

AI, 비즈니스의 현실로 다가오다.

IBM Watson, 비즈니스를 위한 AI Platform

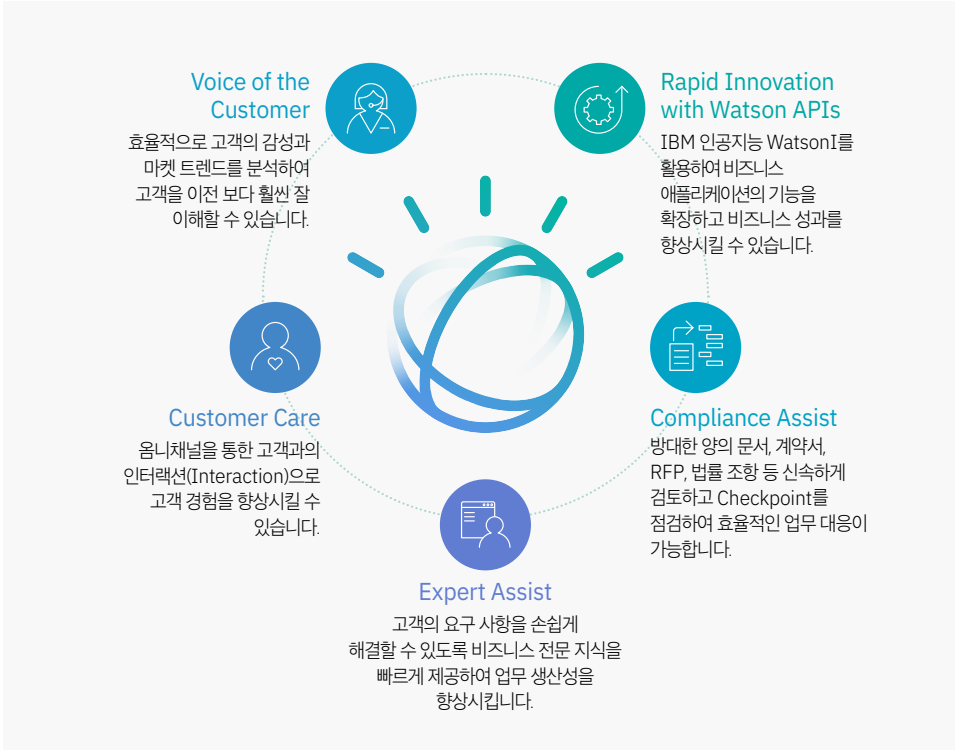
WATSON



Watson은 비즈니스를 위한 AI 플랫폼입니다.


비즈니스 인사이트를 도출하고, 새로운 방식으로 업무를 개선하며, 효율적인 의사 결정을 돕는 Watson과 함께 업그레이드 된 비즈니스와 업무 혁신을 경험해 보세요.

Watson AI 활용 방안



AI transforms organizations


시는 조직 전반에 걸쳐 새로운 비즈니스 가치를 창출하고 시스템 효율화를 통해 업무 환경을 개선합니다.

 <p>고객 Engagement 향상</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 고객의 욕구와 니즈를 파악합니다. • 어드바이저에게 필요한 비즈니스 역량 및 지식을 강화합니다. • 자연 언어로 상호 작용합니다.
 <p>비즈니스에 실행할 수 있는 통찰력 제공</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 새로운 제품 및 서비스 개발을 지원합니다. • 비즈니스 패턴을 정교하게 인식합니다. • 그간 활용되지 않았던 데이터를 비즈니스에 반영합니다.
 <p>엔터프라이즈 자동화</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 베스트 프랙티스를 표본화하여 가이드라인을 개선합니다. • 지식 기반 프로세스를 자동화합니다. • 규제 환경을 관리합니다.


IBM Watson AI 서비스


빠르고 효율적인 비즈니스 인사이트 도출 및 쉽고 강력한 매니지먼트 툴로 기업 경쟁력을 가속화합니다.

AI Assistant


 **IBM Watson Assistant** 한국어
손쉽고 빠르게 자연어 대화 기반의 고객 서비스용 챗봇 개발

언어


 **IBM Watson Language Translator** 한국어
언어간 번역 가능


 **IBM Watson Natural Language Classifier** 한국어
문장과 질문의 의도를 이해하고 정보를 의도에 맞게 분류


이미지

 **IBM Watson Visual Recognition** 한국어
이미지를 식별 및 분류하고, 사용자가 직접 추가 훈련을 더하여 다양한 산업과 애플리케이션에 응용 가능


라이프 사이클 매니지먼트


 **IBM Watson Studio**
단일 통합 환경에서 데이터를 준비, 분석하여 AI 모델을 구축하고 훈련시키는 툴

 **IBM Watson Knowledge Catalog**
AI, 머신러닝, 딥러닝을 위해 데이터 및 분석모델을 셀프 서비스 형태로 액세스, 큐레이트, 분류, 공유하는 툴

 **IBM Watson Machine Learning**
자동화된 머신러닝과 딥러닝 모델을 비즈니스 애플리케이션에 적용시킬 수 있는 툴


감정

 **IBM Watson Personality Insights** 한국어
텍스트 분석을 통해 글쓴이의 5가지 성격 특성, 가치관 등을 추론


 **IBM Watson Tone Analyzer**
글의 전반적 느낌과 문체를 감지하여 글쓴이의 행복함, 슬픔, 자신감 등의 감정을 파악

음성


 **IBM Watson Speech to Text** 한국어
음성을 인식해 텍스트로 변환 한국어


 **IBM Watson Text to Speech**
텍스트를 인식해 음성으로 변환 한국어

디스커버리

 **IBM Watson Discovery** 한국어
데이터 분석을 통해 적합한 정보를 빠르게 검색

 **IBM Watson Discovery News** 한국어
뉴스 및 블로그 콘텐츠에서 동향 분석

 **IBM Watson Natural Language Understanding** 한국어
자연어를 이해하고 텍스트의 내용, 개념, 핵심 키워드 등을 분석

 **IBM Watson Knowledge Studio** 한국어
특정 주제 영역에 대해 Watson의 자연어 이해 능력을 빠르게 증진시키는 학습 지원 툴

IBM Watson 만의 장점

누구도 따라올 수 없는 IBM의 경험과 기술로 혁신적인 비즈니스 솔루션과 서비스를 제공합니다.

1 업무별 솔루션 영역에서의 수많은 경험과 노하우

- 도메인 영역의 훈련 가능**
- 기업전용의 서비스 구축 지원
- 고객의 요건에 맞는 AI 커스터마이징**
- 비즈니스 니즈에 따른 AI 설계 및 Use Case에 최적화된 로직 구현
- 다양한 업무영역의 AI 기반 솔루션**
- 진단/치료, 신약개발, 금융, 법률, 고객관리 등 시기반 솔루션
 - 개발 경험과 축적된 노하우를 통해 고객의 신규요건 대응 지원

2 연구 개발 부문의 오랜 실적 및 투자

- AI 원천기술 보유**
- 딥블루(수퍼컴), 딥QA 등 AI 관련 원천 기술 바탕
- 오랜 기초연구 실적에 기반한 솔루션/서비스**
- 초기 '제퍼디!' 퀴즈쇼에서 최근 '인간과 토론까지 AI 기술 혁신 선도'
 - 수학, 빅데이터 분석 등 12년 이상의 기초연구와 논문 실적을 토대로 AI 솔루션, 제품, 플랫폼 개발
- 미국 특허 취득 건수, 24년간 연속 1위**

3 업무 도메인에 특화된 머신러닝 모델 구축

- Watson Knowledge Studio 지원**
- 일반적 AI 서비스 중심의 벤더 대비, 차별화 된 학습 도구 제공
 - 학습된 모델을 Assistant, NLU, Discovery 및 WEX 등과의 연계 활용
- 개방형 API와 참조용 유즈케이스 제공**
- AI기반 App 개발과 관련 스킬 개발에 매우 유용
 - 누구나 접근하여 사용하기 쉬움
 - GitHub에 다양한 Watson 기반 소스코드 공유로 코딩 지원

4 고객 지적 자산 보호

- 고객의 지적자산 보호와 소유권 보장**
- 학습용 데이터와 학습된 모델을 보호하고, 고객 소유권을 보장
 - 기업의 'AI 기반 차별화 전략'에 대한 보호장치
- 앞선 API 호출 시, 옵션 지정 기능 제공**
- 고객 데이터를 머신러닝 등의 서비스 개선에 사용하지 않는 옵션 등 고객의 지적자산 보호를 위한 강력한 내부정책 시행

Watson is AI for Smarter Business

AI에 최적화된 솔루션과 지속적인 학습이 비즈니스 인사이트를 강화하고 더욱 쉽고 편리한 운영을 돕습니다.

Watson Business Solution				Watson Applications			ISV & third party apps
Compliance Assist	Customer Care	Expert Assist	Voice of Customer	Watson assistant	Watson Cybersecurity	Compare & Comply	



AI 도입 전략 3단계

유연하고 신속한 전략을 통한 통찰력 확보로 정확하고 신뢰할 수 있는 계획을 확립하고 수행합니다.

크게 생각하고 (Think Big)

- 업무영역별 As-Is나리오를 정의하고, Watson을 활용한 구체적인 To-be 시나리오를 정의
- 우선순위 검토를 통한 중장기적인 로드맵 수립
- 경영진의 Sponsorship(투자, 조직문화)

작게 시작하며 (Start Small)

- 다양한 업무와 서비스 중 중요성과 유의미성을 갖는 영역에 빠르게 적용, 구현 검증, 개선
- 충분한 Data의 양, 포맷 신뢰성 검증
- 도메인 전문성을 가진 현업의 참여 필수
- 초기부터 Agile하게 실무자의 피드백을 개발 과정에 반영

빠르게 확장 (Scale Fast)

- 연관업무 중심으로 프로젝트 확장
- SI 전담팀을 구성하여 SI 고도화 방향에 대한 의사결정 체계화
- 가치가 없는 프로젝트의 경우 과감히 중단

AI 도입 및 준비를 위한 고려사항

새로운 비즈니스와 업무 혁신을 위한 준비, 지금 바로 시작하세요.

<ul style="list-style-type: none"> 프라이빗 데이터와 퍼블릭 데이터를 확보하여 AI 교육에 활용 데이터가 AI에 적용할 수 있는 형태로 구조화 됐는지 여부 확인 	<ul style="list-style-type: none"> 기업의 AI 도입은 연구 프로젝트가 아닌 업무용 프로젝트로 접근 직접 개발 또는 B2B AI 솔루션 구축 노하우를 가진 업체로부터 구매 중 선택
<ul style="list-style-type: none"> 중요성/유의미성을 갖는 Key 프로세스에 적용 Small & Quick Win에서 시작, Land & Expand식 확장 전략 	<ul style="list-style-type: none"> IT와 비즈니스 유저의 공동 프로젝트 실사용자를 AI 개발 과정에 참여시켜 서비스 완성도 향상 향후 조직 내 AI 적용을 리딩할 Data Scientist 그룹 조성

Watson 도입 사례

Watson은 방대한 데이터로부터 획득한 디지털 인텔리전스를 코그니티브 기술과 결합해 기업의 경쟁력을 강화하고 인간의 전문성을 극대화 합니다. Watson의 코그니티브 역량은 45개국 20개 이상의 산업에 걸쳐 창조적이고 혁신적인 비즈니스로 활용되고 있으며, Watson의 인공지능 제품 및 서비스는 이미 9개국의 언어로 10억 명 이상의 사용자가 경험하고 있습니다.

유통



롯데
맞춤형 Shopping Advisor
서비스를 구현한 인공지능 챗봇 로사



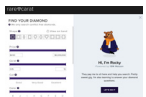
North Face
상품 기획 및 프로세스 개선에
Watson을 활용



1-800 Flowers.com
온라인 채널 주문 및 쇼핑
경험을 제공



동원 F&B 푸디
고객 맞춤형 인공지능
챗봇 서비스



Rare Carat
AI 지능형 챗봇 Rocky로
새로운 다이아몬드 구매 경험을 제공



E. & J. Gallo
포도 재배에 필요한 최적의 급수량과
수확시기를 예측하여 와인의 품질을 향상하고
생산 비용을 절감

금융



현대카드 Buddy 베타
고객의 문의를
실시간으로 상담해 주는
인공지능 챗봇



Bradesco
60여 개의 프로젝트 포트
폴리오를 학습한 후 95%
이상의 정확도로 매달 28
만건 이상의 고객 문의를
AI 콜센터에서 처리



RBS
디지털 어시스턴트 Cora를
통해 디지털 고객 대상의
맞춤형 서비스 제공



Watstock
인공지능 기반의 주식
예측 솔루션



H&R BLOCK
7만여 명의 세무 전문
지식과 Watson의
코그니티브 인사이트를
결합한 세무 서비스

IT



AUTODESK
Autodesk Virtual Agent를
활용해 실시간으로 고객
문의에 응답하고
처리속도를 99% 개선



WOODSIDE Energy
설계, 제작, 시공 등에
Watson의 인공지능
기술을 활용



911
음성을 텍스트로 변환
하여 최적의 응급구조
솔루션을 제시



Pebble Beach
상품 기획 최적화로
개인화한 여행 경험을
제공



US Open
테니스 팬의 디지털
경험을 위해 모바일
앱을 개발

교육



Deakin University
학사 행정 관리 및 커리어
코치 솔루션을 개발

미디어/예술/엔터테인먼트



Marchesa
대중의 취향 분석과 패션
디자인에 Watson의
코그니티브 기술을 활용



Chef Watson
음식 재료들을 새롭고
독특한 방식으로 결합하는
요리법을 추천



Cognitive Music
Watson의 기술과
그래미상 수상 경력의
프로듀서 Alex Da Kid의
영감을 결합하여 탄생



영상 제작
이미지, 음성, 텍스트를
읽고 대중의 선호 감성에
따라 영화 Morgan의
하이라이트 영상 제작

법률서비스



Thomson Reuters
Watson 기반의 데이터 프라이버시 어드바이저를 도입하여
개인정보보호 법률 서비스에 필요한 업무 전문성 강화

병원/의료



길병원
Watson for Oncology로
개인 맞춤형 치료법을 제시



부산대병원
Watson for Oncology 및 Watson for Genomics
도입으로 환자 중심형 의료 서비스를 제공



© Copyright IBM Corporation 2017

한국아이비엠주식회사

(07326) 서울시 영등포구 국제금융로10

서울국제금융센터 (Three IFC)

TEL : (02) 3781-7114

www.ibm.com/kr

2019년 4월

Printed in Korea

All Rights Reserved

IBM, IBM 로고, ibm.com은 미국 및/또는 다른 국가에서 IBM Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 상기 및 기타 IBM 상표로 등록된 용어가 본 문서에 처음 나올 때 상표 기호(® 또는 ™)와 함께 표시되었을 경우, 이러한 기호는 본 문서가 출판된 시점에 IBM이 소유한 미국 등록 상표이거나 관습법에 의해 인정되는 상표임을 나타냅니다.

해당 상표는 미국 외의 다른 국가에서도 등록상표이거나 관습법적인 상표일 수 있습니다. IBM의 최신 상표 목록은 ibm.com/legal/copytrade.shtml 웹 페이지의 "저작권 및 상표 정보" 부분에서 확인할 수 있습니다.

기타 다른 회사, 제품 및 서비스 이름은 다른 회사의 상표 또는 서비스 표시일 수 있습니다.

이 문서에는 IBM 제품과 서비스를 참조한 경우에도 IBM 이 비즈니스를 수행하고 있는 모든 국가에서 해당 제품과 서비스를 제공함을 의미하는 것은 아닙니다.