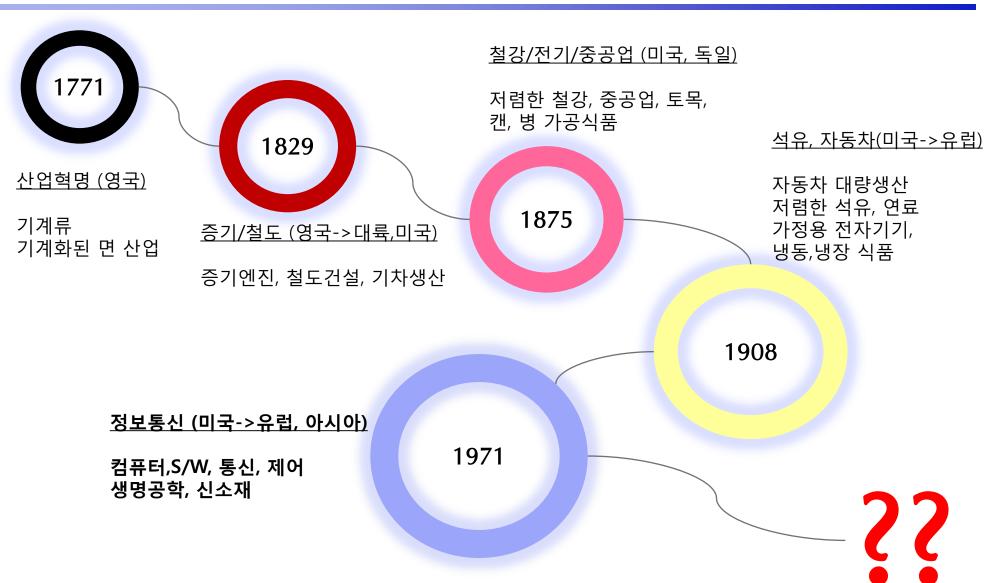
Deloitte.

Business Impact from Al

Mar., 2016



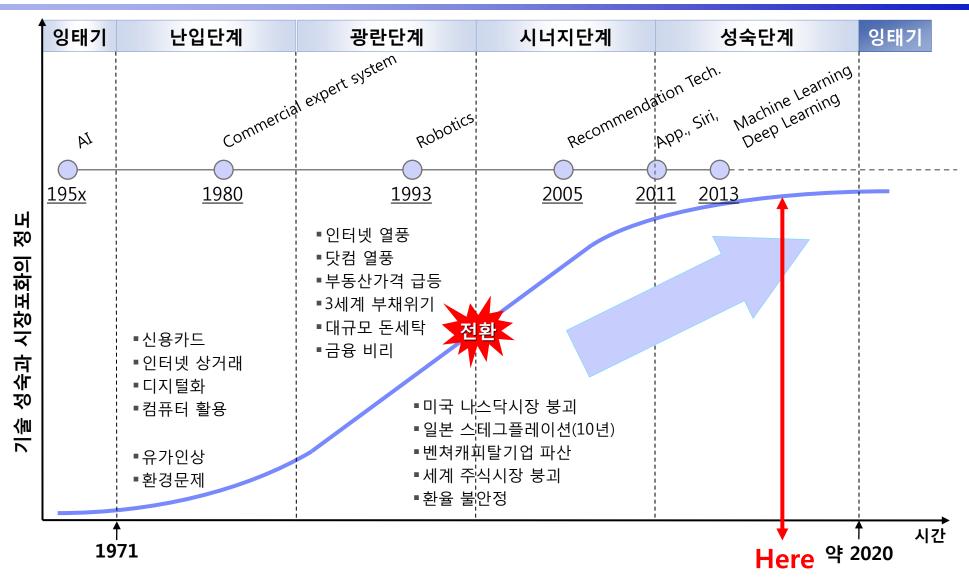
5대 기술혁명



Source: 기술혁명과 금융자본 2006, 한국경제신문, 김창대,정성일 역

Deloitte.

우리는 어디에 있는가?



Source: 기술혁명과 금융자본 2006, 한국경제신문, 김창대,정성일 역

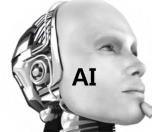
AI 기술의 적용



Source; 삼성전자

Google*now

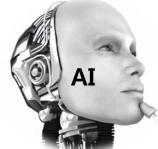
Machine Learning



Learning

Deep

Robotics



Natural Language **Processing**



Source; www.sneakymag.com



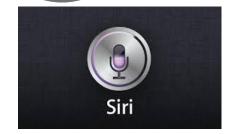
Computer

Vision

Speech Recognitio n



Source; www.sneakymag.com

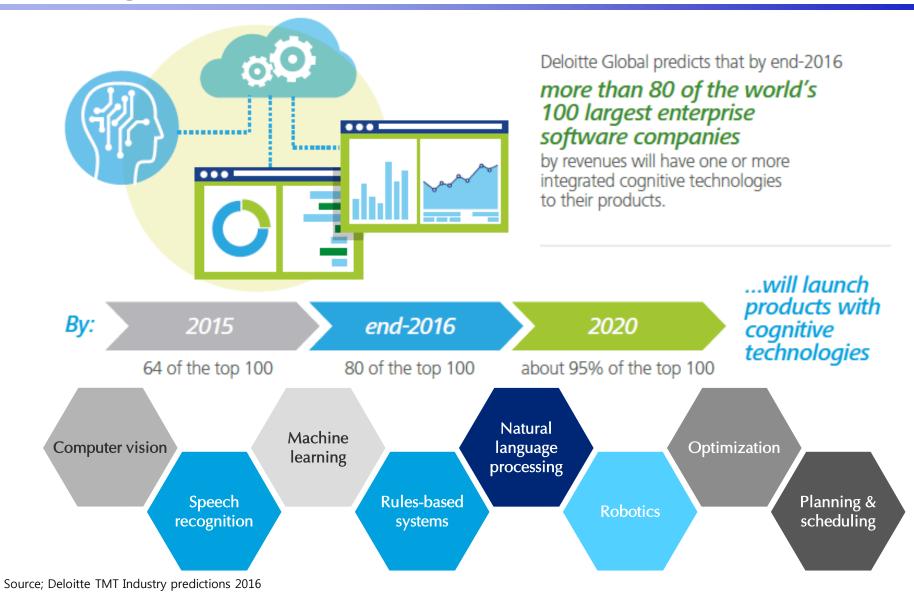




Source; rottmann.net

55 minutes to work

AI 기술의 적용



AI 기술의 적용



중국어 필기 인식 기술 개발

인간 인식률 96.1% vs 인공지능 인식률 96.7%



문자 변형의 다양성 학습 알고리즘 개발 280만개의 기본 패턴 인식 -> 1억 5,000만개 까지 확장

Smart Reply

수신된 메일을 분석해 수정 가능한 맞춤형 답장 3가지 제공

Deep learning 과 Machine learning 기술 활용



<u>샤오빙</u>



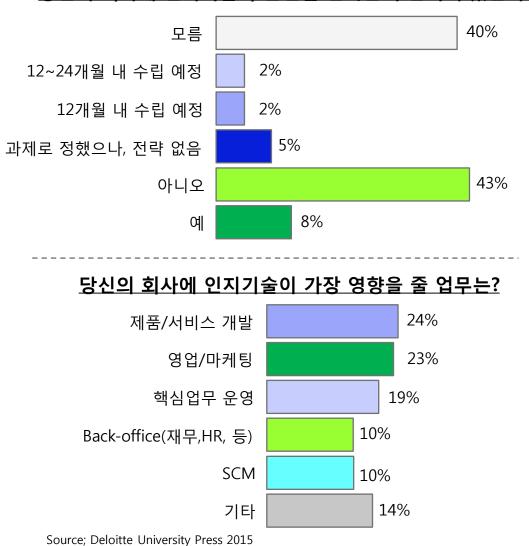
언어구사 자연도 인간 4.76점 vs 인공지능 4.32점

클라우드와 빅데티어 기술 활용 감성기능(EQ)기술, 유머 포함되어 약 4,000 만명 사용자와 성공적인 문자 대화 수행

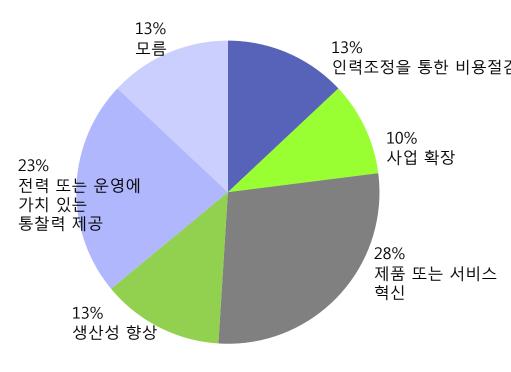


Business impact from AI - 경영층의 생각

당신의 회사에 인지기술과 관련된 전략은 수립되어 있는가?



<u>당신의 회사에 AI/인지기술이 이익을 줄 영역은?</u>





Business impact from AI - 기업 내 적용 영역

✓ <u>자연어 처리기술</u>

고객 응대, 콜 센터 적용 실제 고객문제 해결률 85% 상승 문의 전화와 이메일 22% 줄어 듬

고객설문과 응대자료에서 데이터 추출 '감정적'등급까지 결정, 고객 응대 활용

✓ 예측적 애널리틱스

구직 희망자, 근무자의 퇴직 예상 행동 파악

채용 대상 후보자가 언제 새로운 일자리를 찾기 시작할지 예측 퇴직자들의 행동 패턴을 분석하여 근무자들의 퇴직예상 행동 예측 이 이 기 제품 이 이 기 제품 혹은 시비스 항상 적용 패턴 발견 혹은 예측 이 그 나라 한 이 그 프로 세스

✓ Macin Learning, 빅 데이터

시카고 트리뷴의 기사작성 아웃소싱 로봇을 이용한 자동 작성 뉴스 제공 기자 20명 해고

✓ 인공지능 로봇

로봇 기술 발달된 곳으로 '리쇼어링'

중국계 전기차 공장을 미국에 설립 중국, 동남아 공장의 선진국 이전

✓ <u>프로세스 자동화 기여 분야</u>

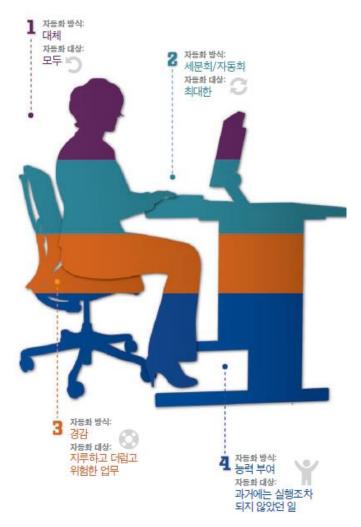
오류비율 감소 21% 반복적 업무의 효율성 제공 21% 작업절차 표준화 19% 업무절차 자동화 14% 복잡한 시스템 의존도 감소 11%

Source; Deloitte Review, 인지기술시대 업무재설계, 2015



Business impact from Al - 적용 전략

AI 영향에 대한 4가지 생각



Source; Deloitte Review, 인지기술시대 업무재설계, 2015

가격 전략

가치 전략

대체

근로자 퇴출

근로자 재배치

은행창구 직원을 ATM이 대체 콜센터 직원을 양방향 음성 대응 시스템이 대체

세분화/ 자동화 업무 가속화, 인력감축 창의적 근로자와 장인 소외 가능성 신규 저비용 서비스 창출 저숙련/미숙련 근로자 고용

장인에서 조립라인 작업자로의 전환 기계 번역기가 번역을 담당아호 전문가가 결과물을 '정리'하는 경우

경감

일상적 업무제거 생산성 향상, 인력감축 상위가치 업무로 인력재배치, 고객을 위한 더 많은 가치 창출

AP통신은 정기적인 기업실적기사는 기계가 심층보도는 기자가 함 Barclays은행은 음성인식기술로 고객신원 자동확인 함

능력 부여

근로자의 실적 향상

근로자의 실적을 늘리고 기술을 향상 시킴

AP통신은 정기적인 기업실적기사는 기계가 심층보도는 기자가 함 Barclays은행은 음성인식기술로 고객신원 자동확인 함



Business impact from AI - 추진 주체와 활용

<u>기업 내 추진의 주체</u>





AI가 조직의 여러 영역에 적용될 수 있어, 한 부서가 관장하기 힘들 수 있다. 또한 일부 데이터 분석의 경우, 외부 전문 업체를 활용하여 시너지를 CDO - B.J Fesq 여전히 AI가 할 수 없는 것 들...

1 비판적 사고

pitney bowes



(ege)

추진 시점 - 2013년 이후

추진 조직 – 최고 혁신 책임자(본사 팀) 지원 조직 – 현업 부서)관련 자원 배치)

인력 구성 – 1,200명 데이터 과학자, 엔지니어 디자이너 데이터 분석 분야 전문가 추진 시점 - 2015년 9월

추진 조직 – GE 디지털 사업부 GE 내 S/W 개발사업 통합 인력 구성 – 1,200명 SW 전문가

지원 조직 – GE 스토어 포 테크놀로지 인력 구성 – 3,600명 과학자, 엔지니어 산업 전문가 2 추진력

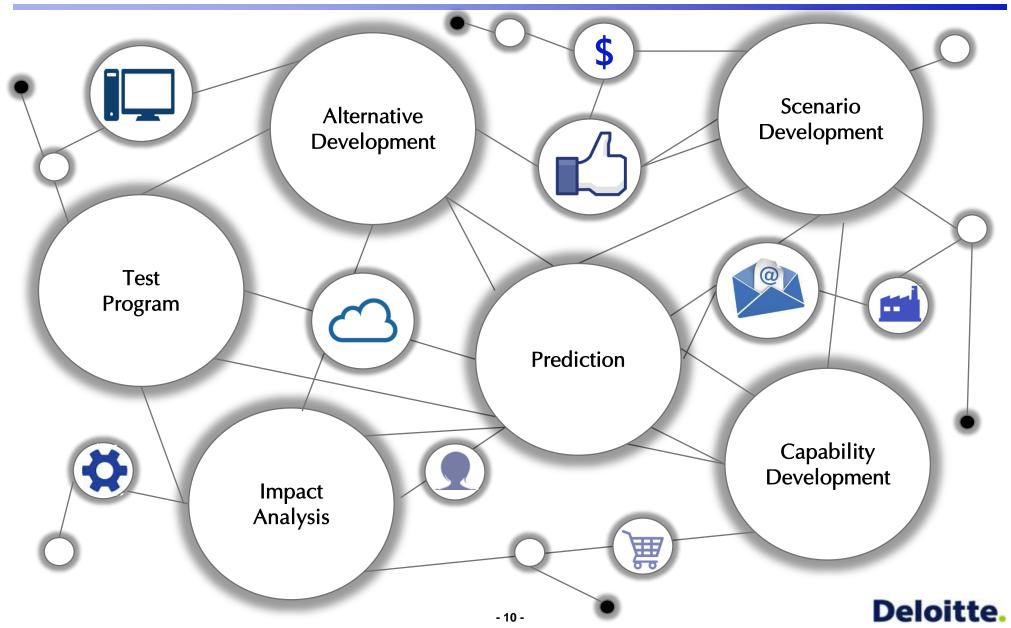
3 창의력

 4
 융통성

5 대인관계를 맺는데 필요한 정서적 기능 및 공감능력



미래를 위해 준비하자!





About Deloitte

Deloitte refers to one or more of Deloitte Touche Tohmatsu Limited, a UK private company limited by guarantee, and its network of member firms, each of which is a legally separate and independent entity. Please see www.deloitte.com/about for a detailed description of the legal structure of Deloitte Touche Tohmatsu Limited and its member firms. Please see www.deloitte.com/us/about for a detailed description of the legal structure of Deloitte LLP and its subsidiaries. Certain services may not be available to attest clients under the rules and regulations of public accounting.