

프로젝트 프로메테우스: 물리적 인공지능(**Physical AI**)과 제프 베조스의 새로운 산업 혁명에 관한 심층 분석 보고서

1. 서론: 디지털의 한계를 넘어, 물질의 세계로

1.1 제프 베조스의 귀환과 전략적 변곡점

2021년 아마존(Amazon)의 최고경영자(CEO) 자리에서 물러나며 우주 탐사 기업 블루 오리진(Blue Origin)과 자선 활동에 집중해 온 제프 베조스(Jeff Bezos)가 4년 만에 경영 일선으로 복귀했다. 그가 선택한 새로운 전장은 전자상거래도, 단순한 우주 여행도 아닌, 바로 '물리적 인공지능(Physical AI)'이다. '프로젝트 프로메테우스(Project Prometheus)'로 명명된 이 새로운 스타트업은 베조스가 직접 공동 CEO(Co-CEO)를 맡았다는 사실만으로도 전 세계 기술 및 금융 시장의 이목을 집중시키고 있다.¹

프로젝트 프로메테우스는 초기 자본금만 62억 달러(약 8조 6천억 원)에 달하는, 스타트업 역사상 유례없는 규모의 시드 펀딩으로 시작되었다.¹ 이는 단순한 벤처 투자가 아니라, 베조스가 현재의 AI 열풍이 가진 한계를 넘어서 실제 물리적 세계(Physical World)를 제어하고 혁신하려는 거대한 야망을 품고 있음을 시사한다. 베조스는 최근 이탈리아 테크 위크(Italian Tech Week)에서 현재의 AI 열풍을 "산업적 버블(Industrial Bubble)"이라고 진단하면서도, 이 기술이 사회에 가져올 거대한 이익에 대해서는 확신을 표명했다.⁵ 그의 복귀는 이러한 '버블' 속에서 옥석을 가리고, 실질적인 가치를 창출하는 '승자'가 되겠다는 전략적 포석이다.

1.2 '프로메테우스'의 상징성과 기술적 지향점

회사명인 '프로메테우스'는 그리스 신화에서 신들의 불을 훔쳐 인간에게 전해주며 운명을

가능케 한 티탄 신의 이름에서 유래했다.⁷ 이는 단순한 은유를 넘어, 이 회사가 지향하는 기술적 목표를 명확히 보여준다. 기존의 AI가 디지털 세계의 정보(데이터)를 처리하는 데 그쳤다면, 프로젝트 프로메테우스는 AI라는 '불'을 물리적 세계로 가져와 제조업과 엔지니어링이라는 인류의 기반 산업을 근본적으로 변화시키겠다는 의지를 내포하고 있다. 챗GPT(ChatGPT)와 같은 대규모 언어 모델(LLM)이 텍스트와 이미지를 생성하는 데 주력하는 것과 달리, 프로메테우스는 물리 법칙이 지배하는 현실 세계에서 작동하는 지능을 목표로 한다. 이는 항공우주, 자동차, 정밀 공학 등 '원자(Atom)'를 다루는 산업의 패러다임을 '비트(Bit)'의 속도로 가속화하려는 시도이다.

2. 기업 구조 및 자본 분석

2.1 자본 규모와 그 함의

프로젝트 프로메테우스의 초기 자금 62억 달러는 일반적인 실리콘밸리 스타트업의 시드 라운드를 수십 배 상회하는 규모다.⁴ 이 막대한 자본은 베조스 개인의 출연금이 상당 부분을 차지하는 것으로 알려져 있으며, 이는 외부 투자자의 단기적인 수익 실현 압박에서 벗어나 장기적이고 위험도가 높은 R&D(연구개발)에 집중할 수 있는 환경을 조성한다.¹

물리적 AI, 특히 제조와 엔지니어링을 위한 AI 개발은 순수 소프트웨어 개발과는 차원이 다른 비용 구조를 가진다. 고가의 로봇 팔, 정밀 센서, 화합물 합성을 위한 습식 실험실(Wet Lab), 그리고 이를 통합 제어할 슈퍼컴퓨팅 인프라가 필수적이다. 경쟁사인 '피지컬 인텔리전스(Physical Intelligence)'나 '피리어딕 랩스(Periodic Labs)' 등이 수억 달러 규모의 투자를 유치한 것과 비교할 때, 프로메테우스의 자본력은 경쟁자들이 넘볼 수 없는 진입 장벽(Moat)을 구축하는 핵심 요소로 작용한다.¹⁰

구분	상세 내용	전략적 함의
기업명	Project Prometheus	인류 문명의 기원인 '불(기술)'을 물리적 세계로 확장한다는 메타포
설립 자금	62억 달러 (약 8.6조 원)	대규모 물리 실험 인프라 구축 및 장기 R&D 지속

		가능성 확보
본사 위치	샌프란시스코, 런던, 쥐리히	글로벌 AI 및 공학 인재 풀(Pool) 동시 공략 ¹
핵심 인력	약 100명 (OpenAI, DeepMind 출신 다수)	이론적 AI 연구와 실용 공학의 융합을 위한 하이브리드 팀 구성 ¹
운영 형태	스텔스(Stealth) 모드	기술 유출 방지 및 초기 격차 확대를 위한 보안 유지

2.2 인재 영입과 조직 구성

프로젝트 프로메테우스는 설립 초기부터 공격적인 인재 영입에 나섰다. 이미 약 100명의 직원을 고용했으며, 이들 중 상당수는 오픈AI(OpenAI), 구글 딥마인드(Google DeepMind), 메타(Meta) 등 선도적인 AI 연구소 출신이다.¹ 주목할 점은 영입된 인재들의 배경이 순수 컴퓨터 과학에만 국한되지 않는다는 것이다. 물리학, 화학, 기계공학 등 다양한 이공계 분야의 전문가들이 포함되어 있으며, 이는 회사가 지향하는 바가 단순한 알고리즘 개발이 아니라, 그 알고리즘을 통해 물리적 현상을 이해하고 제어하는 데 있음을 시사한다. 샌프란시스코, 런던, 쥐리히에 거점을 둔 것은 실리콘밸리의 소프트웨어 인재뿐만 아니라, 유럽의 전통적인 정밀 공학 및 기초 과학 인재들을 흡수하려는 다각적인 전략으로 풀이된다.¹

3. 리더십 심층 분석: 과학과 자본의 결합

프로젝트 프로메테우스의 리더십 구조는 이 회사의 정체성을 가장 잘 드러내는 부분이다. 제프 베조스와 비크 바자지(Vik Bajaj)의 공동 CEO 체제는 '거대 자본과 경영 능력' 그리고 '첨단 과학과 기술적 통찰'의 결합을 상징한다.

3.1 제프 베조스: 산업적 버블 속의 승부사

베조스가 이사회 의장이 아닌 공동 CEO로 복귀했다는 것은 그가 이 프로젝트를 자신의 '마지막

역작(Magnum Opus)'으로 여기고 있음을 방증한다.² 아마존을 통해 물류와 유통이라는 물리적 과정을 디지털로 최적화했던 그는, 이제 생산의 영역 자체를 자동화하려 한다. 그는 최근 AI 시장에 대해 "많은 자본이 낭비될 것이고 옥석이 가려질 것"이라고 경고하며 현재의 상황을 닷컴 버블이 아닌 바이오테크 버블과 유사한 '산업적 버블'로 규정했다.¹² 이는 거품이 깨진 후에도 인류에게 실질적인 혜택(예: 신약, 신소재)을 남기는 기업만이 살아남을 것이라는 통찰에 기반하며, 프로메테우스를 그려한 생존자이자 승자로 만들겠다는 의지를 보여준다. 또한, 그의 우주 기업인 블루 오리진과의 시너지는 명백하다. 우주 발사체 제작과 우주 공간에서의 제조는 인간의 개입을 최소화해야 하는, 물리적 AI가 가장 절실히 요구되는 분야이기 때문이다.⁵

3.2 비크 바자지(Vik Bajaj): 융합 기술의 설계자

공동 CEO인 비크 바자지는 프로젝트 프로메테우스의 기술적 비전을 구체화하는 핵심 인물이다. 그의 이력은 이 회사가 단순한 IT 기업이 아님을 증명한다.

- **학문적 배경:** 바자지는 펜실베이니아 대학교와 MIT에서 수학하고, 버클리 캘리포니아 대학교(UC Berkeley)에서 화학 물리학 박사 학위를 취득한 정통 과학자이다. 그의 연구는 물리 화학, 자기 공명 이미징(MRI) 등 정밀 계측 및 분석 분야에 집중되어 왔다.⁵
- **구글 X와 베릴리:** 그는 구글의 비밀 연구 조직인 '구글 X(Google X)'에서 윙(Wing, 드론 배송)과 웨이모(Waymo, 자율주행) 같은 프로젝트의 초기 단계에 관여했으며, 알파벳의 생명과학 자회사인 베릴리(Verily)를 공동 창업하고 최고과학책임자(CSO)를 역임했다.¹ 이는 그가 실험실 수준의 과학적 발견을 상용화 가능한 기술로 전환하는 데 탁월한 역량을 가지고 있음을 보여준다.
- **포사이트 랩스(Foresite Labs):** 최근까지 그는 포사이트 랩스의 CEO로서 데이터 과학과 헬스케어를 접목한 스타트업들을 인큐베이팅했다.¹⁷ 이는 AI를 이용해 방대한 데이터를 분석하고, 이를 바탕으로 물리적 실험(신약 개발 등)을 가속화하는 방법론에 그가 깊이 전착해 왔음을 의미한다.

바자지의 영입은 프로메테우스가 지향하는 'AI'가 챗봇과 같은 언어 모델이 아니라, 복잡한 물리/화학적 시스템을 이해하고 제어하는 '과학적 AI'임을 명확히 한다.

4. 핵심 기술 패러다임: LLM을 넘어 월드 모델(World Models)로

프로젝트 프로메테우스가 추구하는 기술적 목표는 현재 AI 시장을 주도하는 대규모 언어

모델(LLM)의 한계를 극복하고, 물리적 세계와 상호작용할 수 있는 인공지능을 구축하는 것이다.

4.1 LLM의 한계와 물리적 지능의 필요성

현재의 생성형 AI(Generative AI)는 텍스트, 이미지, 코드 등 디지털 데이터를 학습하고 생성하는데 탁월하다. 그러나 이들은 물리 법칙, 인과 관계, 공간적 맥락에 대한 진정한 이해가 결여되어 있다. 예를 들어, LLM은 "컵을 놓으면 떨어진다"는 문장을 생성할 수는 있지만, 실제로 로봇 팔을 제어하여 컵의 무게와 마찰력을 감지하고 깨지지 않게 내려놓는 '감각 운동 기술(Sensorimotor Skills)'은 갖추지 못했다.¹⁹ 메타의 얀 르쿤(Yann LeCun) 교수가 지적했듯이, 텍스트만으로는 인간 수준의 추론이나 물리적 세계에 대한 이해에 도달할 수 없다.¹⁹ 제조 공정이나 우주선 조립과 같이 한 치의 오차도 허용되지 않는 환경에서는 확률적으로 단어를 생성하는 모델이 아니라, 물리적 결과를 정확히 예측하고 제어하는 모델이 필요하다.

4.2 월드 모델(World Models)과 공간 지능

프로젝트 프로메테우스는 이러한 문제를 해결하기 위해 '월드 모델' 구축에 주력하고 있다. 월드 모델은 에이전트(AI)가 자신의 행동이 환경에 미칠 영향을 시뮬레이션하고, 미래 상태를 예측할 수 있게 하는 내부적인 인지 모델이다.

- **공간 지능(Spatial Intelligence):** 사물의 3차원 형상, 위치 관계, 물리적 속성(단단함, 유연함 등)을 인식하는 능력이다.² 이는 로봇이 복잡한 비정형 환경(예: 부품이 널려 있는 공장 바닥)에서 작업을 수행하는 데 필수적이다.
- **인과적 추론(Causal Reasoning):** "A를 하면 B가 발생한다"는 인과 관계를 학습하여, 시행착오 없이 최적의 행동 계획(Planning)을 수립한다.
- **물리적 상호작용 학습:** 프로메테우스는 텍스트 데이터 대신, 로봇이 실제 세계에서 물체를 조작하며 얻은 센서 데이터, 영상 데이터, 힘 제어 데이터 등을 학습한다. 이는 인터넷에서 굽어모을 수 없는 희소성 높은 데이터로, 회사의 핵심 자산이 된다.²²

4.3 시뮬레이션과 현실의 간극(Sim-to-Real Gap) 극복

물리적 AI 개발의 가장 큰 난제는 시뮬레이션에서 학습한 모델을 실제 세계에 적용할 때 성능이 급격히 하락하는 'Sim-to-Real Gap' 현상이다. 현실 세계는 시뮬레이션이 완벽하게 모사할 수 없는 미세한 마찰, 조명 변화, 통신 지연, 기계적 유격 등의 변수가 존재하기 때문이다.²⁴ 프로메테우스는 이를 극복하기 위해 '디지털 트윈(Digital Twin)' 기술과 대규모 물리 실험실을

결합한다. 시뮬레이션의 정확도를 높이는 동시에, 실제 로봇이 수행한 실험 데이터를 실시간으로 피드백하여 모델을 보정하는 폐루프(Closed-loop) 시스템을 구축함으로써 이 격차를 줄여나갈 것으로 분석된다.²⁰

5. 운영 전략: 자율 주행 실험실(Self-Driving Labs)

프로젝트 프로메테우스의 실제 운영 형태는 소프트웨어 회사의 서버실보다는 첨단 제조 R&D 센터에 가까울 것이다. 특히 '자율 주행 실험실(Self-Driving Labs, SDL)' 개념은 이 회사의 핵심 운영 전략이다.

5.1 자율 주행 실험실의 메커니즘

SDL은 AI가 과학적 가설을 수립하고, 로봇 팔과 자동화 장비를 이용해 물리적 실험(합성, 측정, 분석)을 수행한 뒤, 그 결과를 다시 AI가 분석하여 다음 실험을 설계하는 완전 자동화된 연구 시스템이다.²¹

- 베이지안 최적화(**Bayesian Optimization**): AI는 실험 결과를 바탕으로 탐색 공간(Parameter Space)에서 불확실성이 가장 높거나 성공 확률이 높은 영역을 찾아 다음 실험 조건을 설정한다. 이는 인간 연구자가 무작위로 실험하거나 직관에 의존하는 것보다 훨씬 효율적으로 최적의 해(예: 최고의 강도를 가진 합금 비율)를 찾아낸다.²²
- 능동적 학습(**Active Learning**): AI는 자신이 모르는 부분이 무엇인지 파악하고, 이를 해결하기 위해 필요한 데이터를 스스로 생성(실험)하도록 요청한다. 이는 데이터 레이블링 비용을 줄이고 모델의 학습 속도를 비약적으로 높인다.²³

구분	전통적 R&D 방식	자율 주행 실험실 (SDL)
실험 주체	인간 연구원	AI 에이전트 + 로봇
실험 설계	직관 및 기존 문헌 의존	데이터 기반 베이지안 최적화
운영 시간	주 40~50시간 (인간의 한계)	24시간 365일 (연중무휴)
데이터 기록	수기 또는 부분적 디지털화	모든 센서 데이터의 실시간 로그화

속도 및 효율	선형적 진행, 느린 반복	기하급수적 가속, 대규모 병렬 처리
---------	---------------	---------------------

5.2 목표 산업 분야

프로젝트 프로메테우스는 이러한 기술을 바탕으로 다음과 같은 산업 분야에 혁신을 가져올 것으로 예상된다.

1. 항공우주(**Aerospace**): 베조스의 블루 오리진과 직접적으로 연계되는 분야다. 고온과 고압을 견디는 차세대 로켓 엔진 소재 개발, 우주 궤도 내에서의 위성 조립 및 수리 자동화, 더 나아가 달이나 화성 현지 자원을 활용한 제조(ISRU) 기술 개발에 AI가 투입될 것이다.¹
2. 자동차 및 모빌리티: 전기차 배터리의 효율을 높이는 새로운 전해질 소재 발견, 자율주행 차량 생산 라인의 완전 무인화 공정 설계 등이 포함된다.¹
3. 컴퓨팅 및 반도체: 반도체 칩의 열 방출 문제를 해결할 새로운 소재 개발이나, 나노 단위의 정밀 공정 제어에 물리적 AI가 활용될 수 있다. 경쟁사인 피리어딕 랩스가 이미 반도체 제조사와 협력하고 있는 것과 같은 맥락이다.³¹

6. 시장 경쟁 구도 및 전략적 포지셔닝

프로젝트 프로메테우스의 등장은 'AI 전쟁'의 전선이 챗봇에서 로봇과 제조 현장으로 확대되었음을 알리는 신호탄이다. 베조스는 이 시장에서 강력한 경쟁자들과 마주하고 있다.

6.1 주요 경쟁사 분석

경쟁사	특징 및 전략	베조스/프로메테우스와의 관계
Physical Intelligence	범용 로봇 기초 모델 개발. 다양한 로봇 하드웨어에 적용 가능한 '뇌'를 만드는	베조스, 오픈AI, 코슬라 벤처스 등이 공동 투자. 잠재적 협력 대상이자

	데 집중. ¹²	경쟁자.
Periodic Labs	AI 과학자와 자율 실험실 구축에 집중. 신소재(초전도체 등) 발견이 주 목표. ³²	기술적 접근 방식(SDL)이 가장 유사하며, 소재 발견 분야에서 직접 경쟁 예상.
Tesla (Optimus)	휴머노이드 로봇 대량 생산 및 자가 공장(Gigafactory) 투입을 통한 데이터 확보. 비전 기반 학습. ³⁴	일론 머스크와의 라이벌 구도. 머스크는 베조스를 "따라쟁이"라 비판. 접근법은 다르나(범용 휴머노이드 vs 산업 특화) 최종 목표는 유사.
World Labs	페이페이 리(Fei-Fei Li) 설립. 3D 월드 모델 구축 및 공간 지능 연구. ²¹	공간 지능이라는 기술적 기반을 공유하나, World Labs는 좀 더 가상/증강 현실 및 미디어 응용에 무게를 둘 가능성.

6.2 경쟁 우위 전략

프로젝트 프로메테우스는 후발 주자임에도 불구하고 다음과 같은 독보적인 경쟁 우위를 점하고 있다.

- 암도적인 자본의 '지구력': 62억 달러의 자금은 경쟁사들이 시도하기 힘든 대규모의 실패를 용인하고, 장기적인 데이터 축적을 가능하게 한다. 물리적 AI는 소프트웨어와 달리 실험 비용이 매우 높기 때문에, 자본력이 곧 기술력으로 치환될 가능성이 높다.¹⁰
- 확실한 내부 고객(**Captive Customer**): 블루 오리진이라는 거대한 우주 기업이 프로메테우스 기술의 첫 번째 수요처이자 테스트 베드가 될 수 있다. 이는 기술 개발의 방향성을 명확히 하고, 초기 시장 진입의 불확실성을 제거해준다. 우주 산업은 극한의 신뢰성을 요구하므로, 여기서 검증된 기술은 타 산업으로의 확산이 용이하다.⁵
- 하이브리드 인재 풀: 소프트웨어 엔지니어뿐만 아니라 바자지와 같은 도메인 전문가(화학, 생물, 물리)가 리더십에 포진해 있어, AI 기술을 실제 산업 현장의 문제(**Pain Point**)와 정확히 매칭할 수 있다.¹

7. 경제적, 지정학적 함의와 미래 전망

7.1 물리적 경제(**Physical Economy**)의 부활과 리쇼어링

프로젝트 프로메테우스가 성공한다면, 그 파급력은 기술 분야를 넘어 거시 경제와 지정학적 질서에까지 미칠 것이다.

- 제조업의 리쇼어링(**Reshoring**): 완전 자동화된 AI 공장은 인건비 비중을 획기적으로 낮춘다. 이는 저임금 국가로 이전되었던 제조 시설이 소비 시장이나 기술 본국(미국, 유럽 등)으로 회귀하는 현상을 가속화할 것이다. 베조스가 샌프란시스코와 런던 등을 거점으로 삼은 것도 이러한 고도화된 제조 생태계를 염두에 둔 것으로 보인다.¹
- 공급망의 자율성: 팬데믹과 지정학적 갈등으로 인해 글로벌 공급망의 취약성이 드러난 상황에서, AI 기반의 자율 제조 시스템은 국가 안보 차원의 전략 자산이 될 수 있다.

7.2 고용과 노동의 미래

AI가 블루칼라의 영역인 제조와 조립, 그리고 화이트칼라의 영역인 실험 설계와 공정 최적화까지 수행하게 됨에 따라, 노동 시장의 급격한 변화가 예상된다. 단순 반복 노동뿐만 아니라 숙련된 엔지니어의 업무 일부도 자동화될 것이다. 그러나 한편으로는 이러한 복잡한 AI 시스템을 유지, 보수, 관리하고 로봇에게 새로운 작업을 학습시키는 새로운 직군이 탄생할 것이라는 전망도 공존한다.

7.3 미래 시나리오: 2030년 이후의 세상

프로메테우스의 기술이 성숙기에 접어들 2030년대에는 다음과 같은 변화를 기대해 볼 수 있다.

- 맞춤형 신소재의 일상화: AI가 수천만 번의 가상 및 물리 실험을 통해 찾아낸 고효율 배터리, 초전도체, 생분해성 플라스틱 등이 상용화되어 에너지 및 환경 문제를 해결하는 데 기여할 것이다.
- 우주 산업의 폭발적 성장: 블루 오리진의 로켓이 프로메테우스의 AI가 설계한 소재로 만들어지고, AI로봇에 의해 궤도 상에서 조립된 거주 구역(Habitat)이 현실화될 수 있다.
- 과학 발견의 민주화: 클라우드 기반의 자율 실험실 서비스를 통해, 대규모 설비가 없는

소규모 연구팀도 AI 로봇에게 실험을 의뢰하고 혁신적인 발견을 해낼 수 있게 될 것이다.³⁸

8. 결론

프로젝트 프로메테우스는 제프 베조스의 단순한 부업이나 은퇴 후의 취미 생활이 아니다. 이는 디지털 영역에 갇혀 있던 인공지능을 해방시켜 물리적 세계를 변화시키려는 거대한 산업적 도전이다. 62억 달러라는 막대한 자본, 비크 바자지라는 걸출한 과학적 리더십, 그리고 블루 오리진과의 전략적 연계는 이 프로젝트가 단순한 구호에 그치지 않고 실질적인 산업 혁명을 일으킬 잠재력을 가지고 있음을 시사한다.

현재의 AI 봄을 '산업적 버블'이라고 진단한 베조스는, 그 버블이 깨진 후 남겨질 견고한 기반 시설을 구축하고 있다. 인터넷이 정보의 유통 비용을 0으로 만들었듯, 프로메테우스는 물리적 실험과 제조의 한계 비용을 획기적으로 낮추려 한다. 비록 기술적 난이도가 높고 상용화까지의 시간이 오래 걸리는 '하드 테크'의 영역이지만, 성공할 경우 그 과실은 인터넷 혁명 이상으로 인류의 삶을 근본적으로 바꿔놓을 것이다. 프로메테우스는 이를 그대로, 인류에게 새로운 형태의 '생산의 불'을 가져다줄 준비를 하고 있다.

참고 자료

1. Jeff Bezos will head a new engineering-focused AI startup called ..., 11월 19, 2025에 액세스,
<https://www.engadget.com/ai/jeff-bezos-will-head-a-new-engineering-focused-ai-startup-called-project-prometheus-122115977.html>
2. Jeff Bezos to lead \$6.2 billion AI startup Project Prometheus: Understanding the project and could this outpace ChatGPT | - The Times of India, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://timesofindia.indiatimes.com/technology/tech-news/jeff-bezos-to-lead-6-2-billion-ai-startup-project-prometheus-understanding-the-project-and-could-t-his-outpace-chatgpt/articleshow/125409255.cms>
3. Jeff Bezos is back in game with Project Prometheus, a new AI ..., 11월 19, 2025에 액세스,
<https://www.indiatoday.in/technology/news/story/jeff-bezos-is-back-in-game-wit-h-project-prometheus-a-new-ai-company-that-will-focus-on-engineering-2821766-2025-11-18>
4. Jeff Bezos is taking up a new 'job', more than four years after stepping down as Amazon CEO, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://timesofindia.indiatimes.com/technology/tech-news/jeff-bezos-is-taking-u-p-a-new-ceo-job-and-its-not-with-amazon/articleshow/125386775.cms>
5. Jeff Bezos takes co-CEO role at secretive AI startup Project ..., 11월 19, 2025에 액세스,
<https://www.geekwire.com/2025/jeff-bezos-takes-co-ceo-role-at-secrective-ai-st>

[artup-project-prometheus/](#)

6. The AI Bubble is Real (And So is the Opportunity) - VC Cafe, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://www.vccafe.com/2025/10/06/the-ai-bubble-is-real-and-so-is-the-opportunity/>
7. Jeff Bezos Is a CEO Again. Here's What His New \$6B Project Is All About - Investopedia, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://www.investopedia.com/jeff-bezos-is-a-ceo-again-here-s-what-his-new-usd6b-project-is-all-about-prometheus-11850642>
8. Why It's Great News For Nvidia Stock That Jeff Bezos Will Co-Lead the New AI Start-Up Project Prometheus, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://www.fool.com/investing/2025/11/19/nvda-stock-bezos-project-prometheus-ai-startup/>
9. Amazon Founder Jeff Bezos Launches AI Startup Project Prometheus | PYMNTS.com, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://www.pymnts.com/artificial-intelligence-2/2025/amazon-founder-jeff-bezos-launches-ai-startup-project-prometheus>
10. Bezos Bets \$6.2 Billion on the AI Bubble He Just Called Out - Implicator.ai, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://www.implicator.ai/bezos-bets-6-2-billion-on-the-ai-bubble-he-just-called-out/>
11. Who is Vik Bajaj, co-CEO of Jeff Bezos' AI startup Project Prometheus?, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://m.economictimes.com/tech/startups/who-is-vik-bajaj-co-ceo-of-jeff-bezos-ai-startup-project-prometheus/articleshow/125409707.cms>
12. Jeff Bezos is back in the game with new \$6.2 billion venture - TheStreet, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://www.thestreet.com/technology/jeff-bezos-is-back-in-the-game-with-new-6-7-billion-venture>
13. Is AI a Trillion-Dollar Bubble or a World-Changing Juggernaut? - The New Stack, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://thenewstack.io/is-ai-a-trillion-dollar-bubble-or-a-world-changing-juggernaut/>
14. 11월 19, 2025에 액세스,
<https://newatlas.com/ai-humanoids/jeff-bezos-ai-manufacturing-startup-prometheus/#:~:text=Indeed%20sources%20who%20remained%20anonymous,computers%20aerospace%20and%20automobiles.%22>
15. Vik Bajaj Bio - Xaira Therapeutics, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://www.xaira.com/team/vik-bajaj>
16. Vikram Bajaj, PhD - Foresite Capital, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://www.foresitecapital.com/people/vikram-bajaj-phd/>
17. Who is Vikram "Vik" Bajaj, the co-CEO with Jeff Bezos in his AI company? Here is what you need to know, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://www.indiatoday.in/technology/news/story/who-is-vikram-vik-bajaj-the-co-ceo-with-jeff-bezos-in-his-ai-company-here-is-what-you-need-to-know-28218>

39-2025-11-18

18. Who is Vik Bajaj, who shares CEO title with Jeff Bezos in \$6.2 billion AI startup Project Prometheus - The Times of India, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://timesofindia.indiatimes.com/technology/tech-news/who-is-vik-bajaj-who-shares-ceo-title-with-jeff-bezos-in-6-2-billion-ai-startup-project-prometheus/articleshow/125431911.cms>
19. What is Project Prometheus, the new physical AI startup with Jeff Bezos as co-CEO?, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://indianexpress.com/article/technology/artificial-intelligence/what-is-project-prometheus-ai-startup-jeff-bezos-co-ceo-10372235/>
20. Jeff Bezos Joins Project Prometheus to Build AI for the Physical Economy, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://www.ciol.com/news/bezos-joins-project-prometheus-to-build-ai-for-the-physical-economy-10784800>
21. The shift from LLMs to World Models? and why is it happening so silently? - Reddit, 11월 19, 2025에 액세스,
https://www.reddit.com/r/augmentedreality/comments/1p0ccw6/the_shift_from_llms_to_world_models_and_why_is_it/
22. Will Jeff Bezos' Project Prometheus use Tensorrt AI processors?, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://www.jonpeddie.com/news/will-jeff-bezos-project-prometheus-use-tensorrt-ai-processors/>
23. Bezos Ignites AI Revolution: Inside Project Prometheus's \$6.2B Push for Real-World Engineering, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://www.webpronews.com/bezos-ignites-ai-revolution-inside-project-prometheus-6-2b-push-for-real-world-engineering/>
24. Multiple Challenges Emerge With Physical AI System Design - Semiconductor Engineering, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://semiengineering.com/multiple-challenges-emerge-with-physical-ai-system-design/>
25. Engineering Physical AI: How Digital Twins and Simulation are redefining Embedded Intelligence - Blog des Fraunhofer IESE, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://www.iese.fraunhofer.de/blog/physical-ai/>
26. ORNL's autonomous system accelerates materials discovery - R&D World, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://www.rdworldonline.com/ornl-autonomous-system-accelerates-materials-discovery/>
27. NAE Website - Accelerating the Materials Genome Initiative with Self-Driving Labs, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://www.nae.edu/340998/Accelerating-the-Materials-Genome-Initiative-with-SelfDriving-Labs>
28. Self-Driving Laboratories for Chemistry and Materials Science | Chemical Reviews, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.chemrev.4c00055>
29. Active learning: how to accelerate AI model training - UiPath, 11월 19, 2025에

- 액세스, <https://www.uipath.com/blog/ai/what-is-active-learning>
30. Active learning strategies for robotic tactile texture recognition tasks - PMC - NIH, 11월 19, 2025에 액세스, <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10876788/>
31. Former OpenAI VP Joins Forces with DeepMind Scientists to Launch Business: Over 20 Elite Scientists, \$300M Wager on "AI for Science" - 36氪, 11월 19, 2025에 액세스, <https://eu.36kr.com/en/p/3532732447267719>
32. 11월 19, 2025에 액세스,
<https://a16z.com/announcement/investing-in-periodic-labs/#:~:text=Periodic%20Labs%20is%20building%20AI.data%20that%20exists%20nowhere%20else.>
33. Announcing 'Periodic Labs': Founded by the co-creators of ChatGPT, DeepMind's GNoME, and MatterGen |"The goal of Periodic Labs is to automate scientific discovery via building labs where robots conduct physical experiments, collect data, iterate, and try again, learning and improving as they go." : r/accelerate - Reddit, 11월 19, 2025에 액세스,
https://www.reddit.com/r/accelerate/comments/1o5anr3/announcing_periodic_labs Founded_by_the/
34. Jeff Bezos Is Back in the Arena: Why Project Prometheus Is the \$6.2 Billion Wake-Up Call AI Needed - DEV Community, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://dev.to/ibrahimpima/jeff-bezos-is-back-in-the-arena-why-project-prometheus-is-the-62-billion-wake-up-call-ai-needed-2m12>
35. Tech giants bet on Skild AI to power advanced robots - CryptoRank, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://cryptorank.io/news/feed/68561-samsung-nvidia-back-skild-ai>
36. The shift from LLMs to World Models? am I thinking this the right way? - Reddit, 11월 19, 2025에 액세스,
https://www.reddit.com/r/artificial/comments/1p0cal1/the_shift_from_llms_to_world_models_am_i_thinking/
37. Big dog127(@Bigdog127)'s insights, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://www.binance.com/en-NG/square/post/32565158062985>
38. With AI and robotics, U of T students build 'self-driving' lab for less than \$500 | University of Toronto, 11월 19, 2025에 액세스,
<https://www.utoronto.ca/news/ai-and-robotics-u-t-students-build-self-driving-lab-less-500>