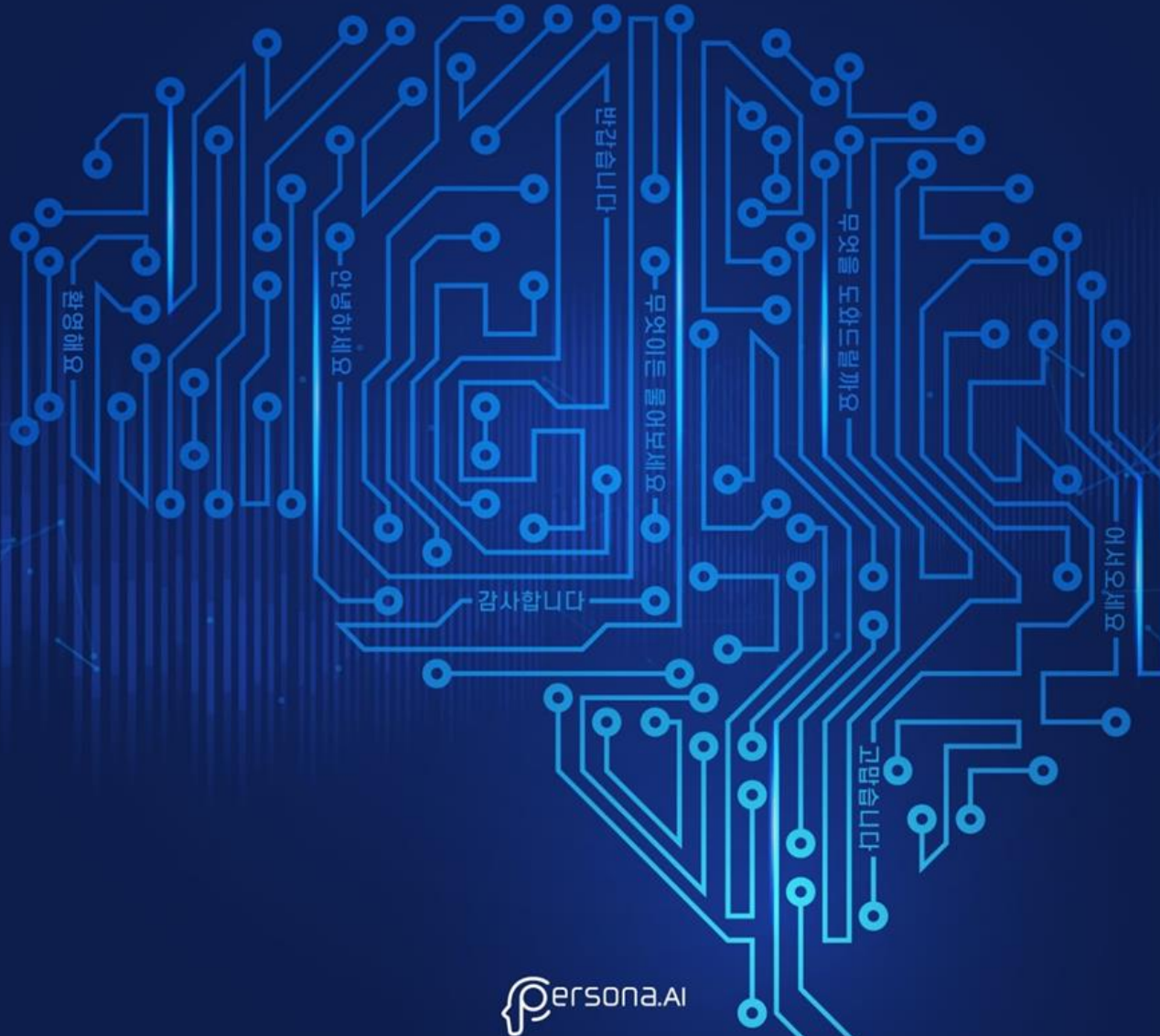


인공지능의 적정기술을 만드는 기업

PERSONA AI



페르소나는, AI 대화엔진 원천기술 보유 기업입니다

페르소나AI 제품군

무인
콜센터

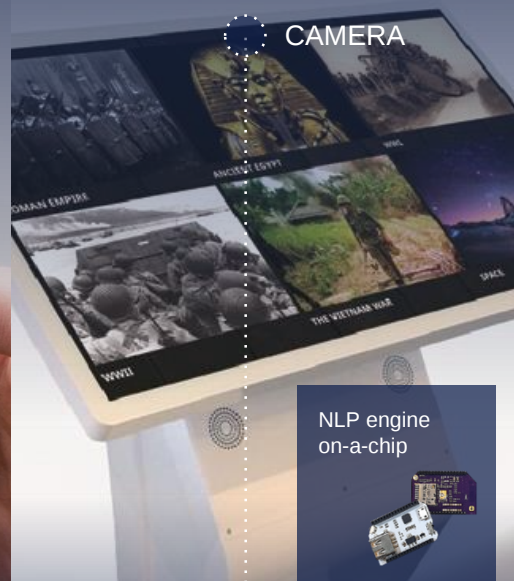
CALLBOT



“
Hello, This is Callbot.
How may I help you?”

인공지능 키iosk

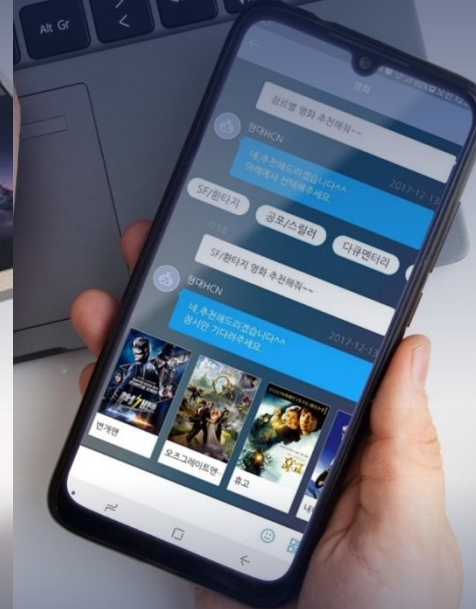
DEEPTALK



Age	25
Gender	Male
Emotion	Happy
Member Grade	VIP

인공지능
챗봇솔루션

RoCHA.AI



AI반도체

AI semiconductor



INDEX

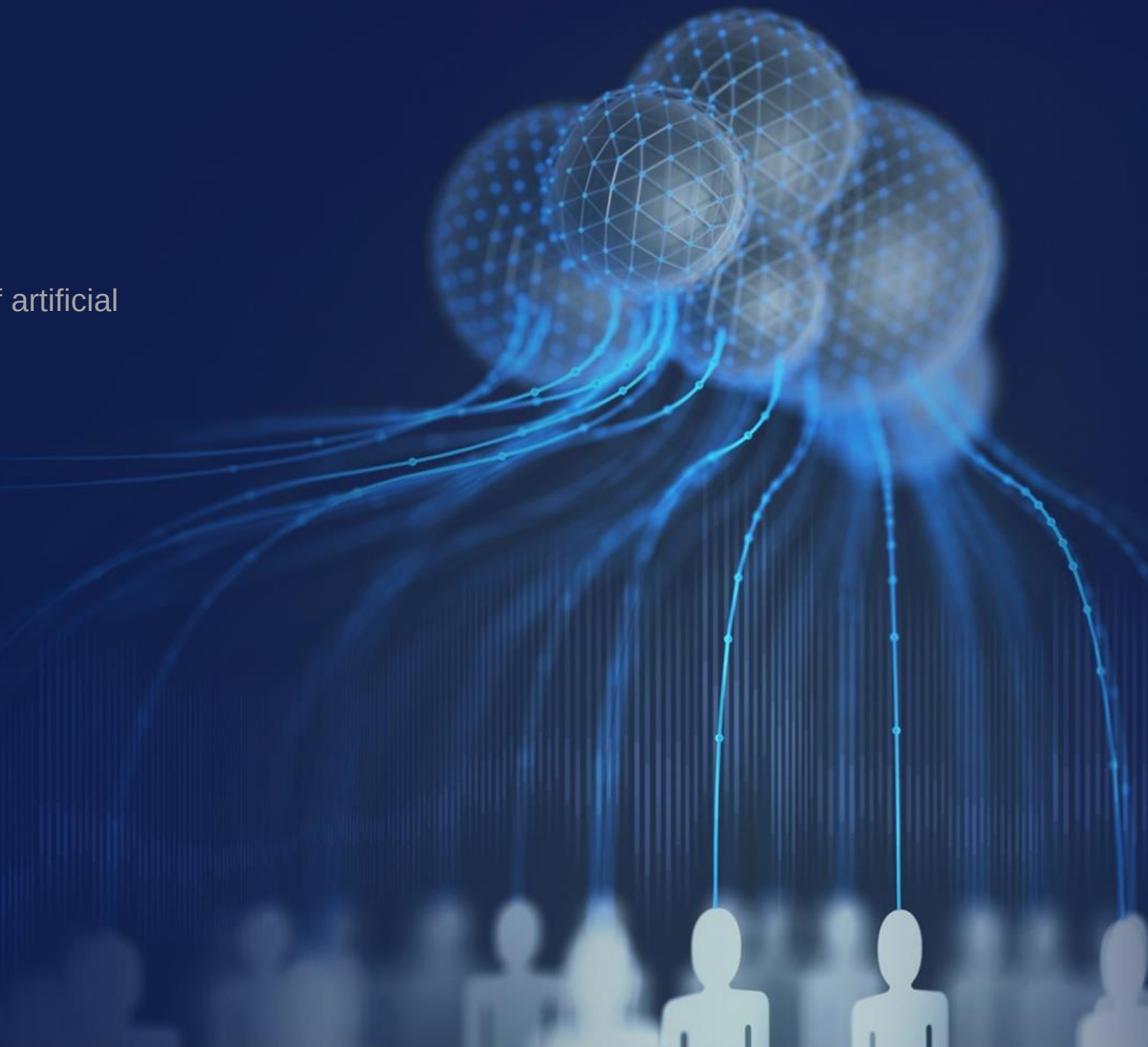
Appropriate technology of artificial intelligence



I. 회사소개

II. 주요사업

III. 사업확대



ABOUT COMPANY

I. 회사소개



Persona AI uses machine learning and deep learning
2WAY engines 100% natural language recognition rate

안녕하세요

어서오세요

반갑습니다

무엇이든 물어보세요

무엇을 도와드릴까요

귀찮습니다

감사합니다

인공지능의 적정기술을 만드는 기업



VC 투자유치

AI 자연어처리 기술 인정
15억 투자 유치

총판 계약

AI챗봇 솔루션
단독 총판계약 체결 (10억)

혁신금융서비스 선정

AI로봇텔러 핵심 원천기술 보유
"AI를 통한 보험모집행위"
규제특례 승인

신보, 퍼스트펍권 선정

3년 최대 30억원 규모 지원
4차산업혁명 선도 가능성
다양한 분야로 확산 가능성

특허 10건 보유 (등록 9건 / PCT 1건)



챗봇을 이용한 광고 제공 서버	특허 등록
머신 러닝 기반의 챗봇용 데이터 추가 장치	특허 등록, PCT출원
메신저 연동형 챗봇의 제작 및 제공 서버	특허 등록
사용자 분석기반 챗봇을 이용한 지능형 광고 제공 서버	특허 등록
인공지능 기반의 셀프러닝을 위한 공격방어 시스템	특허 등록
증강현실용 인공지능 캐릭터의 제작 장치 및 이를 이용한 서비스 시스템	특허 등록
챗봇을 이용한 사용자 정보 수집방법, 장치 및 프로그램	특허 등록
이종게임 간의 환전매칭 방법, 장치 및 프로그램	특허 등록
사기거래 탐지를 위한 본인확인 방법, 장치 및 프로그램	특허 등록
QR코드 결제 방법 및 시스템	특허 등록

수상이력 ■	2019	한국지능정보시스템학회 인텔리전스 대상 금융위원회 혁신금융서비스 사업 선정 코리아핀테크위크 2019 핀테크어워즈 혁신상
	2018	K글로벌 ICT-300 유망기업 선정 국회의원상 수상 (4차산업 특별상)
	2017	과기부 K글로벌 스마트미디어사업 우수상

프로그램 등록 ■

대화형 AI 매뉴얼 챗봇 에임스
대화형 AI 민원(상담) 매뉴얼 콜봇
애드온이 가능한 챗봇 시스템
챗봇 광고가 가능한 서버 시스템
검색 포털의 리뷰 학습을 통한 인공지능 영화 추천 시스템
형태소 분석기를 통한 패턴 추출 방식의 자연어 처리 챗봇
다국어(중국어, 일어, 영어) 처리가 가능한 챗봇

인공지능 분야 최고의 전문가들로 구성

**CEO 유승재**

- (주)페르소나AI 대표
- (사)혁신리더협회 이사
- (사)인공지능미래보안협회 부회장
- 카카오톡 연재 작가(IT저서 2권)

**VP/CFO 김정태**

- (주)페르소나AI VP/ CFO
- (주)메디슨 자금팀장
- 장은창업투자(주) 심사역

**CTO 김영주**

- (주)페르소나AI CTO
- 챗봇, 자연어처리 전문가
- AI, 프로그래밍

**팀장 조재범**

- (주)페르소나AI 구축팀 팀장
- 일본 Digital magic 개발팀
- 에스비인터랙티브 개발팀
- AI, 프로그래밍 21년

**본부장 최성용**

- (주)페르소나AI 기획본부
- (사)한국전자무역상거래진흥원장
- 삼성SDS
- 후지쯔
- 알앤비소프트
- 서비스&사업기획 22년

**부장 최종호**

- (주)페르소나AI 인공지능팀
- KCC 전산실
- 에프엔가이드 데이터공학팀

**실장 조진원**

- (주)페르소나에이아이 기획부 실장
- (전) 한국정보통신(KICC)시스템개발
- (전) 메가존 웹에이전시 본부장
- (전) 골프존 서비스기획 및 GEA운영
- (전) 한국클라우드 R&D팀 부장
- 서비스&사업기획 22년

**과장 강신태**

- (주)페르소나AI 인공지능팀
- 서울대병원 딥러닝 연구원
- 2014 인공지능 우수 논문상
- 2018 인공지능 협회장상 수상

**고문 김인석**

- 언어학 전문가(NLP) 40년
- 국제언어교육연구원 이사장
- (현) 미국 Deep University 부총장
- (현) Professor of ESL and Applied Linguistics
- (전) 미국 M.I.T / 하버드 / 브라운 대학교 교수

**고문 강연재**

- (현)중앙대학교 겸임교수(투자론, 금융상품론)
- (현)파빌리온 부회장
- (전)국민연금공단 감사
- (전)현대증권 비상근 고문
- (전)현대자산운용 대표이사
- (전)현대증권 상무~부사장

BUSINESS & REFERENCE

II. 주요 사업



Persona AI uses machine learning and deep learning
2WAY engines 100% natural language recognition rate

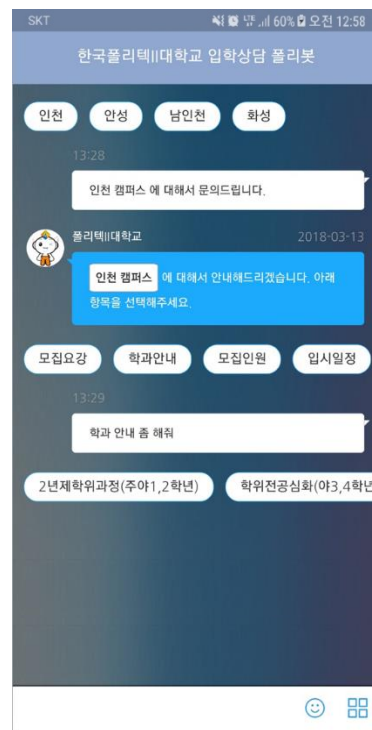
AI Chatbot

누구나 쉽고 빠르게! AI 챗봇



현대HCN

딥러닝 기반 영화 추천 AI



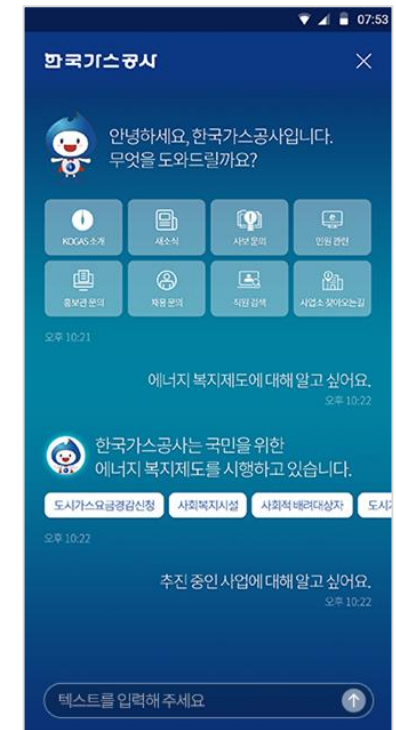
폴리텍대학교

입시상담 AI



한화손해보험

CS센터 AI 챗봇



한국가스공사

대국민 챗봇 시스템

AI Chatbot

누구나 쉽고 빠르게! AI 챗봇



서울시립미술관
스마트 갤러리 AI챗봇



정철어학원
수강 안내 AI 챗봇



에이텍티엔
대화형 AI 매뉴얼 챗봇



원데이치과
CS센터 AI 챗봇

대화 엔진

캐릭터와 말하면서 영어 말하기 연습! 영어 말하기 서비스

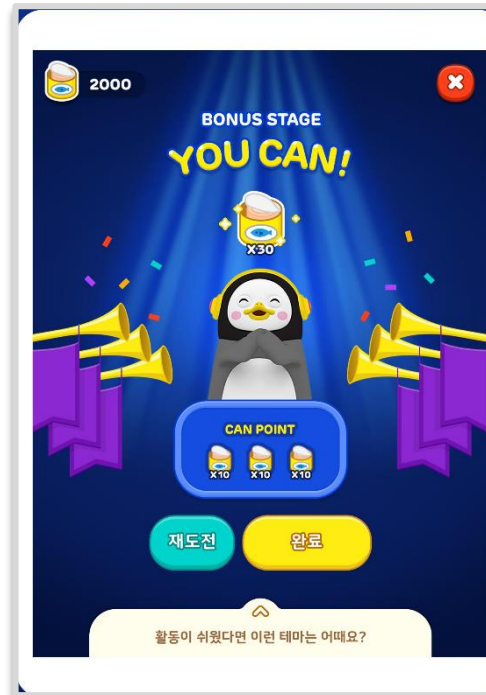
KB 손해보험



KB손해보험

지능형 VR언택트 교육 시스템 “KB 손해보험 스마트튜터”
(진행 중)

EBS



EBS

영어 말하기 연습시스템 AI 펭귄

공터영어



공터영어

AI티처

AI Kiosk

AI 반도체 기술 보유 및 상용화 유일 기업 – 페르소나AI



DB손해보험

보험금 청구
AI 키오스크



금융위원회 · 금융감독원 · 한국핀테크지원센터

코리아핀테크위크
2019 전시 안내용 AI Kiosk

한화손해보험 고객센터 챗봇

“센터 유선채널 유입 사전방어 기능, 상담업무 Self처리” 전환 기여

- 대화형/기능형 서비스 제공을 통한 고객경험 확대 및 서비스 만족도 향상
- 센터 상담지식 데이터 정제/체계화를 통한 “AI무인응대채널 플랫폼” 구축
- 센터 유선채널 유입 사전방어 기능, 상담업무 Self처리 전환에 기여

주요서비스 공통

인증 / 결제 / 보안관리 / 전자서명 등

장기보험료 납입

계약 조회, 납입, 자동이체 신청 및 변경

단기운전자 변경

조회 및 변경, 결제요청 처리 업무 (피보험자 □ 계약자)

보험계약 조회

계약유형/상태에 따른 계약자/피보험자 보험조회

고객정보 조회/변경

휴대폰, 이메일, 자택정보, 직장정보 조회 및 변경

보험계약 대출

대출현황조회, 보험계약 대출 신청 및 상환

보험금 청구안내

진행사항/청구결과, 보상내역조회 (기간계 신규 개발)

지점안내

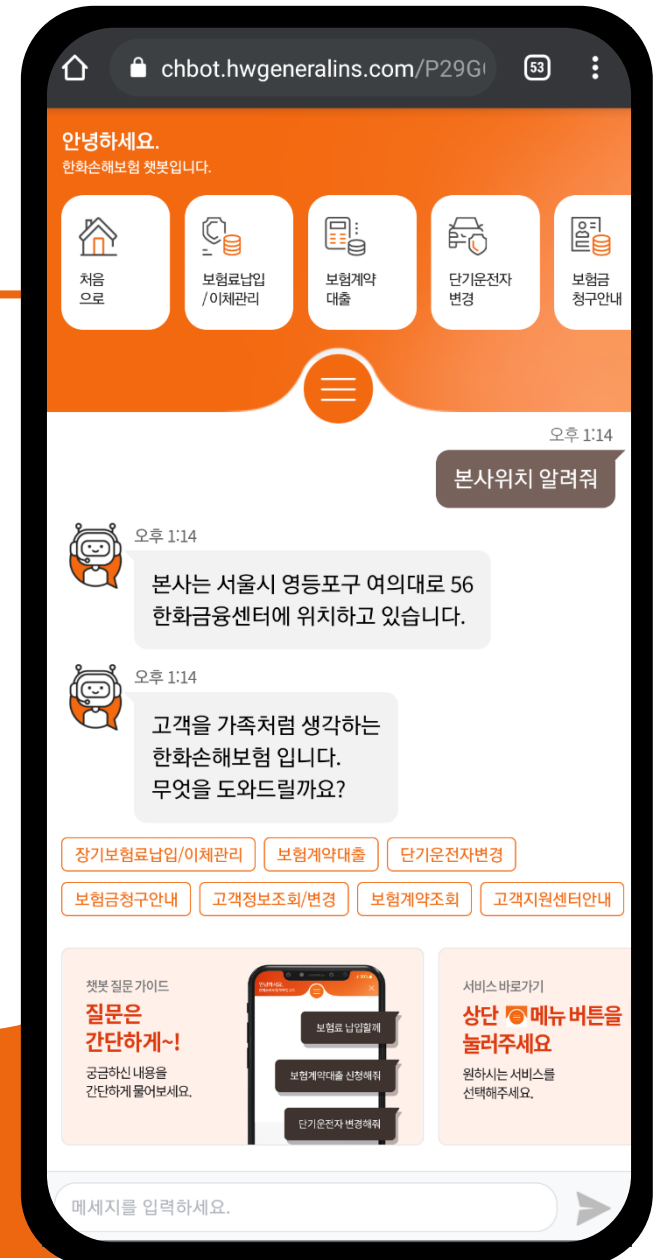
업무별, 지역명, 지점명, 내 주변 가까운 지점 안내

챗봇 + 채팅상담 One UI

챗봇 이용 중 상담사와 연결 시 UI전환없이 연결

ML+DL 기반 시스템

학습된 지식 기반 테스트 응답률 100% 구현



고객센터 집중 상담시간 고객대기 불만 – 무인 자동화 Needs

고객센터 방문 및 전화상담 고객의 서비스 만족도(대기시간 불만 해소)를 제고하고, 과중한 창구 업무 해소를 위한 대화형 인공지능 무인 서비스 개발 및 검증



AI Vision보드, 전화기를 통한 응대, 보험청구 무인화



DB손해보험 AI키오스크
고객서비스 및 영업 자동화 플랫폼 기반
마련



IV. 사업확대



Persona AI uses machine learning and deep learning
2WAY engines 100% natural language recognition rate

AI반도체 산업 동향

정부는 차세대 지능형 반도체 기술개발사업에 올해부터 2029년까지 총 1조 96억원 예산 투입
(산업통상자원부 2026년까지 5216억원, 과학기술정보통신부가 2029년까지 4880억원)
정부는 AI반도체 사업 집중 육성 中

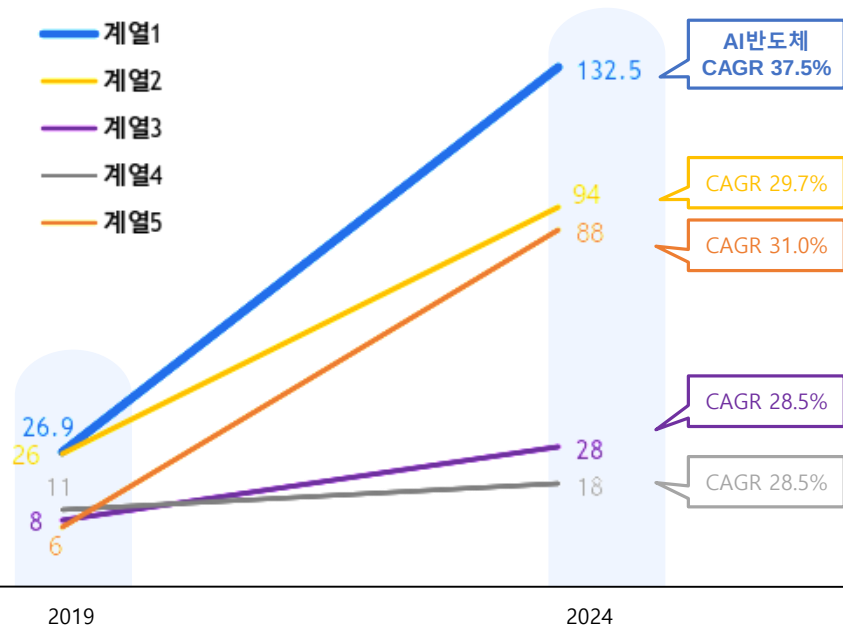
국내 AI반도체 시장 동향



- 2029년까지 AI 반도체에 1조 96억원 투자 계획
- 제반 산업과 국가적 기술 경쟁력 확보를 위하여 정부는 AI반도체를 집중 육성
 - 인공지능은 자동차, 스마트폰, 가전, 인터넷 서비스 등 거의 모든 산업에서 활용도가 높아지며 필수 기능으로 부상 중
- 이런 AI기능을 실현시키기 위해서는 대량의 데이터를 처리할 수 있고 경량화된 AI반도체가 반드시 필요함

AI 관련 산업 성장 추이

(단위 : 억달러)



*출처

- AI반도체 : Marketsandmarkets
- 챗봇 : Marketsandmarkets
- 콜센터 : Marketsandmarkets

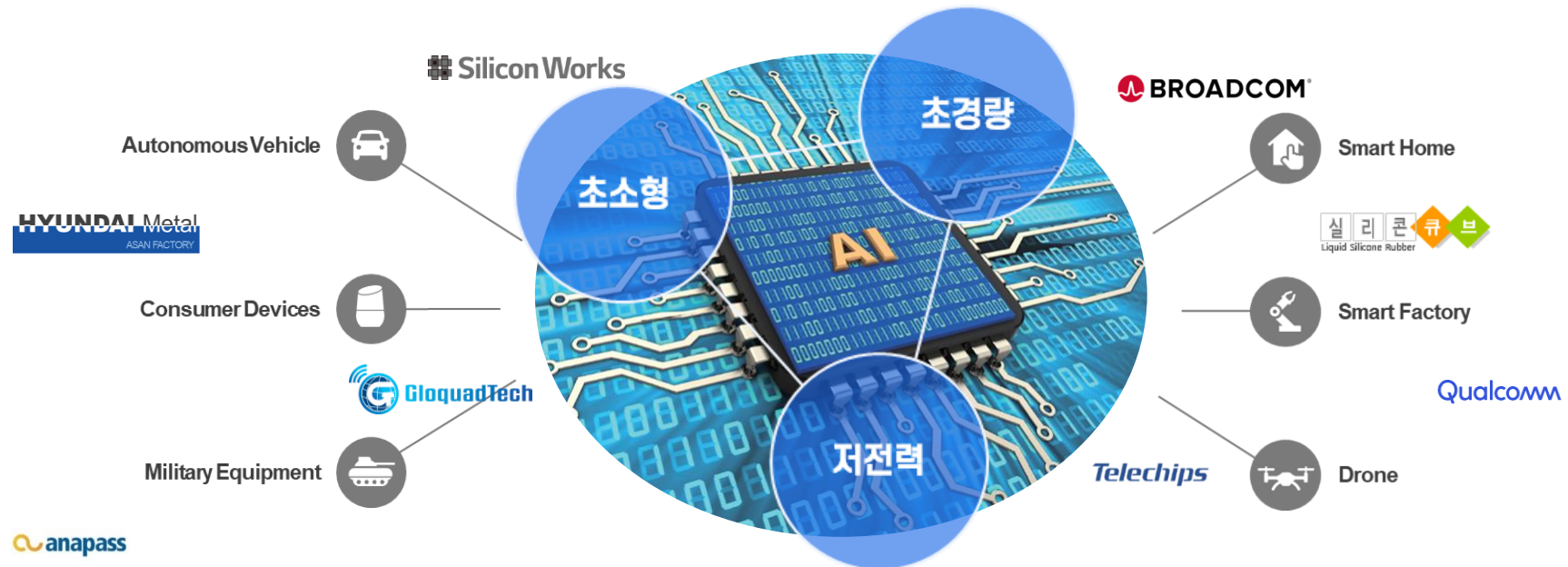
- 키오스크 : Transparency market research
- RPA : Grand view Research

‘독보적 우위의 기술력’ – 4차 산업혁명의 핵심 기술 AI반도체

국내최초 대화형 AI 반도체

다양한 H/W와 결합
대화로 제어 가능한 최첨단 시스템

독자 개발 AI 반도체 기반
국내외 기업들과 제휴 시장 공략



업무협력 및 MOU체결



오프라인 대응

AI 반도체 내장으로 네트워크 없이
오프라인에서도 정상 작동

실리콘 큐브 : 산업용 반도체 파트너 (네이버 주주)
현대메탈아산 : 자동차 부품 파트너
글로쿼드텍 : 자동차 반도체 파트너
SK C&C : AI인형 개발 협의중

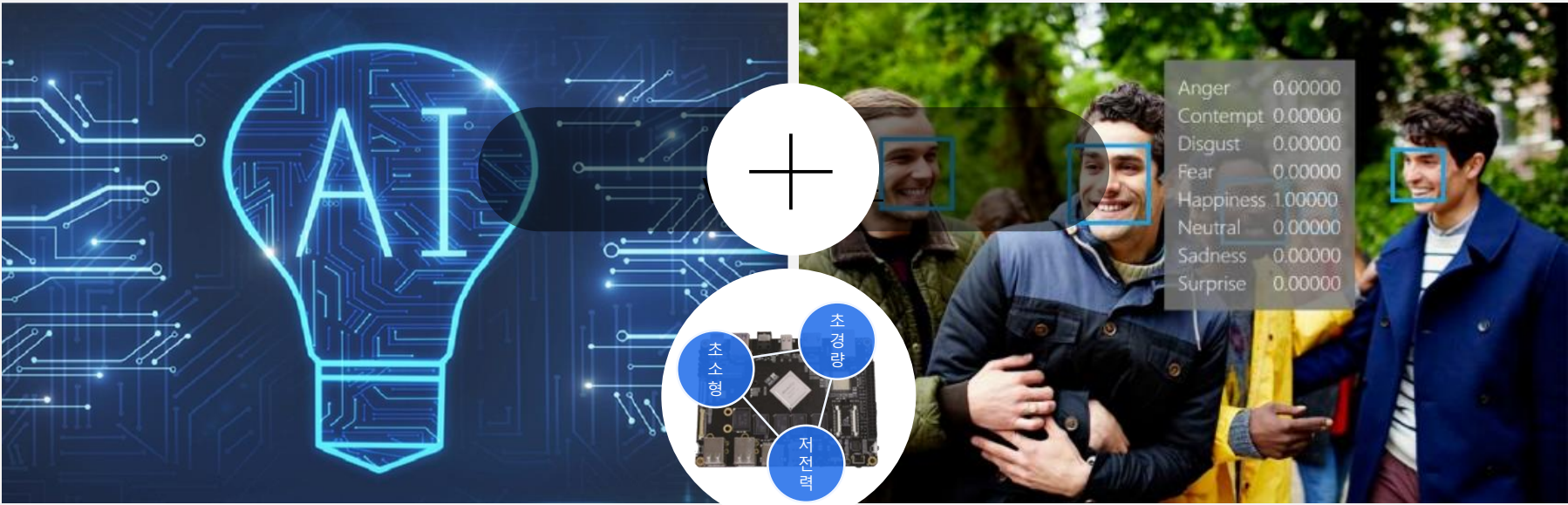


대화 제어

당사의 AI 반도체 탑재 시
음성 대화로 모든 장치 제어

AI반도체 기술

AI반도체는 초소형, 초경량, 초저전력의 조건을 모두 갖춘 임베디드 AI반도체로서, 네트워크가 연결되어 있지 않아도 대화 엔진이 동작 가능 하므로 공간이나 환경의 제약없이 서비스가 가능하고, 더 나아가 AI반도체 + 안면인식 VISION기술을 통해 고객의 성별, 연령, 감정에 따라 맞춤형 대응이 가능함



NLU

Natural Language
Understanding

자연어 다중 의도 분석을 통해
발화자의 정확한 의도 인식

NLG

Natural Language Generation

빅데이터 기반의 머신러닝과
딥러닝을 통해 스스로 자연어
생성

DM

Dialog Management

Context(문맥)을 유지한
자연스러운 대화 흐름 및 답변

DL

Deep Neural Network

다중 은닉층을 이용해 다양한
특징들을 분류에 이용하는
심층신경망으로 자연어 인식

SA

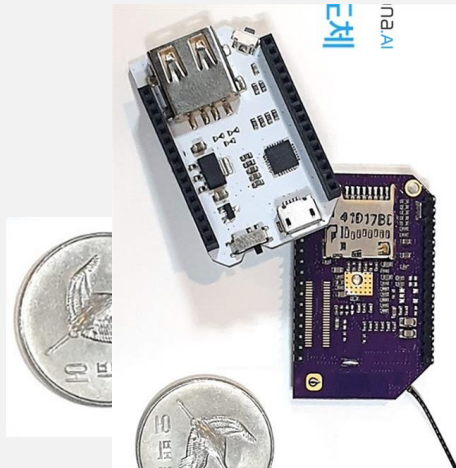
Sentimental Analysis

딥러닝 기반의 감정분석으로
8가지 감정을 분석

활용 분야 > AI 대화형 반도체

AI반도체는 스마트카, IoT제품, 스마트팩토리, 무인키오스크, 스마트글래스, 드론, 물류로봇, 스마트토이 등에 활용 가능하며, 대화 제어, 오프라인 대응, 비용절감의 효과가 있음

persona.AI AI 반도체



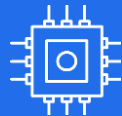
AI 반도체 활용 영역

스마트 카	IoT 제품	스마트 팩토리	무인 키오스크
스마트 글래스	드론	물류로봇	스마트 토이



대화 제어

당사의 AI 반도체 탑재 시
음성 대화로 모든 장치 제어 가능



오프라인 대응

AI 반도체가 내장되어 있어 네트워크
없이 오프라인에서도 정상 작동



비용 절감

AI 반도체 내장으로 사용량 증가에
따른 추가 트래픽 비용 발생 ZERO

AI VISION기술은 안면 인식을 통한 연령/성별 파악, 인간의 다양한 감정 파악이 가능하므로 VISION보드 탑재 시 학습 및 인식 기능을 통해, 개인별 맞춤형 서비스가 가능한 다양한 분야 (헬스케어, 웨어러블 디바이스, 로봇 등)에 적용 가능한 서비스 발굴이 가능함



persona.AI AI VISION

AI VISION 활용 영역		
성별 파악	연령 파악	감정 파악
남성	10대	분노
	20대	경멸
	30대	혐오
여성	40대	무서움
	50대	기쁨
	60대	무감정
		슬픔
		놀람

AI 스마트 케어

당사의 AI VISION보드 탑재 시 사용자 연령/나이 분석을 통한 스마트 맞춤형 서비스 제공 가능

 정서 케어

사용자의 감정을 분석하여 감성 터치 가능

 긴급 SOS

위급상황 발생 시 ADT캡스 및 119연계를 통한 긴급 대처 가능

01

Business & Reference

AI 사업(원천 기술 보유)

AI챗봇 + 콜봇

매뉴얼 챗봇

AI키오스크

스마트튜터

AI 컨택센터

매뉴얼(문서) 자동 지식화 (KMS 등 적용)

KB금융그룹 디지털지사 / 지점

지능형 VR언택트 교육 시스템

기존 Self 시스템과 연계 시너지
(App, 모바일 홈페이지, 사이버창CS 비용효율 증대
언택트 고객 점점 무인화

TOUCH UI

보고, 누르고, 텍스트 입력



SPEECH UI

간편하고 빠른 대화 처리

02

Business & Reference

지능형 VR언택트 교육 시스템 “KB손해보험 스마트튜터”

셀프화법 습득을 위한 시뮬터 - AI기반 VR교육시스템 시범도입(POC)

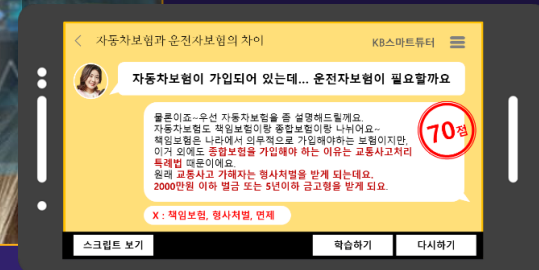
- 개인별RP연습 및 화법암기 효과 기대
- 연습상대가 없더라도 Role Play 진행가능
- RP경진대회를 대신할 수 있을 정도의 교육환경 제공



대화형(음성) AI학



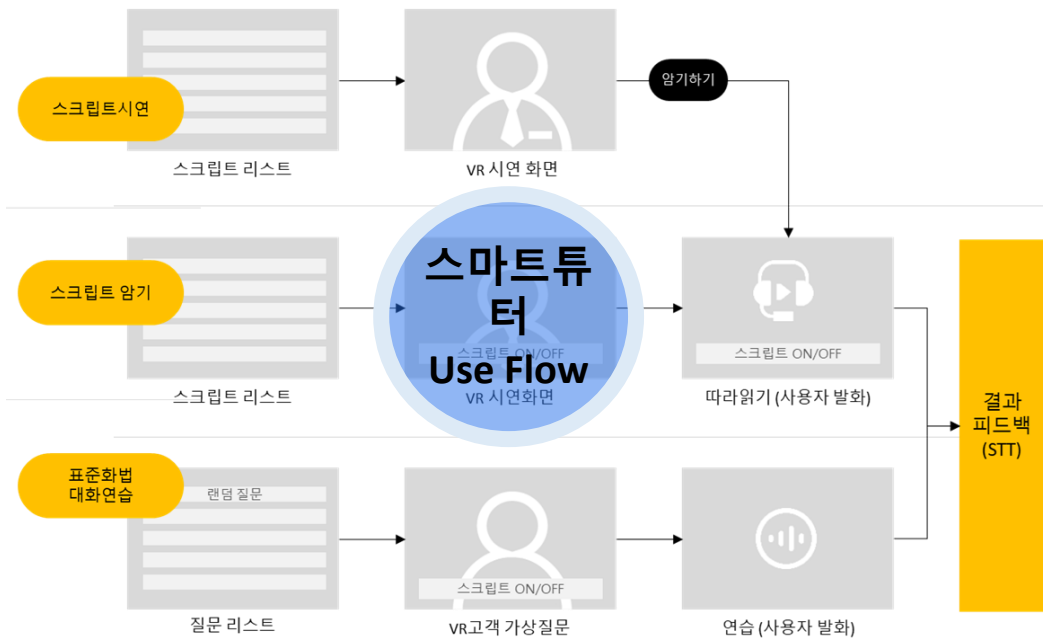
학습선택

화법유형
선택스크립트
시연/암기표준화법
대화연습학습
진도&평가
관리실제 강사와 주고 받
는 대화AI학습모델로
음성데이터에 대한 평

02

Business & Reference

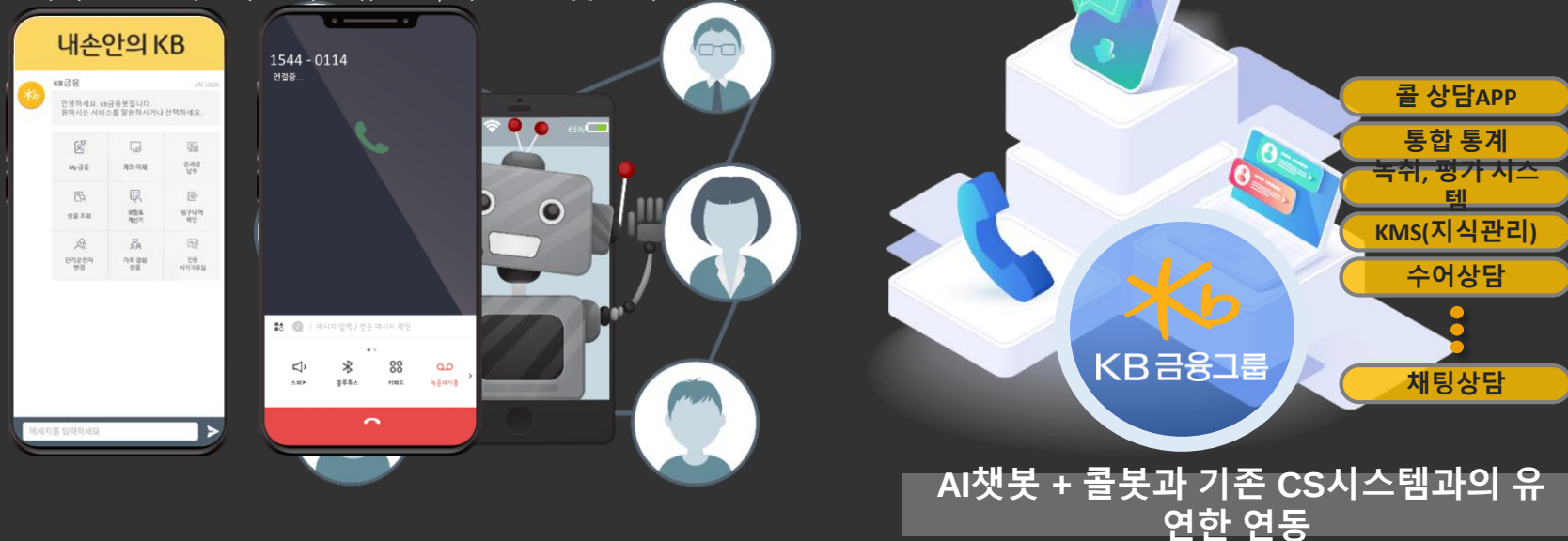
지능형 VR언택트 교육 시스템 “KB손해보험 스마트튜터”



챗봇 + 콜봇 'Always On KB' - AI 컨택센터

24*365 상담 서비스로 'Always On KB' 구현 및 고객 만족도 제고

- 그룹사별 기존 콜 인프라 연계를 통한 편리하고 신속한 인공지능 상담 서비스 적용
- KB 금융그룹의 특화된 콜봇 서비스 및 '콜봇 표준 모델' 서비스 마련
- 미래형 AI컨택센터를 위한 유연성, 확장성을 갖춘 시스템 구성



AI 금융사업 - 지능형 KMS



“문서만 넣어서 학습하여, 번거로운 KMS구축/관리의 시간,비용 절감”

복잡하고 어려운 약관이나 매뉴얼을
간단한 QnA 형태로 정의

매뉴얼 챗봇이 스스로 문제를 분석하고
질문에 최적화된 답변 제시

다양한 형식의 매뉴얼

QnA 형태로 자동 생성

Q. 가자금금 지급 시기
A. 가자금금은 청구에 관한 서류를 받았을 경우 금액을 정하고 그 정하여진 날부터 7일 이내에 지급합니다.

Q. 보험약관대출과 중도인출의 차이점
A. 약관대출은 ... 대출 받는 ... 내에서 ...

KMS 지식 등록을 위해
많은 인력 및 장기간 데이터 정제/등록
작업 필요



적은 인력 투입으로 단기간 정제/등록 가능
(비용절감 및 업무 효율성 증대)

담당자 변경에 따른 운영 리스트 최소화
(간단하고 손쉬운 기능으로 인수인계가 용이)

CAST

장애인을 위한 '키오스크'는 없다

by 김태영 기자

2018년 04월 21일

프랜차이즈 자동화 장애인 키오스크

공유하기



휠체어 타고 직접 키오스크 체험해보니

고객 편의 위한 자동화, 장애인에 대한 배려는 부족

Idea in Brief

기술이 발전함에 따라 세상은 편해진다. 하지만 누구나 그 기술의 혜택을 누리는 것은 아니다. 일반적인 우리는 잘 모르는 곳에서, 누군가는 큰 불편을 호소한다. 무인화의 대표주자 키오스크, 그 앞에 휠체어를 타고 서봤다. 불편하게 보인 키오스크, 확실히 불편했다.

필자는 스스로를 '프로불편러'라 칭한다. 프로불편러란 'Pro+불편+er'의 합성어로 인터넷상에서 '불편하다'는 말을 통해 다른 사람의 동조를 끌어내는 이들을 말한다. 필자의 경우 타인이 잘 눈치 채지 못하는 불편함을 먼저 이야기하는 경우가 많았다.

- 더불어민주당 최혜영 의원 '무인정보단말기와 모바일 응용 소프트웨어 등에 대해 장애인의 접근성 보장을 명시한 '장애인차별금지 및 권리구제 등에 관한 법률 일부개정법률안' 대표 발의
- 장애인 차별 금지 및 권리 구제 등에 관한 법률에 의거 '2023년까지는 모든 법인과 개인이 운영하는 시설에 설치된 키오스크에 의무적으로 장애인 접근성 설비를 완비 예정'

비대면 고객센터 “KB금융그룹 디지털지사”

VISION기술 통해 고객(성별.나이.감정)인식 후, NLP기술 통해 AI가 음성 상담



1 | 시니어 세대에 맞춘 UI/UX 디자인

시니어를 위한 디지털 콘텐츠 서비스의 UI/UX 원칙 가이드라인 적용

2 | 음성인식 대화형 3D 상담사 서비스

고객 의도를 인식하여 지능적 답변 제공 NLG/NLU, STT/TTS 기술 적용

3 | 안면인식을 통한 맞춤형 개인화 서비스

안면인식에 따른 색상/폰트 개인화 지능적 이미지 프로세싱 기술 적용

4 | 신기술 아이디어 기반 지능적 서비스

모션 센서기술을 이용한 자동화면전환 수화기 대화를 통한 민감정보 보호

Point

- ✓ 머신러닝(딥러닝) 엔진을 이용한 AI 기술적용
- ✓ 이용 편의성을 위한 맞춤형 AI 상담사 적용
- ✓ 음성 기능 적용을 통한 대화형 서비스 적용

APPENDIX



Persona AI uses machine learning and deep learning
2WAY engines 100% natural language recognition rate

AI 원천기술인 대화형 플랫폼 보유

자연어 생성기술

빅데이터기술을 활용한
인공지능기반 자연어생성기(NLG)로
단시간에 데이터 생성 및 수집 가능



엔진까지 설치 가능

기업 사내 서버에 엔진까지
설치 가능한 유일한 솔루션



쌍방향 대화 기술

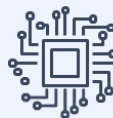
머신러닝과 딥러닝 기술로
컨텍스트(문맥)를 유지 및
대화 템스에 상관없이 답변 가능

AI연계 하이브리드
상담 시스템

인공지능과 사람이 협력한
하이브리드 상담 기능으로
상황별 고객별 맞춤 케어 가능

AI
대화 엔진

머신러닝엔진



딥러닝엔진

NLG
자연어생성NLU
자연어인식부DM
다이얼로그
매니지먼트

기존 기술의 한계를 극복한 '대화엔진 원천기술' 보유

대화엔진 원천기술

NLU

Natural Language Understanding

자연어 다중 의도 분석을 통해
발화자의 정확한 의도 인식**DL**

Deep Neural Network

다중 은닉층을 이용해 다양한 특징들
을 분류에 이용하는 심층신경망으로
자연어 인식/생성**NLG**

Natural Language Generation

빅데이터 기반의 머신러닝과 딥러닝을
통해 스스로 자연어 생성**SA**

Sentimental Analysis

딥러닝 기반의 감정분석으로
8가지 감정을 분석**DM**

Dialog Management

Context(문맥)을 유지한
자연스러운 대화 흐름 및 답변 구성

| 국내 NLP 서비스의 한계 극복 |

자체 개발
NLP엔진 사용

한국어 특화

무결점 인
식률한국어 인식을
100%정확한
의도파악이전대화 기억,
주제 변화에 대응스스로
학습 및 진화적은 데이터로 증강 학습,
자연어 생성어떤질문에도 대
답하는
똑똑한 AI서비스

딥러닝을 통해 스스로 진화하는, 2way 엔진

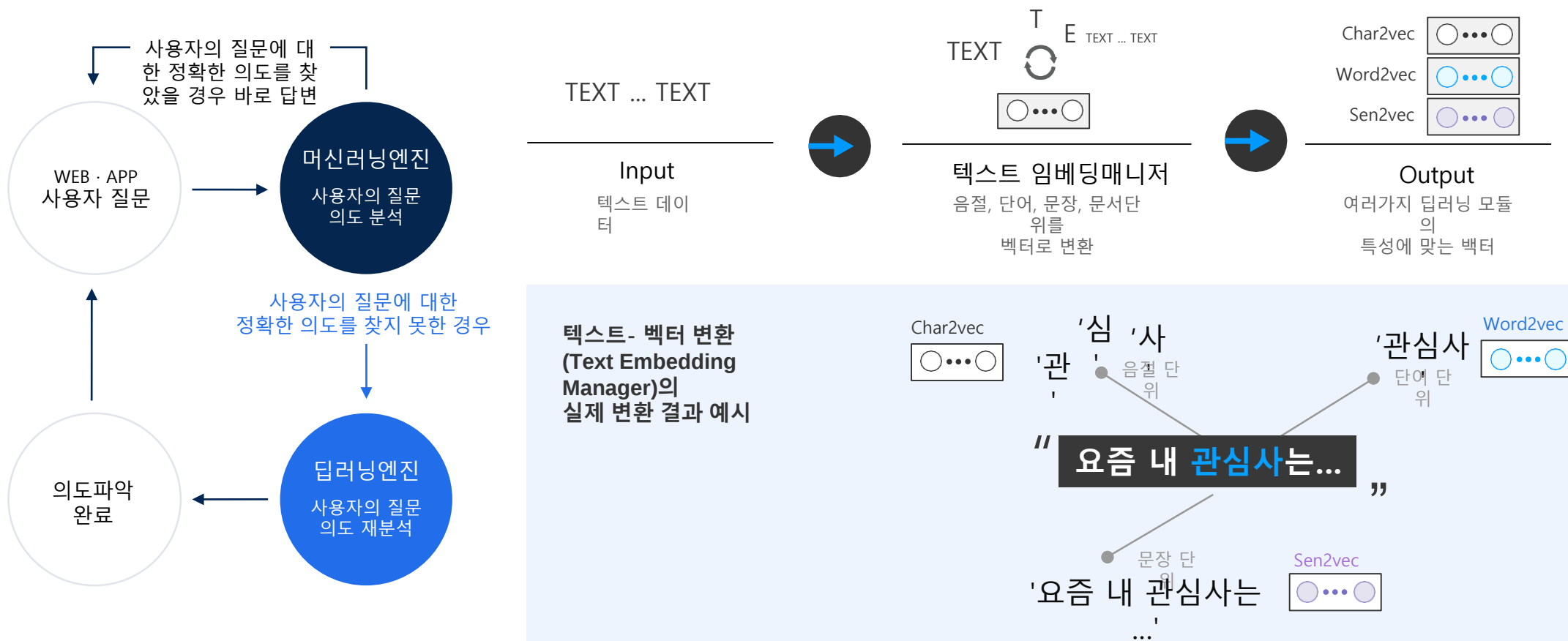
2way Engine

최소한의 데이터
로도 AI를 만들 수
있는 엔진

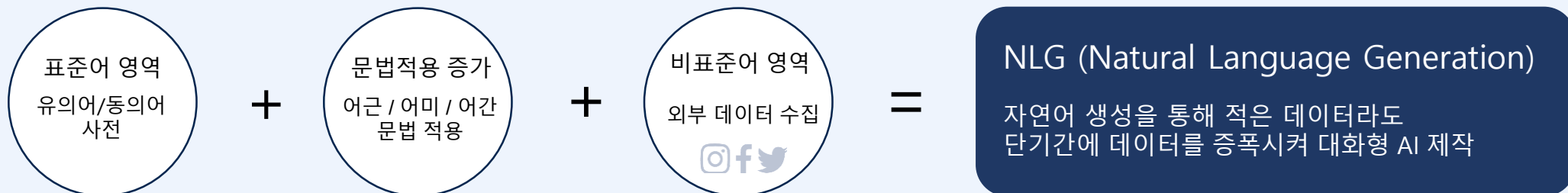
문장 텍스트와 의도 데이
터를 유사한 의미로 증강(
증폭)시켜 학습 진행

표준어+비표준 영역의 데이터 수
집을 통해 스스로 학습 후 자연어
생성 및 답변

개 념 도



인공지능기반 자연어생성기술(Natural Language Generation, NLG)



단어 목록

총 단어 수 : 1,568

엑셀 다운로드

단어	분류
가동	일반명사
가령	일반명사
가사	일반명사
가산	일반명사
가액	일반명사
가요	일반명사
가운데	일반명사
가임	일반명사
가임자	일반명사

동의어의어

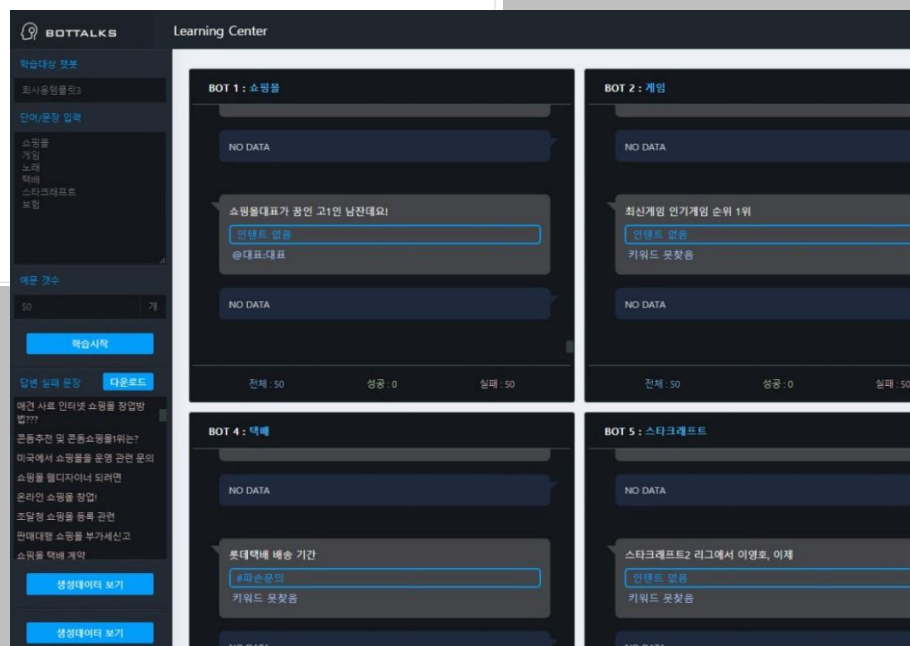
동의어의어/다의어 목록

엑셀 다운로드

단어	동의어의어 코	다의어 코드	단어 분류	의미정보
가액	01	010000	n	돈의 액수를 더함. 또는 그런 돈.
가액	02	020000	n	잘 보려고 이마에 손을 얹는다는 뜻으로, 사람을 몹시 기다림을 이르는 말.
가액	03	030000	n	물건의 가치에 상당하는 금액.

◀ 동의어 / 유의어 사전

문장 증가를 위해 필요한
기본 데이터(동의어/유의어)를
관리하기 위해 필요한 지식 사전



Bot to Bot ▶

표준어 영역과 비표준어 영역을
포함한 외부 데이터 수집을 통해
빅데이터를 생성하고 딥러닝을
진행하여 자연어를 생성

Text Data Augmentation



AI를 만드는 쉬운 방법, 코딩이 필요 없는 엔진

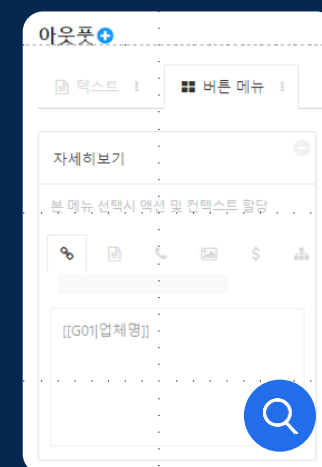
Dialogue Management

비전문가인 대다수 사용자를 고려한 관리 자용 Graphic User Interface 설계

마우스 하나로 모든 요소를 추가/변경/지정 할 수
있어 수준 높은 대화 체계를 간편히 구현



지식 노드를 생성, 관리
할수 있는 엔진



마우스 하나로 텍스트는 물론 이미지, 링크, 전화연결 등 다양한 방식의 답변 설정이 가능합니다.

3. 활용 분야_(1) AI반도체+AI VISION 활용 예시

AI반도체+AI VISION 융합 기술로 성별/나이/감정 분석을 통한 사용자 맞춤 서비스 가능



3. 활용 분야_(1) AI반도체+AI VISION 활용 예시

AI반도체+AI VISION 융합 기술로 디바이스 조작이 어려운 시니어나 장애인도 대화 인터페이스를 통해 손쉽게 서비스를 사용 가능하게 함



3. 활용 분야_(2) AI반도체

비행기 안, 해군 함대 등 군용 매뉴얼까지
네트워크가 끊겨도 동작하여 다양한 산업에 확장이 가능함



3. 활용 분야_(2) AI반도체

AI 반도체 기술 보유 및 상용화 유일 기업 - 페르소나AI

AI KIOSK의 경우 AI 반도체를 탑재하여 금융권에 도입이 가능함
금융권의 경우 별도 서버 연동이 아닌 AI 반도체 탑재를 통해 보안 이슈 해결이 가능함

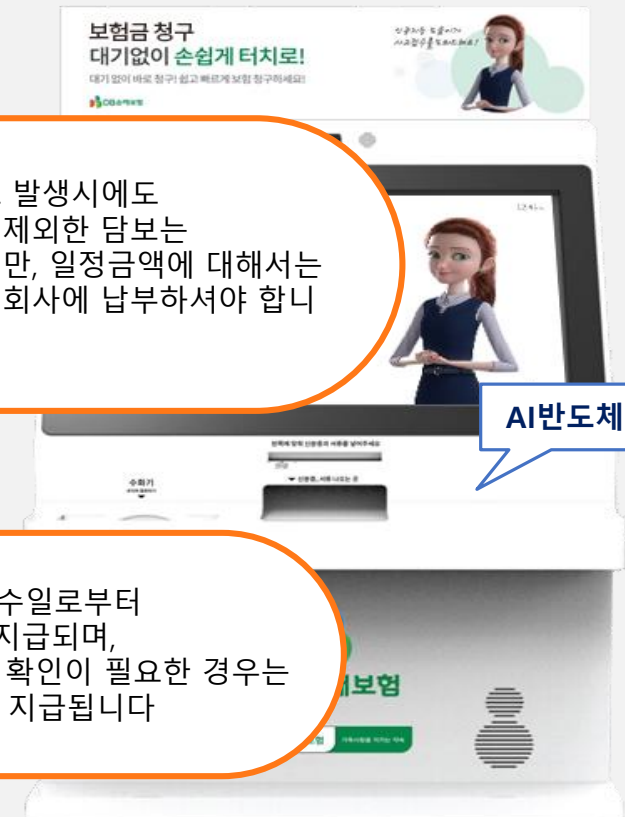


음주운전 교통사고도 보상 가능해?

음주운전중 사고 발생시에도
자기차량손해를 제외한 담보는
보상이 가능하지만, 일정금액에 대해서는
사고부담금으로 회사에 납부하셔야 합니다.

보험금은 언제 지급되나요?

보험금은 서류접수일로부터
3영업일 이내에 지급되며,
지급사유조사 및 확인이 필요한 경우는
30영업일 이내에 지급됩니다



AI반도체

3. 활용 분야_(2) AI반도체

대화형 로봇, 인공지능 드론 등 다양한 산업에 확장 가능함



3. 활용 분야_(2) AI반도체

향후 AR/VR글래스 및 자동차 산업에도 확장하여 서비스가 가능함



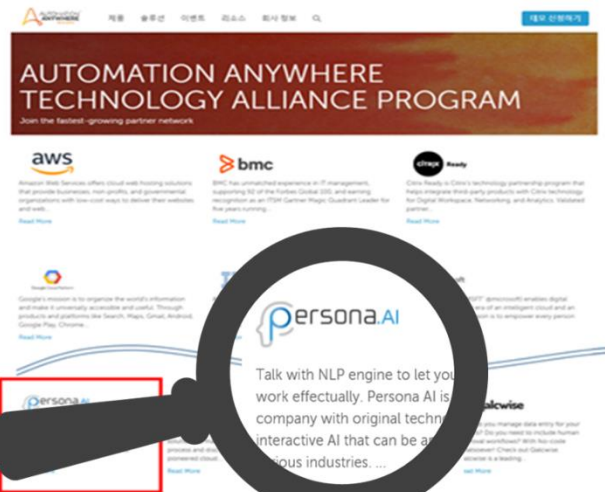
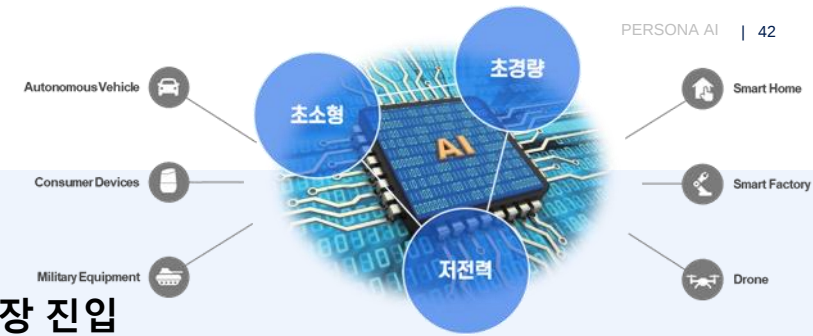
구분	페르소나AI(Ariel)	마인즈랩	SK C&C(Abril)	머니브레인(play chat)	와이즈넷(I chat)
대화형 플랫폼	자체 개발	해외 플랫폼 사용	IBM W.A. 사용	IBM W.A. 사용	IBM W.A. 사용
제품 동작방식	코딩 필요 無	코딩 필요	코딩 필요	코딩 필요	코딩 필요
NLG (자연어 생성)	O	X	X	X	X
구축방식	설치형 O 클라우드형 O	설치형 X 클라우드형 X SI구축형태 O	설치형 X 클라우드형 X SI구축형태 O	설치형 X 클라우드형 O	설치형 X 클라우드형 O
답변속도	평균 1초 이내	약 3초 이내	약 3초 이내	약 3초 이내	약 3초 이내
제공방식	WEB URL 방식 (별도 연동 작업 불필요)	개발필요	개발필요	메신저 채널 연동 (코딩필요)	개발필요
학습시스템	O	△	△	△	△
다국어엔진	O (중국어, 일어, 영어)	X (한국어)	X (영어)	X (한국어, 영어)	X (한국어)
비용	클라우드 : 월 30만 레거시연동 : 비용없음 설치형 : 1억원~	2억원 (DB 5천개 연동)	약 5억원 설치형:불가	최소 2천만 레거시연동 시 : 5억~ 설치형:불가	월 300만 레거시연동 시 : 1억~ 설치형:불가
기간	1개월 이내	약 3개월	약 3개월	약 3개월	약 3개월
보안처리	O (API형태로 별도 보안정보 접근이 필요없음)	X (해외엔진 사용)	X (해외엔진 사용)	X (해외엔진 사용)	X (해외엔진 사용)

AI반도체 경쟁 상황

타사의 경우 자체 개발 대화엔진이 아니기 때문에 AI반도체 제작이 불가함
페르소나AI의 AI반도체의 경우 자체 개발 대화형 플랫폼으로 커스터마이징에 용이하고,
온/오프라인 결합 형태의 소형 엣지 디바이스로 구현이 가능함

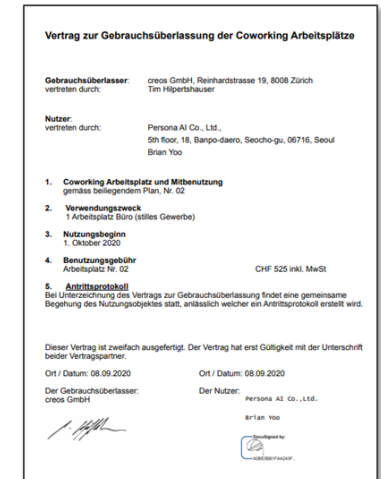
구 분		페르소나	Watson (IBM)	Dialogflow (구글)	Azure (마이크로소프트)	kik
대화형 플랫폼		자체 개발	자체 플랫폼	구글 플랫폼	자체 플랫폼	API.AI
제품 동작 방식		코딩 필요 없음	코딩 필요	코딩 필요	코딩 필요	코딩 필요
AI반도체		O	X	X	X	X
NLG (자연어 생성)		O	X	X	X	X
구축방식	클라우드형	O	O	O	O	O
	설치형	O	X	X	X	X
	SI구축	O	O	X	O	X
답변 속도		약 1초 이내 (0.43초)	약 1초 이내 (0.76초)	약 2초 이내	약 2초 이내	약 2초 이내
제공 방식		WEB URL 방식 (별도 연동 없음)	개발 필요	메신저 채널 연동 (코딩 필요)	APP Market (자체플랫폼)	메신저 채널 연동 (코딩 필요)
학습 시스템		O	X	X	X	X

AI 반도체 글로벌화를 위한 취리히연방공대(ETH)와 연구개발 파트너 체결
스위스 취리히 투자청과 업무 협약 체결(스위스 취리히 연구소 설립)
글로벌 기업 Automation Anywhere와 RPA 기술 파트너 계약 체결을 통한 해외시장 진입



PERSONA AI
Swiss Confederation Branch

2020년 9월
페르소나AI 스위스 사무소 설립



글로벌 RPA 1위 기업 (미국)



교육관련 종건기업 (미국)



취리히 연방 공과대학교 (스위스)



미용용품 판매 1위 기업 (브라질)



스위스 취리히 투자청



수산분야 1위 기업 (뉴질랜드)



Persona AI uses machine learning and deep learning
2WAY engines 100% natural language recognition rate

인공지능의 걱정기술을 만드는 기업

PERSONA AI

www.bottalks.ai