

Applied Intuition Company Overview (English)

About us:

Applied Intuition, Inc. is powering the future of physical AI. Founded in 2017 and now valued at \$15 billion, the Silicon Valley company is creating the digital infrastructure needed to bring intelligence to every moving machine on the planet. Applied Intuition services the automotive, defense, trucking, construction, mining and agriculture industries in three core areas: tools and infrastructure, operating systems and autonomy. Eighteen of the top 20 global automakers, as well as the United States military and its allies, trust the company's solutions to deliver physical intelligence. Applied Intuition is headquartered in Sunnyvale, California, with offices in Washington, D.C.; San Diego; Ft. Walton Beach, Florida; Ann Arbor, Michigan; London; Stuttgart; Munich; Stockholm; Bangalore; Seoul; and Tokyo. Learn more at applied.co.

Founding team:

Qasar Younis

Qasar Younis is the Co-Founder and CEO of Applied Intuition. Before founding Applied Intuition, he was a Partner and COO of Y Combinator, a prominent venture accelerator in Silicon Valley. Prior to Y Combinator, Qasar founded a technology firm, which was later acquired by Google, and worked as an automotive engineer at General Motors and Bosch. Younis has a bachelor's degree in mechanical engineering from Kettering University (formerly known as General Motors Institute) and an MBA from Harvard Business School.

Peter Ludwig

Peter Ludwig is the Co-Founder and CTO of Applied Intuition. Peter did his undergraduate and graduate studies at the University of Michigan in Computer Science. He spent 5 years at Google in engineering, where he led efforts on Google Maps and Android Automotive. In 2017, he started Applied Intuition with co-founder Qasar Younis, and since then, Applied has established itself as the leading physical intelligence company, providing its software products to 18 of the top 20 global automakers and the Department of War, enabling next-generation autonomous technology and vehicle software experiences.

Products:

Tools and Infrastructure

AI-powered toolchain to develop, test, and validate advanced driver-assistance systems and automated driving systems

Object Sim

Simulator for planning, prediction, and controls development

Sensor Sim

Physically accurate simulator to develop, test, and validate sensor suites and perception systems

Log Sim

Log-based testing tool to identify, reproduce, debug, and resolve issues from real-world testing

Cloud Engine

Execution engine that runs object, sensor, and log simulations at scale in the cloud

VehicleSim

Leading vehicle dynamics simulation tool with extensive and accessible example vehicle models

HIL Sim

Software interface designed to enable hardware-in-the-loop (HIL) testing.

Neural Sim

Next-generation simulator that uses AI to model sensor data and behaviors, generating highly realistic and scalable simulations from real-world driving data

Data Explorer

Visualization and query tool for collected log data

Synthetic Datasets

Synthetic dataset generation tool optimized to train machine learning (ML) models

Validation Toolset

Verification and validation tool to accelerate production deployments safely

Test Suites

Pre-defined scenario suites to comply with regulations and build a safety case

Map Toolsets

Tool to create maps for use in simulation or on vehicles and generate test cases at scale

Applied Intuition Copilot

LLM-based chatbot that assists users in learning about and taking action in Applied Intuition's toolchain

Axion

The mission-critical toolchain for the US & allied military to confidently deliver and operate all-domain collaborative autonomy in contested or denied environments.

Vehicle OS

Scalable, extensible, and modular platform enabling manufacturers to develop, deploy, and update vehicle software

On-board platform

SDK with APIs and reference applications to build custom applications and experiences

Off-board platform

Cloud-based products for managing and maintaining software on vehicles and fleets

Workbench

Cloud-based integrated development and testing environment for all vehicle software development

Hardware

Custom hardware and scalable reference hardware architecture to adapt to any vehicle software platform

Autonomy

Validated autonomy AI stacks consisting of algorithm modules, reference hardware, and reference software

SDS for Automotive

A scalable end-to-end ADAS stack that enables OEMs to accelerate deployment of safe and human-like driving performance

SDS for Mining & Construction

Customizable software stack that enables manufacturers to build complex off-road production programs

SDS for Trucking

ADAS and AD modules, reference hardware architecture, and tooling for development and validation to help vehicle manufacturers transform trucks into autonomous vehicles

Acuity

Mission-ready autonomy that integrates seamlessly across hardware, domains, and mission sets. Designed to adapt to real-time threats, Acuity gives warfighters a decisive edge while eliminating vendor lock-in and enabling deployment on the platform of choice.

Contact information:

For media inquiries, please email us at press@applied.co

Applied Intuition 企業概要(日本語)

【Applied Intuition について】

Applied Intuition, Inc. は、フィジカル AI の未来を推進しています。2017年に設立され、現在 150 億ドルの評価額を誇るApplied Intuition は、地球上のあらゆる移動機械に知能をもたらすために必要なデジタルインフラを構築しています。Applied Intuition は、自動車、防衛、トラック輸送、建設、鉱業、農業の各産業に対し、ツールとインフラ、オペレーティングシステム、自律性の 3 つの中核領域でサービスを提供しています。世界の自動車メーカー上位 20 社のうち 18 社、ならびに米国軍とその同盟国が、フィジカル AI を実現する同社のソリューションを信頼しています。本社はカリフォルニア州サニーベールに置き、ワシントンD.C.、サンディエゴ、フロリダ州フォートウォルトンビーチ、ミシガン州アナーバー、ロンドン、シュトゥットガルト、ミュンヘン、ストックホルム、バンガロール、ソウル、東京にオフィスを展開しています。詳細は applied.co をご覧ください。

【創設チーム】

カサール・ユニス (Qasar Younis) | Applied Intuition 共同創業者 兼 CEO (最高経営責任者)
2017年 Applied Intuition を創業。ソフトウェアと AI を組み合わせたソリューションで自動運転、ADAS など次世代車両の開発に特化したビークル インテリジェンス企業のリーダーとして、日本を含むグローバルでのビジネスを牽引。ゼネラルモーターズおよびボッシュ日本にて自動車エンジニアとしてキャリアをスタート。テクノロジー関連の会社を興した後 (後に Google に買収) シリコンバレーでも有数のベンチャーアクセラレーターである Y Combinator のパートナー 兼 COO を 2016 年まで務める。

学歴:米国ミシガン州 ケタリング大学 (旧ゼネラルモーターズ研究所) 機械工学 学士号
および ハーバードビジネススクール 経営修士号 (MBA) 取得

ピーター・ルートヴィヒ (Peter Ludwig) | Applied Intuition 共同創立者兼 CTO (最高技術責任者)

ピーター・ルードヴィッヒは、Applied Intuition の共同創業者兼最高技術責任者 (CTO) である。ミシガン大学でコンピュータ サイエンスの学士号と修士号を取得。その後、Google で 5 年間エンジニアとして勤務し、Google Maps と Android Automotive のプロジェクトを主導。2017年、共同創業者カサール・ユニスと共に Applied Intuition を設立。以来、同社はフィジカル AI 分野のリーディングカンパニーとしての地位を確立し、世界トップ 20 自動車メーカーのうち18社および国防総省にソフトウェア製品を提供。次世代自律技術と車両ソフトウェア体験の実現を可能にしている。

【製品】

ADAS/AD 開発プラットフォーム

AI を活用したツールチェーンで、高度なドライバー支援システム (ADAS) および自動運転システム の開発、テスト、検証を実施します。

- Object Sim: 計画、予測、制御開発用のシミュレーター
- Sensor Sim: センサー スイートと認識システムの開発、テスト、検証を行う物理的に正確な シミュレーター
- Log Sim: 実世界テストから問題の特定、再現、デバッグ、解決を行うログベースのテスト ツール
- Cloud Engine: クラウド上でオブジェクト、センサー、ログのシミュレーションを大規模に実行 する実行エンジン
- VehicleSim: 豊富な例示車両モデルを備えた、業界をリードする車両動力学シミュレーション ツール
- HIL Sim: ハードウェア イン ザ ループ (HIL) テストを可能にするソフトウェアインターフェース
- Neural Sim: AIを活用してセンサーデータと動作をモデル化し、現実世界の運転データから 高精度でスケーラブルなシミュレーションを生成する次世代シミュレーター
- Data Explorer: 収集したログデータの可視化とクエリツール合成データセット 機械学習(ML) モデルのトレーニングに最適化された合成データセット生成ツール
- Validation Toolset: 生産展開を安全に加速するための検証と検証ツール
- Test Suites: 規制準拠と安全ケースの構築のための事前定義されたシナリオスイート
- Map Toolsets: シミュレーションや車両で使用するためのマップを作成し、大規模なテスト ケースを生成するツール
- Applied Intuition Copilot: Applied Intuition のツールチェーンについて学習し、アクション を実行するのを支援する LLM ベースのチャットボット
- Axion: 米国および同盟軍が、争奪環境や拒否環境においても、全領域における協調自律性 を確実に提供・運用するための、任務遂行に不可欠なツールチェーン。

ビークル OS

スケーラブル、拡張可能、モジュール式のプラットフォームで、メーカーが車両用ソフトウェアの開発、展開、更新を可能にします。

- On-board platform: カスタムアプリケーションとユーザーアクセスを構築するための API とリ ファレンスアプリケーションを備えた SDK
- Off-board platform: 車両や車隊のソフトウェア管理・維持管理のためのクラウドベース製品
- Workbench: すべての車両ソフトウェア開発向けのクラウドベース統合開発・テスト環境
- Hardware: あらゆる車両ソフトウェアプラットフォームに対応可能なカスタムハード ウェアとスケーラブルなリファレンスハードウェアアーキテクチャ

自動運転システム (SDS)

アルゴリズムモジュール、リファレンス ハードウェア、リファレンス ソフトウェアで構成される検証済み自律 AI スタック

- 自動車向け SDS: 安全かつ人間のような運転性能の展開を加速するスケーラブルなエンドツー エンド ADAS スタック
- 鉱業・建設向け SDS: メーカーが複雑なオフロード生産プログラムを構築可能にするカスタマイズ可能なソフトウェアスタック
- トラック向け SDS: 車両メーカーがトラックを自動運転車へ転換するための ADAS/AD モジュール、リファレンスハードウェアアーキテクチャ、開発・検証用ツール群
- Acuity: ハードウェア、領域、任務セットをシームレスに統合する任務遂行可能な自律性。リアルタイムの脅威に適応するよう設計された Acuity は、ベンダーロックインを排除し、選択したプラットフォームへの展開を可能にしながら、戦闘員に決定的な優位性を提供

【問い合わせ】メディア関連の問い合わせはこちらまでご連絡ください。press@applied.co

Applied Intuition 기업 개요 (한국어)

【Applied Intuition에 대해】

Applied Intuition, Inc.은 피지컬 AI의 미래를 주도하고 있습니다. 2017년 설립되어 현재 150억 달러의 가치를 지닌 당사는 지구상의 모든 움직이는 기계에 지능을 부여하는 데 필요한 디지털 인프라를 구축하고 있습니다. Applied Intuition은 자동차, 방위산업, 트럭 운송, 건설, 광업 및 농업 분야를 대상으로 툴및 인프라, 운영체제, 자율주행이라는 세 가지 핵심 영역에서 서비스를 제공합니다. 글로벌 자동차 제조사 상위 20개사 중 18곳과 미국 군대 및 동맹국들이 피지컬 AI 구현을 위해 당사의 솔루션을 신뢰하고 있습니다. Applied Intuition은 캘리포니아주 세니베일에 본사를 두고 있으며, 워싱턴 D.C., 샌디에이고, 플로리다주 포트월턴비치, 미시간주 앤아버, 런던, 슈투트가르트, 원핸, 스톡홀름, 방갈로르, 서울, 도쿄에 지사를 운영 중입니다. 자세한 내용은 applied.co에서 확인하세요.

【창립 멤버】

카사르 유니스 (Qasar Younis) | Applied Intuition 공동 창업자 겸 CEO (최고 경영자)

2017년에 Applied Intuition 창업. 소프트웨어와 AI를 결합한 솔루션으로 자율주행, ADAS 등 차세대 차량 개발에 특화된 차량 인텔리전스 기업의 리더로서 글로벌 비즈니스를 이끌고 있습니다. 제너럴 모터스 및 보쉬 일본에서 자동차 엔지니어로 경력을 시작하였으며, 기술 관련 기업을 창업한 후 (이후 구글에 인수됨) 실리콘밸리에서 가장 유명한 벤처 엑셀러레이터 중 하나인 Y Combinator의 파트너 겸 COO를 2016년까지 역임했습니다.

학력: 미국 미시간주 케터링 대학교 (구 제너럴 모터스 연구소) 기계공학 학사 학위 및 하버드 비즈니스 스쿨 경영학 석사 학위 (MBA) 취득

피터 루트비히 (Peter Ludwig) | Applied Intuition 공동 창업자 겸 CTO (최고 기술 책임자)

피터 루드비그는 Applied Intuition의 공동 창립자이자 최고기술책임자(CTO)입니다. 미시간 대학교에서 컴퓨터 과학 학사 및 석사 학위를 취득한 뒤, 구글에서 5년간 엔지니어링 업무를 수행하며 구글 맵스와 안드로이드 오토모티브 프로젝트를 주도했습니다. 2017년 공동 창립자 카사르 유니스와 함께 Applied Intuition을 설립한 이후, Applied Intuition은 피지컬 인텔리전스 분야의 선도 기업으로 자리매김했습니다. 글로벌 상위 20대 자동차 제조사 중 18곳과 국방부에 소프트웨어 제품을 공급하며 차세대 자율주행 기술과 차량 소프트웨어 경험을 가능케 하고 있습니다.

【제품】

ADAS/AD 개발 플랫폼

AI를 활용한 툴 체인을 통해 고급 운전자 지원 시스템 (ADAS) 및 자율 주행 시스템의 개발, 테스트, 검증 작업을 수행합니다.

- **Object Sim:** 계획, 예측, 제어 개발을 위한 시뮬레이터
- **Sensor Sim:** 센서 스위트와 인식 시스템의 개발, 테스트, 검증을 수행하는 물리적으로 정확한 시뮬레이터
- **Log Sim:** 실제 세계 테스트에서 문제 식별, 재현, 디버깅, 해결을 수행하는 로그 기반 테스트 도구
- **Cloud Engine:** 클라우드에서 객체, 센서, 로그의 시뮬레이션을 대규모로 실행하는 실행 엔진
- **VehicleSim:** 풍부한 예시 차량 모델을 갖춘 업계 선도적인 차량 동역학 시뮬레이션 도구
- **HIL Sim:** 하드웨어 인 더 루프 (HIL) 테스트를 가능하게 하는 소프트웨어 인터페이스
- **Neural Sim:** AI를 활용해 센서 데이터와 동작을 모델링하고, 실제 운전 데이터로부터 고도로 정확하고 확장 가능한 시뮬레이션을 생성하는 차세대 시뮬레이터
- **Data Explorer:** 수집된 로그 데이터의 시각화 및 쿼리 도구 합성 데이터셋: 기계 학습(ML) 모델 훈련에 최적화된 합성 데이터셋 생성 도구
- **Validation Toolset:** 생산 배포를 안전하게 가속화하기 위한 검증 및 검증 도구
- **Test Suites:** 규제 준수 및 안전 사례 구축을 위한 사전 정의된 시나리오 스위트
- **Map Toolset:** 시뮬레이션이나 차량에서 사용하기 위한 맵을 생성하고 대규모 테스트 케이스를 생성하는 도구
- **Applied Intuition Copilot:** Applied Intuition의 도구 체인에 대해 학습하고 작업을 실행하는 데 지원하는 LLM 기반 채팅봇
- **Axion:** 미국 및 동맹군을 위한 임무 핵심 툴 체인으로, 분쟁 지역이나 접근이 차단된 환경에서도 모든 영역에 걸친 협력적 자율성을 확신하며 구현하고 운영할 수 있도록 지원

차량 OS

확장 가능한 모듈식 플랫폼으로, 제조사가 차량용 소프트웨어의 개발, 배포, 업데이트를 가능하게 합니다.

- **On-board platform:** 맞춤형 애플리케이션과 사용자 경험을 구축하기 위한 API와 참조 애플리케이션을 갖춘 SDK
- **Off-board platform:** 차량 및 차량 군의 소프트웨어 관리 및 유지보수를 위한 클라우드 기반 제품

- **Workbench:** 모든 차량 소프트웨어 개발을 위한 클라우드 기반 통합 개발 및 테스트 환경
- **Hardware:** 모든 차량 소프트웨어 플랫폼에 대응 가능한 맞춤형 하드
- 웨어 및 확장 가능한 참조 하드웨어 아키텍처

자율주행 시스템 (SDS)

알고리즘 모듈, 레퍼런스 하드웨어 및 레퍼런스 소프트웨어로 구성된 검증된 자율주행 AI 스택

- 자동차용 **SDS:** 안전하고 인간과 유사한 주행 성능의 신속한 배포를 지원하는 확장 가능한 엔드투엔드 **ADAS 스택**
- 광산 및 건설용 **SDS:** 제조사가 복잡한 비포장 도로 생산 프로그램을 구축할 수 있도록 지원하는 맞춤형 소프트웨어 스택
- 트럭용 **SDS:** ADAS 및 AD 모듈, 레퍼런스 하드웨어 아키텍처, 개발 및 검증용 툴링을 통해 차량 제조사가 트럭을 자율주행 차량으로 전환할 수 있도록 지원
- **Acuity:** 하드웨어, 영역, 임무 세트 전반에 걸쳐 원활하게 통합되는 임무 수행 준비 완료 자율 시스템. 실시간 위협에 적응하도록 설계된 **Acuity**는 전투원에게 결정적인 우위를 제공하며, 벤더 종속성을 제거하고 선택한 플랫폼에 배포할 수 있도록 지원

【문의】미디어 관련 문의는 아래로 연락해 주시기 바랍니다. press@applied.co