

SOFTWARE STUDIO

상상했던 모든 것을, 현실로 구현하는 회사

30+

누적 수행
프로젝트

10+

운영 중인
서비스

5

공식 API
연동 플랫폼

627건

자동화
테스트

흐놀

HNOL

hno1.co.kr

01 COMPANY

소프트웨어 개발사

만들어서 직접 운영하는 회사. 그 운영 경험으로 클라이언트 프로젝트를 수행합니다.

01 자체 서비스 개발 · 운영

기획부터 배포 · 장애 대응까지 자체 서비스를 직접 굴립니다. 결제, 정산, 다계정 연동, 24시간 스케줄러 — 실제 사용자가 쓰는 환경에서 검증된 코드.

02 운영 경험 기반 수주 개발

외주 코드가 아니라 운영해 본 코드. 자체 서비스에서 겪은 장애와 대응 방식을 그대로 클라이언트 프로젝트의 기본값으로 가져갑니다.

03 전 구간 자체 수행

기획 · 디자인 · 프론트엔드 · 백엔드 · 인프라 · AI. 외부 재하청 없이 한 팀에서 처리. 창구 하나, 책임 하나.

FULL-STACK COVERAGE

 기획 PLAN	 디자인 DESIGN	 프론트 FRONTEND	 백엔드 BACKEND	 인프라 INFRA	 AI AI
--	---	---	--	--	--

숫자로 보는 흐놀

전부 지금 돌아가고 있는 것들입니다.

30+

누적 수행 프로젝트

자체 서비스 · 클라이언트 납품 · 상용 공급
본 문서에 30건 수록

10+

운영 중인 서비스

배포 후 지금도 가동 중인 자체 서비스
결제 · 정산 · 스케줄러 상시 동작

5

공식 API 연동 플랫폼

쿠팡 · 네이버 · 카페24 · 메타 · 토스
정식 인증 규격만 사용 - 비공식 우회 없음

627건

자동화 테스트

에이전트 브라우저 411건 + 분석 서비스 216건
장애는 문서로, 재발 방지는 회귀 테스트로

/ TRACK RECORD

실계약 납품 · 판매 실적 보유

클라이언트 시스템 구축 납품, B2B 라이선스 공급, 결제 상용화.

MANIFESTO

다들 AI로 만드는 시대에, 흐놀은 AI를 만듭니다.

말 한마디로 브라우저를 움직이는 에이전트, 문장을 코드로 바꾸는 엔진, 내 목소리 그대로 통역하는 앱. 빌려 쓰는 AI가 아니라 바닥부터 만든 AI입니다.

03 SERVICES

이런 것들을 만들어 드립니다

기획과 디자인 포함. 견적 확정 후 추가 비용 없음.

01

맞춤형 AI 개발

우리 회사에만 필요한 AI가 있을 때. 에이전트, 챗봇, 음성, 콘텐츠 생성까지 원하는 형태로 만들어 드립니다.

02

홈페이지 · 쇼핑몰

회사 소개 사이트부터 결제가 붙는 쇼핑몰까지. 기획과 디자인 포함.

03

업무 자동화 프로그램

매일 반복하는 엑셀 작업, 주문 처리, 재고 정리. 버튼 하나로 줄입니다.

04

AI 도입

제안서 초안, 상담 응대, 콘텐츠 제작. 지금 쓰는 업무에 AI를 붙입니다.

05

데이터 수집 · 분석

시장 조사, 가격 모니터링, 순위 추적. 필요한 데이터를 자동으로 모읍니다.

04 YOUR PROBLEM

이런 고민이면 저희 얘기입니다

전부 흐놀이 실제로 해결해 본 문제입니다. 뒤에 해당 사례가 이어집니다.

**채널마다 정산이 달라
매일 밤 엑셀을 맞춘다**

→ CASE P·02

**쿠팡 · 네이버 순위를
매일 손으로 검색해 확인한다**

→ CASE P·01 · P·03 · P·06

**주문서를 내려받아
택배사에 옮겨 붙이는 일이 반복된다**

→ CASE P·04

**인스타 여러 계정을
사람이 하나씩 돌린다**

→ CASE P·17

**광고 소재 한 벌마다
외주비와 며칠이 나간다**

→ CASE P·13 · P·15

**같은 사이트에서
같은 클릭을 매일 반복한다**

→ CASE P·07 · P·08

**홈페이지가
몇 년 전 그대로다**

→ CASE P·19 · P·20 · P·22

**사내 도구 하나 만들려고
개발자를 기다린다**

→ CASE P·09 · P·23

9

운영 중
배송 후 상시 가동

4

납품 완료
클라이언트 인수 완료

2

상용화
결제 · 라이선스 판매

14

구축 완료
기능 구현 · 검증 완료

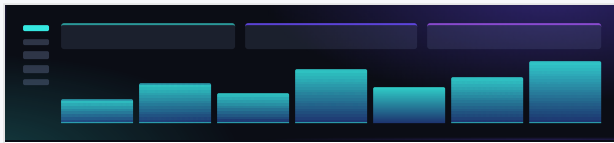
1

개발 중
결제 연동 전 단계

// 서비스명 · 브랜드 · 도메인은 지면에 표기하지 않습니다. 상세 자료는 미팅 시 제공.

05 CASES

이커머스 · 리테일 활용 사례



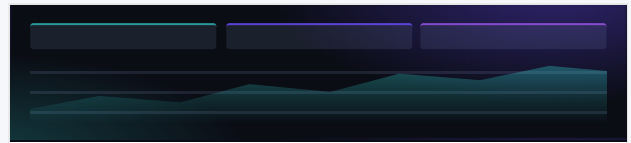
이커머스

쿠팡 · 네이버 순위를 매일 손으로 검색해 확인하던 업무

해결 광고 제외 실순위 자동 측정 + AI 광고 소재 생성 · 자동 송출 통합 플랫폼 구축

순위 변동과 워너 이탈은 알림으로 도착. 소재 제작부터 송출까지 한 화면에서.

E-commerce Marketing Intelligence Platform · 운영 중



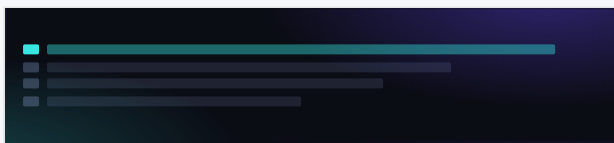
리테일

채널 4곳 정산을 매일 밤 엑셀로 맞추던 업무

해결 쿠팡 · 네이버 · 카페24 · 토스 통합 자동 정산 시스템 구축

매일 아침, 광고비까지 뺀 어제의 실손익이 메시지 한 통으로 도착.

Multi-channel Seller ERP System · 운영 중



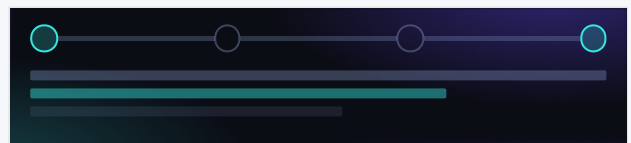
이커머스

키워드 하나 조사에 반나절씩 쓰던 시장 분석

해결 키워드 입력만으로 실측 순위 · 판매량 추정 · 시장 지표가 나오는 분석 서비스 구축

설치도 가입도 없이 검색 한 번으로 판세 확인. 결제까지 자동.

Marketplace Analytics SaaS · 상용화



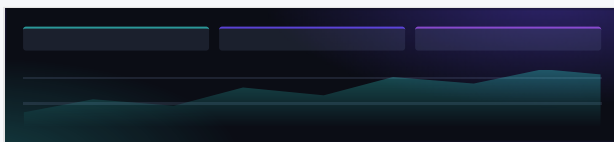
이커머스

주문서를 내려받아 택배사에 옮겨 붙이던 업무

해결 공식 오픈 API(HMAC) 직결 주문 자동수집 · 재고 · 가격 자동변경 시스템 구축

수집부터 발송 처리까지 사람 손 없이. 담당자는 예외 건만 확인.

Order Sync & Fulfillment Automation · 납품 완료



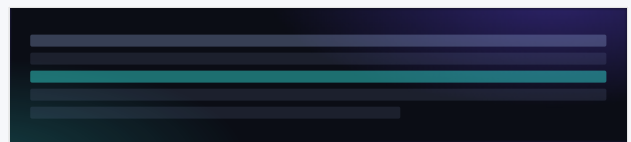
글로벌 커머스

한국어를 모르는 해외 셀러가 키워드를 못 찾던 문제

해결 영문 입력 기반 한국어 키워드 리서치 · 일 단위 순위 추적 도구 구축

영어만으로 한국 시장 키워드와 순위 추이를 매일 확인.

Cross-border Keyword & Rank Tracker · 운영 중



이커머스

스프레드시트 매크로가 실행 시간 제한에 걸려 조회가 끊기던 업무

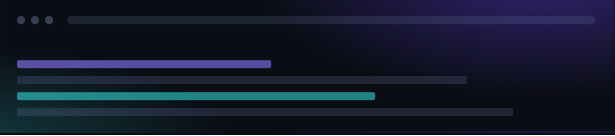
해결 익숙한 표 UI는 그대로 두고, 조회는 서버가 직접 도는 구조로 재구축

수백 행 순위 조회를 중단 없이 한 번에. 재시도 · 이어받기 불필요.

Spreadsheet-grade Rank Query Grid · 구축 완료

05 CASES

AI · 자동화 활용 사례



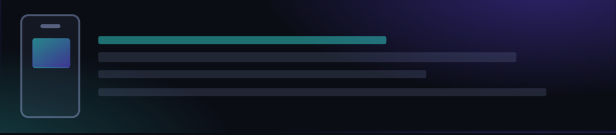
AI

매번 같은 사이트에서 같은 클릭을 반복하던 업무

해결 채팅으로 지시하면 눈앞의 브라우저 탭이 대신 움직이는 설치형 프로그램 구축

한 번 성공한 작업은 루틴으로 굳어, 다음부터 지시 없이 재생.

AI Agent Desktop Browser · 구축 완료



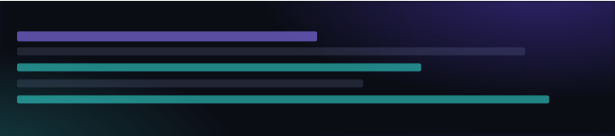
AI · 모바일

자동화 프로그램이 뭘 하는지 안 보여 못 믿던 문제

해결 사용자가 지켜보는 앞에서 브라우저를 조작하고, 반복 업무는 루틴으로 저장해 다시 돌리는 에이전트 구축

로그인 · 결제는 코드가 사람에게 넘김. 저장한 루틴은 AI 호출 없이 재실행.

Live Browser Agent & Routine Engine · 구축 완료



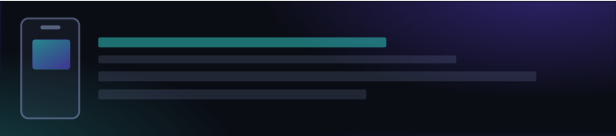
AI · B2B

사내 도구 하나 만드는 데도 개발자를 기다리던 상황

해결 문장을 넣으면 코드가 생성되고 그 자리에서 실행되는 엔진과, 파일 하나로 도는 오프라인 홈페이지 제작기 구축

필요한 도구를 말로 설명해 그 자리에서 확보. 정품 인증 포함 B2B 공급.

AI Code Engine & Offline Site Builder · 상용화



모바일

통역 앱을 쓰면 남의 기계 목소리가 대신 말하던 문제

해결 사용자 음색을 클로닝해 번역 음성으로 출력하는 실시간 통역 앱 구축

내 목소리 그대로 외국어 대화. 발화 종료 후 평균 약 1.3초에 시작.

Realtime Voice-Cloning Interpreter · 구축 완료



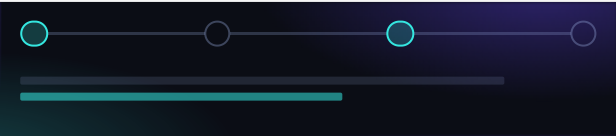
모바일 · AI

쓸수록 나를 잊어버리던 대화형 서비스

해결 가르친 내용을 기억해 대화에 꺼내 쓰는 AI 동물친구 육성 서비스 구축 · 10종 × 4단계 성장

무엇을 기억하는지 기억 노트로 보여 주고, 원하면 잊게 할 수 있음.

AI Companion Raising Service · 운영 중



B2B

외주 공고를 사이트마다 들어가 눈으로 훑던 업무

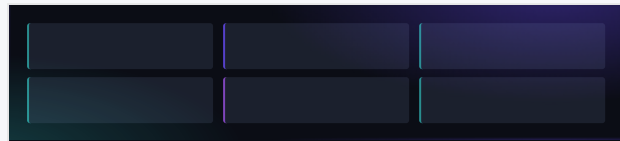
해결 다중 사이트 공고 자동 수집 · 상세 딥크롤 파이프라인 구축

새 공고가 매일 한 곳에 모여 도착. 수집 정책은 사이트별로 켜고 끄.

Outsourcing Lead Pipeline · 운영 중

05 CASES

마케팅 · 콘텐츠 활용 사례



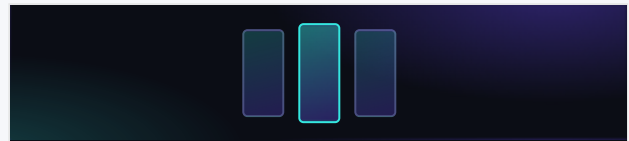
마케팅

광고 소재 한 벌 뽑는 데 외주비와 며칠이 나가던 업무

해결 상품 사진만 넣으면 카피 3버전과 소재가 나오는 생성 도구 구축

프롬프트도 API 키도 없이 클릭만으로 발행 키트 확보.

AI Ad Creative Factory · 구축 완료



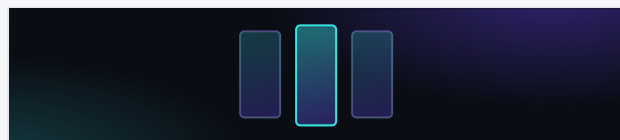
커머스 미디어

라이브 커머스에 사람과 스튜디오가 상시 묶이던 구조

해결 상품 URL에서 대본 · 음성 · 영상까지 만들어 송출하는 파이프라인 구축

24시간 세로형 라이브가 무인으로 가동. 샷폼은 자동 추출.

Automated Live Commerce Pipeline · 구축 완료



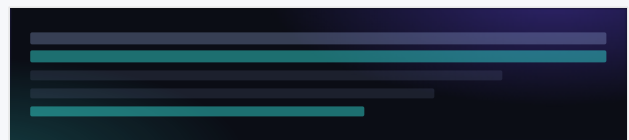
마케팅

홍보 영상 한 편마다 편집자를 다시 붙이던 업무

해결 연출 구조와 색 · 무드를 분리한 매트릭스형 자동 렌더 서버 구축

포맷과 무드를 골라 조합하면 영상이 렌더되어 나옴.

Promo Video Render Server · 구축 완료



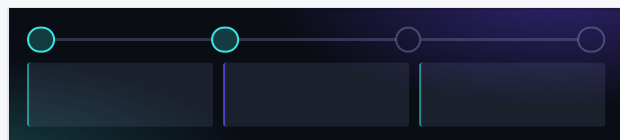
마케팅

인플루언서 섭외를 엑셀과 DM 창을 오가며 관리하던 업무

해결 발굴 · 자동 검증 · 섭외 진행을 한 대시보드로 묶은 CRM 구축

참여율 지표로 후보가 걸러지고 탈락 사유까지 표시. 진행 단계는 한눈에.

Influencer Sourcing CRM · 납품 완료



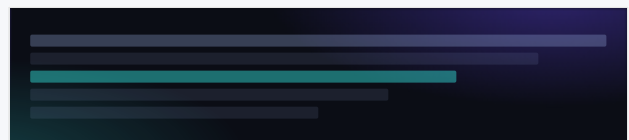
마케팅

인스타 여러 계정을 사람이 하나씩 돌리던 업무

해결 공식 API 발행 경로만 쓰는 다계정 24시간 자동 발행 시스템 구축

계정이 늘어도 발행은 자동. 매크로 없이 정식 경로만 사용.

Multi-account Publishing SaaS · 운영 중



이커머스

총판 등록 요청을 메신저로 받아 손으로 옮기던 업무

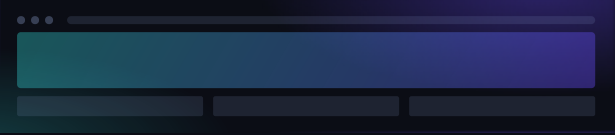
해결 대량 등록과 상품 URL 자동 파싱을 붙인 전용 등록 앱 구축

붙여넣기만 하면 상품 식별자가 자동 추출. 조건 충족분만 순위 표시.

Partner Slot Registration App · 운영 중

05 CASES

웹 · 브랜드 · 플랫폼 활용 사례



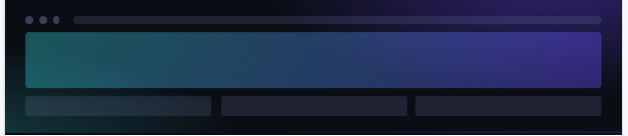
인테리어 · 조경

시공 사진이 쌓여도 보여줄 곳이 없던 상황

해결 실적을 챗터로 구성된 브랜드 포트폴리오 사이트 3종 제작

사진 · 영상 · 문구를 담당자가 직접 교체. 미팅 자리에서 바로 열어 보여줌.

Construction Portfolio Websites x3 · [납품 완료](#)



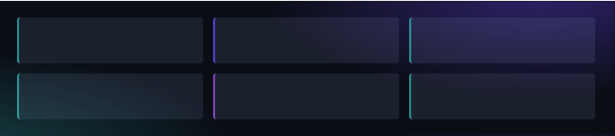
이커머스

10년 전 템플릿 그대로인 쇼핑몰

해결 상품 · 이미지를 실측 이관한 뒤 프리미엄 스토어로 전면 리모델링

브랜드 인상이 바뀐 매장. 상품 관리는 관리자 콘솔에서 그대로.

Brand Store Renewal · [납품 완료](#)



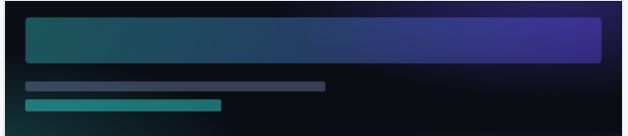
이커머스

상품 정보를 채널마다 따로 올려 관리하던 업무

해결 상품 피드(EP) 연동 커머스 스토어프론트 구축

상품 원장 한 곳만 고치면 노출 채널까지 함께 갱신.

Feed-driven Commerce Storefront · [구축 완료](#)



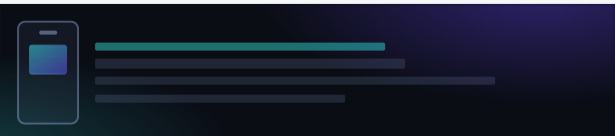
브랜드 웹

다른 회사와 똑같아 보이던 회사 소개 페이지

해결 스크롤이 곧 카메라 이동인 시네마틱 랜딩 시스템 구축

첫 화면부터 끝까지 한 편의 영상처럼 이어지는 브랜드 경험.

Cinematic Scroll Landing System · [구축 완료](#)



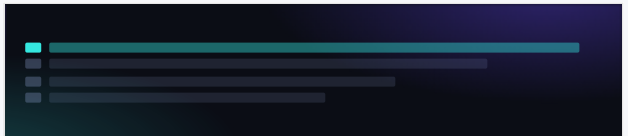
로컬 비즈니스

사장님 혼자 가게 앱을 만들 방법이 없던 문제

해결 말 한 줄로 단골 가입 · 회원 가격 · 잡아두기가 붙은 가게 전용 앱이 조립되는 빌더 구축

만들어지는 과정을 보면서 완성하고, 고칠 때도 말로. 단골에게는 알림까지 발송.

AI Store App Builder · [구축 완료](#)



게임

현금 없이는 물입이 안 되던 온라인 대전

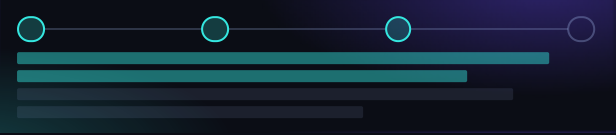
해결 랭킹 · 티어 · 리더보드 기반 경쟁 시스템을 엮은 모바일 웹앱 구축

실력으로 순위가 남고, 접속이 끊겨도 같은 자리로 복귀.

Ranked Online Poker Platform · [구축 완료](#)

05 CASES

전문 업무 · 버티컬 SaaS 활용 사례



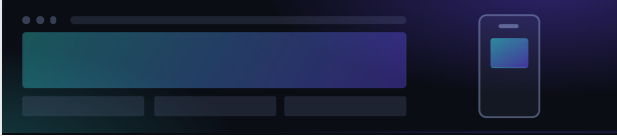
이커머스 · 공급사

쿠팡 발주서를 매일 열어 줄마다 수량을 넣던 업무

해결 발주서를 읽고 정해 둔 규칙으로 확정 수량 · 입고 방식을 정해 입력하는 발주 에이전트 구축

확정 상태를 화면에서 다시 읽어 확인한 뒤에만 기록. 못 읽은 줄은 사람에게.

Supplier PO Confirmation Agent · 운영 중



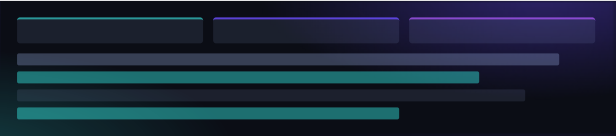
의료 · 글로벌

외국어 상담 창구가 없어 해외 문의를 놓치던 의원

해결 일 · 영 · 중(번체) 병원 사이트 자동 제작과 AI 상담 · 예약 시간 안내 · 방문 전 문진표를 묶은 병원용 OS 구축

의료광고 금지표현 33종을 4개 국어로 자동 검사. 상담은 직원이 이어받아 견적까지.

Multilingual Clinic Marketing OS · 운영 중



공공 · 회계

보조금 정산 검증을 엑셀과 증빙 더미로 손수 대조하던 업무

해결 집행내역 · 통장 · 증빙을 규칙 116개로 대ша해 불인정 소지 지출과 근거 조문을 찾는 검증기 구축

예상 불인정액 · 검증조서 초안 · 별지 서식까지 자동 작성. 모든 판단에 근거 조문.

Grant Settlement Audit Engine · 구축 완료



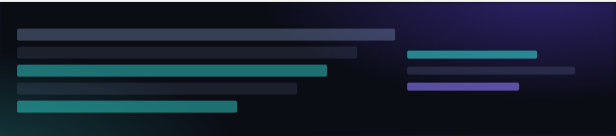
공공 · 중소기업

받을 수 있는 지원사업을 공고마다 읽어 확인하던 일

해결 회사 조건 한 번 입력으로 자격이 맞는 공고만 골라 조건별 충족 여부와 근거 문장을 보여 주는 매칭 도구 구축

공고마다 신청 준비 패키지 5종을 한 번에. 세무 · 노무 사무소는 거래처 일괄 진단.

Government Grant Matching Assistant · 구축 완료



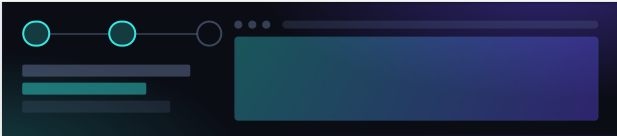
물류

3PL 월 청구서가 계약 요율대로인지 확인할 방법이 없던 화주

해결 청구서를 계약 요율로 한 줄씩 다시 계산해 과청구 후보와 근거를 찾는 검사 도구 구축

중복 청구 · 취소 주문 배송비 등 5종 검사. 증빙은 행번호 · 해시까지 추적.

3PL Invoice Audit Tool · 구축 완료



웹 · SAAS

홈페이지 하나에 기획 · 디자인 · 문구를 따로 맡기던 소상공인

해결 템플릿 선택 → 5단계 마법사 → AI 문구 → 에디터 → 게시로 이어지는 홈페이지 제작 SaaS 개발

스크롤하면 카메라가 골목을 지나 가게 안으로 들어가는 시네마틱 템플릿 포함.

Cinematic Website Builder SaaS · 개발 중

일하는 방식

외주에서 자주 터지는 것들, 흐놀이 미리 막아둔 방식.

/01

공식 API만 사용합니다

쿠팡, 네이버, 카페24, 메타, 토스 모두 공식 인증을 받아 연동합니다. 비공식 우회 방식은 사용하지 않습니다.

/02

문제는 기록하고 재발을 막습니다

문제가 생기면 원인을 기록하고, 같은 문제가 반복되지 않도록 테스트를 추가합니다.

/03

보안은 코드로 지킵니다

비밀번호와 결제 관련 동작은 프로그램이 임의로 접근할 수 없도록 처음부터 막아두고 개발합니다.

/04

납품 후에도 상태를 확인할 수 있습니다

납품할 때 로그와 알림을 함께 드립니다. 서비스가 잘 돌고 있는지 직접 확인하실 수 있습니다.

진행은 이렇게 됩니다

상담부터 유지보수까지 창구 하나.

01

— 상담

메일 또는 사이트 폼으로 문의. 영업일 하루 안에 답장.

02

— 견적

범위와 금액을 문서로 확정. 확정 후 추가 비용 없음.

03

— 개발

진행 상황을 매주 공유.

04

— 납품

가동 확인 후 소스 코드 전달.

05

— 유지보수

납품 후에도 같은 창구로 지원.

// 아이디어 단계여도 괜찮습니다. 정리 안 된 상태로 보내셔도 됩니다.

SERVICES

홈페이지 · 쇼핑몰 / 업무 자동화 프로그램 / AI 도입 / 데이터 수집 · 분석

PORTFOLIO

누적 수행 프로젝트 30건 이상 · 본 문서 수록 30건
운영 중 9 · 납품 완료 4 · 상용화 2 · 구축 완료 14 · 개발 중 1

API

쿠팡 / 네이버 / 카페24 / 메타 / 토스 — 공식 API 연동

TESTS

자동화 테스트 627건 — 장애는 문서로, 재발 방지는 회귀 테스트로

상상했던 모든 것을,
현실로 구현하는 회사

Contact

contact@mallbiseo.kr

hnol.co.kr

상 호

흐놀

대 표

구남원

사업자등록번호

651-21-01758

업 종

응용 소프트웨어 개발 및 공급업

소재지

경기도 수원시 팔달구 인계로166번길 47-17, 2층 H24호