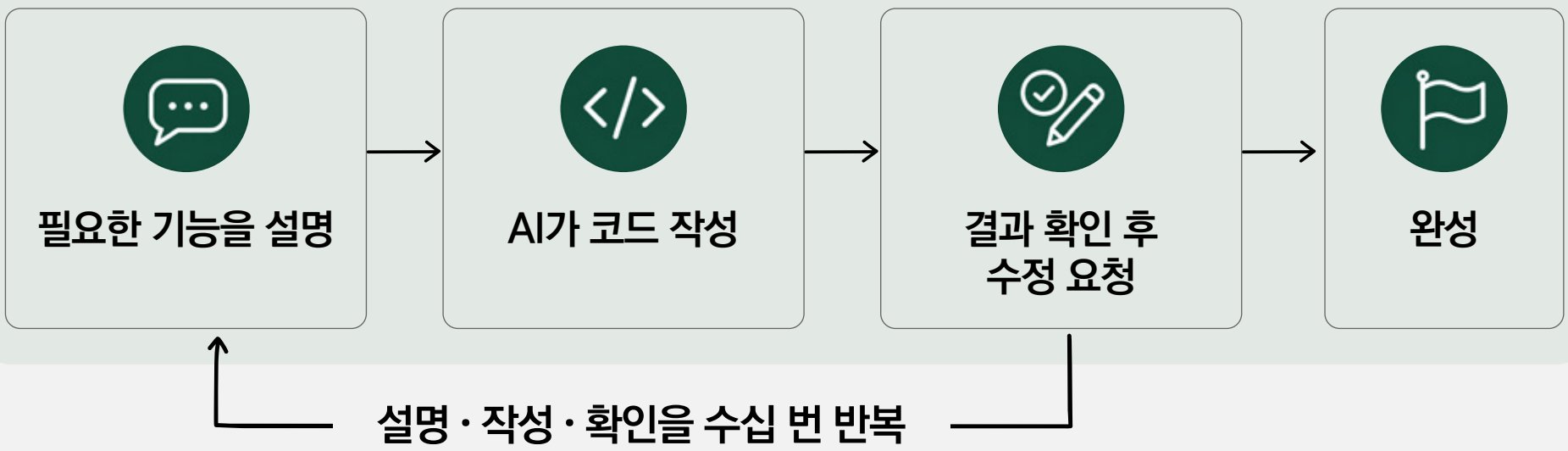
기존 개발 방식

요구사항을 문서로 넘기고, 결과는 마지막에 확인 · 보통 수개월



AI 바이브 코딩: 직접 구현, 즉시 검증, 반복 개선

실제 화면을 보면서 요구사항을 확정 · 작은 프로그램은 몇 주 안에 완성



개발 속도는 AI가 높이지만,
시스템의 완성도는 현업의 전문성이 결정합니다.

상세한 내용은 리포트 전문에서 확인하세요

© 2026. For information, contact Deloitte Anjin LLC

Deloitte.

복잡한 수익성 분석을 빠르게 시스템화한

바이브 코딩



글로벌 제조기업 사례 | 신제품 개발 프로젝트 수익성 분석 시스템 구축

과제

사업장별 ERP와 고객사별 견적·가격 조건이 달라,
프로젝트 수익성 비교에 수작업 필요

바이브 코딩 적용

원가·수익성 전문가가 AI 코딩 도구를 활용해
직접 시스템 구축

바이브 코딩 기반 구축 성과

글로벌 프로젝트 수익성을 일관된 기준으로 비교하는 체계 확보

약 4개월
시스템 구축 기간

1/2 이하
기존 SI 방식 추정 대비
구축 기간

1/4 수준
기존 SI 방식 대비 작업량

개발 속도는 AI가 높였지만,
시스템의 완성도는 현업의
업무 전문성이 결정했습니다.



© 2026. For information, contact Deloitte Anjin LLC

Deloitte.

그럴듯한 AI의 답변, 어떻게 검증할 것인가?

AI 분석의 신뢰성은 모델 선택보다
사실 확인과 검증 체계에 달려 있습니다.

AI 분석의 오류 사례

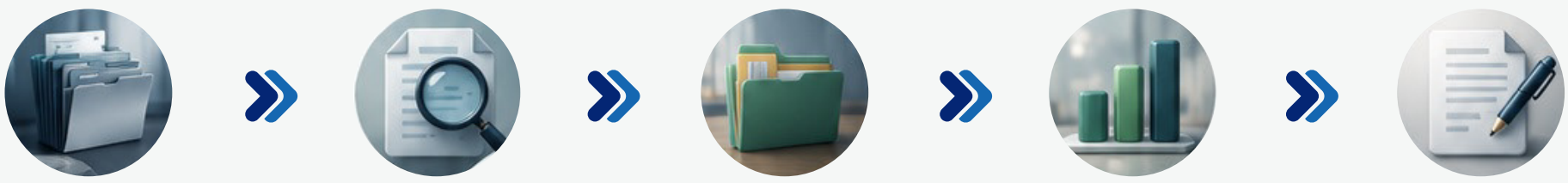
실적은 증가했는데, AI는 감소 원인을 분석했다?

실제 사실	AI에 제시한 질문	AI의 응답
영업이익 증가	“영업이익이 감소한 원인을 숫자로 설명해 달라”	감소 원인을 수치와 함께 그럴듯하게 설명
국내 대형 상장사의 실제 분기 실적	사실과 다른 전제	질문의 전제 확인하지 않음

잘못된 전제를 확인하지 않은 AI의 그럴듯한 답변
다른 AI의 교차 검토로도 걸러지지 않은 일부 오류

검증을 시스템의 기본 기능으로 설계 필요

신뢰할 수 있는AI 분석의 5단계 검증 원칙



01 Source
원자료 확인
공시·IR·ERP 등
공식 자료 확보

02 Verify
사실 확인
수치·기간·
범위 먼저 검증

03 Evidence
근거 확인
확인 가능한
원인 근거 확보

04 Analyze
분석
확인된 사실에
기반한 분석

05 Explain
설명
사실과 해석
구분·표시

© 2026. For information, contact Deloitte Anjin LLC

Deloitte.

PoC 성공이 운영 성공을 보장하지 않는다

PoC의 성과를 전사 운영으로 확장하려면
소규모 실험에서 드러나지 않았던 데이터 기준 차이,
보안 제약, 사용 비용이라는 세 가지 장벽을 해결해야 합니다.

PoC 단계

소수 사용자 · 제한된 데이터 ·
작은 규모의 실험

↓

전사 확산 과정에서 드러나는 3대 장벽



기준정보

시스템·부서마다 다른 제품·고객 코드

데이터 기준의 불일치



보안

기밀정보와 일반 데이터의 활용 범위

데이터 접근의 제약



비용

사용자와 AI 사용량 증가에 따른 부담

운영 비용의 확대

↓

운영 전환을 위한 검토 필요

기준정보·보안·비용 등 전사 운영의 주요 조건 점검

© 2026. For information, contact Deloitte Anjin LLC

Deloitte.

AI 실험의 문턱은 낮추고,
운영 전환의 기준은 명확히

현업이 개발한 PoC를 실제 업무로 확대하려면
데이터·계산의 정확성뿐 아니라 접근 권한, 운영 책임,
비용 대비 효과까지 종합적인 검증이 필요합니다.

STEP 01

자유로운 PoC

현업이 직접 아이디어 실험 · 효과 확인

STEP 02

운영 전환 심사

기준정보 일치
회사 공통 데이터 기준과의 일치 여부

계산 검증
계산식과 기존 업무 결과의 일치 여부

접근 권한
데이터 조회·수정 권한의 구분

변경 관리
수정 이력과 배포 절차 관리

유지·보수 책임
운영 담당자와 오류 대응 책임

비용 대비 효과
예상 사용 비용과 업무 개선 효과

STEP 03

운영 전환 여부 결정

운영 승인
기준 충족 시 정식 운영

보완·유지·중단
미충족 시 재설계, 제한적 활용 또는 중단

PoC 착수 단계부터 운영 전환 기준을 공유하고,
실제 업무 적용을 고려한 개발 추진

© 2026. For information, contact Deloitte Anjin LLC

Deloitte.

AI Agent의 업무 실행을 완성하는 사람의 판단과 승인

생성형 AI가 분석을 지원하고 바이브 코딩이 업무를 시스템화한다면,
AI Agent는 후속 업무의 실행을 준비합니다.
이때 사람의 승인과 AI의 실행 권한을 명확히 구분해야 합니다.

AI 활용 방식의 변화



생성형 AI

질문·분석

질문에 답하고
분석을 지원



바이브 코딩

시스템 구축

반복 업무를 위한
분석 시스템 개발



AI Agent

업무 실행 준비

상황을 파악하고
후속 작업까지 준비

AI Agent의 업무 흐름과 사람의 승인 지점(Human in the Loop)

파악 Observe
결산 데이터와 실적을 확인

분석 Analyze
기준과 비교해 예외와 원인 정리

제안 Recommend
보고서·메일 초안 작성

사람의 승인 Human
보고서 발송 및 후속 조치에 대한 최종 승인

실행 Act
승인된 범위에서 발송·기록

AI Agent가 준비 | **사람이 결정** | **AI Agent가 실행**

© 2026. For information, contact Deloitte Anjin LLC

Deloitte.

AI Agent의 전사 확산, 먼저 설계해야 할 5대 통제 기준

AI가 수행하는 업무가 확대될수록 데이터 활용부터 실행 권한, 사람의 승인까지 기업 차원의 명확한 관리 기준이 필요합니다.

AI Agent 도입 전 5가지 통제 기준



데이터 보안·기밀 | AI의 데이터 접근 범위 설정



정확성 | 검증되지 않은 결과의 전파 방지



접근 권한 | 조회·작성·실행 권한 구분



인적 감독 | 중요한 의사결정의 승인과 기록



시스템 위험 | 운영 전환 심사와 위험 관리

AI 사용자 수보다, 운영 시스템으로 전환된 업무와 그 성과를 관리해야 합니다.

© 2026. For information, contact Deloitte Anjin LLC

Deloitte.

한국 딜로이트 그룹 전문가

딜로이트 Technology Transformation 전문가

AI와 디지털 기술의 활용이 확대되면서, 기업은 새로운 기술을 기존 업무와 시스템에 통합하고 안정적으로 운영해야 하는 과제에 직면하고 있습니다. 딜로이트 Technology Transformation 전문가는 기술 전략, 업무 프로세스 혁신, ERP 등 핵심 시스템 구축에 대한 전문성을 바탕으로 기업의 기술 도입과 운영 체계 전환을 지원합니다.

안종식 상무
Technology Strategy & Transformation | 컨설팅 부문
02 6676 2988
jongsahn@deloitte.com

이성무 상무
Technology Strategy & Transformation | 컨설팅 부문
02 6676 3648
sungmoolee@deloitte.com

서재현 상무
ERP | 컨설팅 부문
02 6099 4390
jaehyuseo@deloitte.com

Deloitte Insights

세일즈&마케팅 리더
권지원 대표
jekwon@deloitte.com

성장전략부문 Deputy 리더
서정욱 부대표
juseo@deloitte.com

딜로이트 인사이트 편집장
박경은 Director
kyungepark@deloitte.com

딜로이트 인사이트 연구원
김혜련 Senior Manager
hyerykim@deloitte.com

딜로이트 인사이트 디자이너
박근령 Manager
keunrpark@deloitte.com

Contact us
krinsightsend@deloitte.com

앱스토어, 구글플레이/카카오톡에서 '딜로이트 인사이트'를 검색해보세요.
더욱 다양한 소식을 만나보실 수 있습니다.

Deloitte.

Deloitte refers to one or more of Deloitte Touche Tohmatsu Limited ("DTTL"), its global network of member firms, and their related entities (collectively, the "Deloitte organization"). DTTL (also referred to as "Deloitte Global") and each of its member firms and related entities are legally separate and independent entities, which cannot obligate or bind each other in respect of third parties. DTTL and each DTTL member firm and related entity is liable only for its own acts and omissions, and not those of each other. DTTL does not provide services to clients. Please see www.deloitte.com/about to learn more.

Deloitte Asia Pacific Limited is a company limited by guarantee and a member firm of DTTL. Members of Deloitte Asia Pacific Limited and their related entities, each of which are separate and independent legal entities, provide services from more than 100 cities across the region, including Auckland, Bangkok, Beijing, Hanoi, Hong Kong, Jakarta, Kuala Lumpur, Manila, Melbourne, Osaka, Seoul, Shanghai, Singapore, Sydney, Taipei and Tokyo.

This communication contains general information only, and none of Deloitte Touche Tohmatsu Limited ("DTTL"), its global network of member firms or their related entities (collectively, the "Deloitte organization") is, by means of this communication, rendering professional advice or services. Before making any decision or taking any action that may affect your finances or your business, you should consult a qualified professional adviser.

No representations, warranties or undertakings (express or implied) are given as to the accuracy or completeness of the information in this communication, and none of DTTL, its member firms, related entities, employees or agents shall be liable or responsible for any loss or damage whatsoever arising directly or indirectly in connection with any person relying on this communication. DTTL and each of its member firms, and their related entities, are legally separate and independent entities.

본 보고서는 저작권법에 따라 보호받는 저작물로서 저작권은 딜로이트 안진회계법인("저작권자")에 있습니다. 본 보고서의 내용은 비영리 목적으로만 이용이 가능하고, 내용의 전부 또는 일부에 대한 상업적 활용 기타 영리목적 이용시 저작권자의 사전 허락이 필요합니다. 또한 본 보고서의 이용시, 출처를 저작권자로 명시해야 하고 저작권자의 사전 허락없이 그 내용을 변경할 수 없습니다.

© 2026. For information, contact Deloitte Anjin LLC