

# H2O Driverless AI “AI가 운영하는 AI”



## 전체 개요

인공 지능(Artificial Intelligence)은 오늘날 모든 조직의 필수 항목입니다. 설비 작동 오류를 감지하든, 질병을 발생 전에 예방하든, 금융 사기나 다른 어떤 유용 사례를 방지하기 위한 자금 세탁 방지 솔루션을 구축하든, 모두 기계 학습(Machine Learning)의 효율적인 사용이 필요합니다. AI는 기업의 내부 업무 절차를 개선하고 해당 고객에게 더 나은 상품과 서비스를 제공하는 데 있어 중요합니다. 새로운 기계 학습(ML)과 인공 지능(AI) 기술을 사용할 수 있는 지금, 모든 회사는 AI와 기계 학습의 오픈 소스 선구자이며 규모에 상관없이 모든 회사가 AI 회사가 될 수 있게 힘을 실어주는 H2O.ai에 대해 관심을 가져야 할 이유가 많습니다. H2O Driverless AI 플랫폼은 상상 가능한 모든 비즈니스 질문의 답을 찾는 기계 학습 모델의 스케일링 과정을 보다 빠르고, 저렴하며, 수월하게 만듭니다.

## AI는 기업의 기회를 확장합니다

### AI에 기반한 제품 구축 -

AI를 통해 고객의 행동, 제품 사용 통계, 공급망, 구매 패턴, 인구 통계 데이터 및 날씨 정보를 이해하는 방식으로 제품을 구축하는 기업이 점점 더 많아지고 있습니다.

### 시간과 돈의 절약 -

사용이 가능해진 새로운 AI 기술을 통해 기업은 업무 절차를 최적화하고, 일상적인 작업을 자동화하며, 재무 위험을 완화하고, 엄격한 규제 준수를 고수할 수 있는 새로운 방법을 찾고 있습니다.

### 새로운 수익 기회 창출 -

기업들은 매출을 늘리고, 소비자를 공략하며, 수익원을 다양화하고, 제품 수율을 개선하는 새로운 AI 기반 방식을 모색하고 있습니다.

## 오늘날 AI의 도전 과제

### 인재 -

속된 데이터 과학 재원이 부족합니다. 최근 링크드인 보고서에 따르면 미국 내에서 15만 개의 데이터 과학자 일자리가 채워지지 않았다고 합니다. 대학에서 데이터 과학 및 고급 분석 과정을 추가하고 있으며 초보 과학자들이 학위를 마치고 일선에 나서기 시작했지만, 임무 수행에 필수적인 프로젝트를 추진하기에는 실무 경험이 부족합니다. 또한, 데이터 공학 같은 관련 분야의 개인이나, 심지어 도메인 과학자 및 통계학자들이 데이터 과학으로 넘어와 그 빈 자리를 채우고 있습니다. 재능 있는 새로운 인재와 다른 분야의 인재들을 투입하는 것도 올바른 방향으로 나아가는 단계이지만, 이런 그룹의 인력은 데이터 과학 알고리즘에 대한 특정 지식과 속된 데이터 과학자들이 고도로 정확한 결과를 달성하고 바로 생산에 들어갈 수 있는 모델을 만드는 데 사용하는 고급 기술이 부족합니다.

### 시간 -

데이터 과학 프로세스에는 최소한 변수 가공, 하이퍼 파라미터 조정 및 모델 선택이 포함됩니다. 이런 각각의 과정은 속된 데이터 과학자에게도 수개월이 걸릴 수 있습니다. Driverless AI는 이러한 단계를 자동화해서 데이터 과학자가 자동화 기능과 최첨단 컴퓨터 작업 능력을 사용해 프로젝트를 보다 빠르고 효율적으로 진행할 수 있게 해줍니다. 그 결과로, 기계 학습 모델을 만드는 전 과정이 몇 개월에서 단 몇 주나 몇 시간까지 단축될 수 있습니다. Driverless AI는 수천 개의 모델을 비교하고 모델 매개 변수를 조정하여, 고급 모델링 기능을 만드는 무거운 짐을 덜어줍니다. 이런 작업이 모두 모델 성능을 최적화하기 위해 선임 데이터 과학자가 수행하는 고급 작업입니다. 추가로, Driverless AI는 함께 제공되며 활용하기 쉬운 실시간 스코어링 엔진으로 모델의 원버튼 계산을 가능하게 합니다.

### 신뢰 -

H2O Driverless AI는 신뢰와 규정 준수를 염두에 두고 모델을 만듭니다. 동급 최강의 기계 학습 해석 능력(MLI) 대시보드가 모델 결과에 대한 명확한 설명을 제공해서 귀사의 팀이 모델의 작동 방식을 정확히 이해할 수 있습니다. 플랫폼이 모델 개발 과정에서 시간을 절약하고 투명성을 확보하는 강력한 모델 기록 문서를 자동으로 제공합니다. 또한, 실시간 스코어링 엔진이 각 스코어의 원인 코드를 이해하기 쉬운 언어로 제공해, 해당 결과를 이끌어낸 주요 원인을 설명합니다. Driverless AI는 간단한 API로 귀사의 비즈니스 애플리케이션에 원인 코드 정보를 통합시키는 편리한 방법까지 제공합니다. 엄격한 규정 준수를 고수해야 하는 금융 서비스 및 의료 서비스 등의 업계에서는 특히 중요한 기능입니다.

예를 들어, GDPR 같은 규제는 모델 개발에 대한 전반적인 설명과 기계 학습 모델이 내린 스코어링 결정에 대한 개별 이유를 모두 요구합니다.

1 모델이 ROI를 입증하기 시작하면서, 자본 시장이 빠르게 AI를 도입할 것으로 예상됩니다. H2O.ai는 사내 IP를 보호하고 규정을 준수하면서 일관적인 방식으로 영역 특수적인 AI 역량을 플랫폼에 투입할 수 있게 해주는 Driverless AI로 그 선두에서 있습니다.



- Ediz Ozkaya, Goldman Sachs  
의 기계 학습 통계 책임자

DRIVERLESS AI가 여러 산업 분야의 회사를 돕는 방법		
산업	활용 사례	
금융 서비스	사기 감지	자금 세탁 방지
	개인 소비자 경험	신용 위험 점수 계산
의료 서비스	병원 재입원 예측	조기 진단 및 질병 예방
	임상 작업 흐름 개선	병원에서의 감염 예방
보험	사기 방지	청구 관리
	개인화로 인한 이탈 감소	
계약	새로운 치료의 효과 예측	자동화된 데이터 세분화
	희귀 질환에 대한 약물 발견	신약의 대상 설정 마케팅
통신	서비스 차량 파견 예측	자동화된 고객 지원
	개인화에 의한 이탈 예측	
제조	예측 가능한 유지 보수	공급망 최적화
	수율 예측	운송 최적화
소매	개인화된 상품 추천	차선책
	사기 감지	제품 분류 및 가격 최적화
마케팅	지능형 리드 스코어링	고객 360 분석
	광고 지출 최적화	

## 왜 H2O.ai인가 - AI가 운영하는 AI

H2O.ai는 Driverless AI를 사용하는 수상 경력의 자동 기계 학습 플랫폼을 제공하며 '2019년 2분기 Forrester 뉴 웨이브TM: 자동화 집중 기계 학습 솔루션' 에서 업계 리더로 인정받았습니다. 오픈 소스인 H2O는 이미 수십만 명의 데이터 과학자가 사용하고 있으며 거의 모든 산업 분야에서 18,000개 이상의 조직이 도입했습니다.

H2O Driverless AI는 자동 변수 가공, 모델 검증, 모델 조정, 모델 선택 및 배포, 기계 학습 해석 능력, 시계열, NLP, 모델 스코어링의 자동 파이프라인 생성 및 원인 코드가 포함된 자동 기록 문서를 제공하고, 이제는 고유한 방식과 모델 운영 및 관리까지 적용할 수 있어 데이터 과학자, 데이터 엔지니어, 수학자, 통계학자 및 도메인 과학자들이 수개월을 소요할 수 있는 작업을 이제 몇 시간 또는 몇 분으로 단축할 수 있는 자동화 기능을 이용해 보다 빠르고 효율적으로 프로젝트를 진행할 수 있게 해줍니다.

새로운 혁신과 역량으로 모든 산업 분야에서 고객이 자사의 AI 변환 과정을 가속화할 수 있게 만들 것입니다.

### H2O.ai 소개

H2O.ai는 AI와 자동 기계 학습 분야의 오픈 소스 리더로 모든 사람을 위해 AI를 민주화하는 것을 사명으로 생각합니다. H2O.ai는 AI의 사용을 변화시켜 금융 서비스, 보험, 의료 서비스, 통신, 소매, 제약 및 마케팅 분야의 모든 회사가 AI 회사로 변신할 수 있게 만듭니다. H2O.ai는 18,000개 이상의 회사와 수십만 명의 데이터 과학자들이 사용하는 H2O로 열린 AI 운동을 추진하고 있습니다. 수상 경력의 업계 최고 기업용 자동 기계 학습 플랫폼인 H2O Driverless AI는 전 세계 모든 산업 분야의 데이터 과학자들을 도와 보다 생산적으로 작업하고, 더 빠르고, 쉽고, 저렴한 방식으로 모델을 효율적으로 사용할 수 있게 하고 있습니다. H2O.ai는 NVIDIA, IBM, AWS, Intel, Microsoft Azure 및 Google Cloud Platform 등의 주요 기술 회사와 제휴하며 Capital One, Nationwide Insurance, Walgreens 및 MarketAxess 등의 성장하는 고객 기반에 자부심을 갖고 있습니다. H2O.ai는 AI4Good에 대한 믿음으로 야생 동물 보호와 학교를 위한 AI를 후원합니다. 자세한 정보는 [www.H2O.ai](http://www.H2O.ai)에서 확인하세요.

고객 사례 연구  
Hortifrut, 칠레에 본사를 둔 주요 산딸기류 생산 회사.

Hortifrut는 H2O Driverless AI를 통해 원산지의 정보와 운반 시간을 활용해 목적지에 도착한 블루베리의 품질을 예측합니다. 데이터 과학자 팀의 모델

고객 사례 연구  
Deserve, 캘리포니아에 본사를 둔 주요 신용카드 회사.

Deserve는 사기 모델링, 위험 모델링 및 인수 목적으로 H2O Driverless AI를 사용했습니다. 이를 통해 자사의 데이터 과학 팀이 해당 모델을 구축하는 데 소요된 시간을 수개월에서 단 몇 주로 단축시켰습니다.

## AI로 승리하세요 - 오늘 시작하세요

AI는 오늘날 현대 기업의 성공에 있어 대단히 중요합니다. Driverless AI는 시간이 많이 소요되는 데이터 과학 프로세스의 단계를 자동화하고 회사들이 해당 과정에서 영역 특수적인 입력에 집중할 수 있게 만들어 통찰력을 도출하는 시간을 가속화합니다. 자세한 내용은 H2O.ai로 문의하시고 [www.H2O.ai](http://www.H2O.ai)에서 Driverless AI를 21일 동안 무료로 사용해 보세요.