



CYA.AI

회사소개서

2018년 2월

Contents

- 1 개요
- 2 대표 및 주요 구성원 소개
- 3 비 전
- 4 주요실적
- 5 보유기술 소개

1. 개요

CYA.AI 회사소개서



nvidia®

INCEPTION
PROGRAM

회 사 명

CYA.AI (시아.에이아이)

대 표 자

김강산, 김주현, 이치종 (사업자등록번호 : 378-63-00188)

주요아이템

메신저 다(多)대응 인공지능 챗봇 (고객상담, IoT기기 제어, 질의 답변 광고),
인공지능 매장관리 솔루션, 고객 감성 한국어 텍스트 인공지능 분석(CRM)

주 소

서울시 중구 퇴계로 36길 충무로영상센터 907-1호 CYA.AI

홈 페이지

<http://CYA.AI>

파트너

NVIDIA INCEPTION Program Artificial Intelligence Startup Partner

설립연도

2017.01

인원

7명

전화

010-5240-6538, 010-2842-9981, 010-7357-1977

E - m a i l

cyaaai@cya.ai

2. 대표 및 주요 구성원 소개

Dongguk University Artificial Intelligence LivingLab AI Engineers from Various Schools



이 직 름 이치종
무 대표,
Platform
Engineer



이 직 름 김강산
무 대표,
Backend
Engineer



이 직 름 김주현
무 대표,
AI Engineer



이 직 름 정호재
무 Data
Scientist



이 름 강인조
전공과목 Platform
Engineer



이 직 름 김시온
무 Web Dev,
Big-Data
Analyst



이 직 름 정창훈
무 Deep-
Learning
Engineer

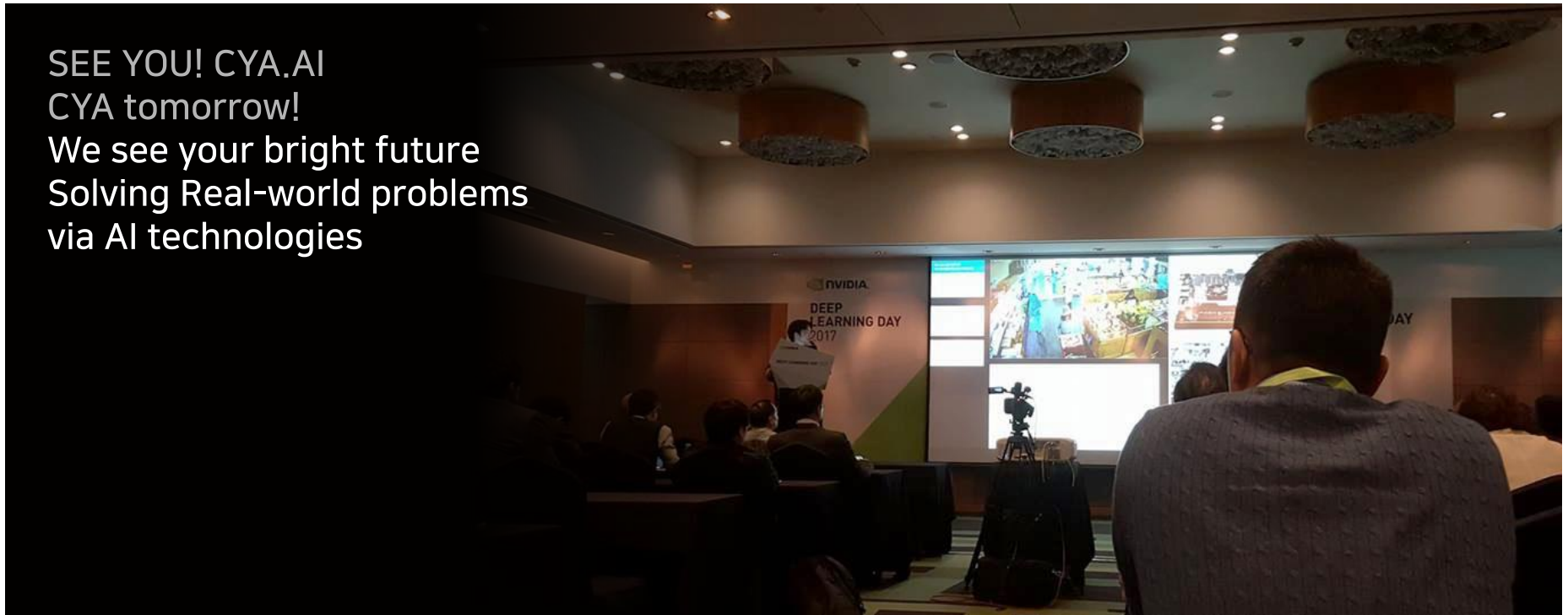
3. 비전

SEE YOU! CYA.AI

당신의 미래를 보는, 시야 (視野)
Your Future-Looking Insight, CYA.AI



SEE YOU! CYA.AI
CYA tomorrow!
We see your bright future
Solving Real-world problems
via AI technologies



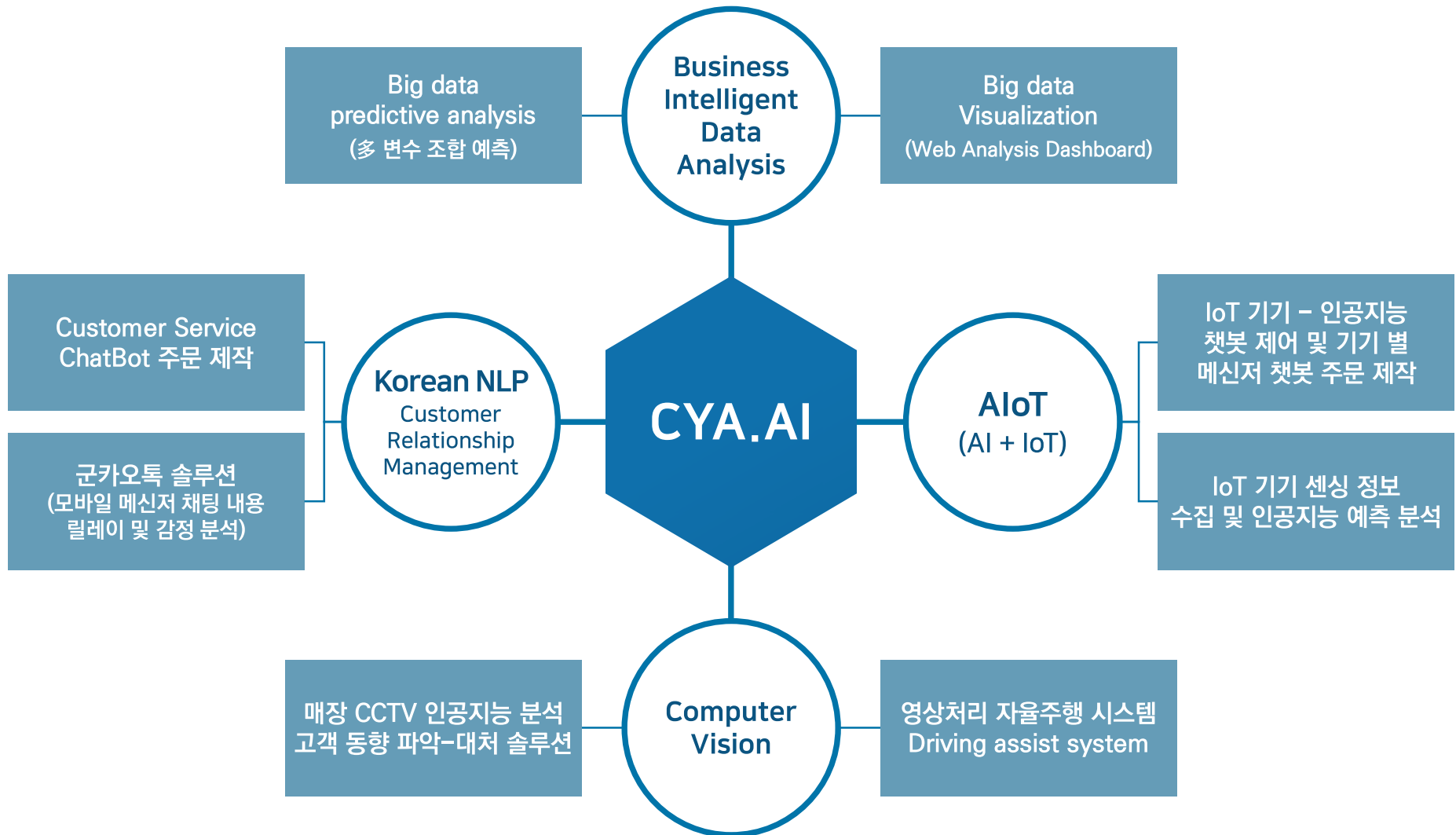
4. 주요실적

CYA



- ✓ 2017 교육부 대학 창업유망팀 300 선정
- ✓ 2017 상반기 SK 청년 비상 창업 경진 대회 전국 최종 결선, 공개 SW 개발자 대회 결선, 임베디드 SW경진대회 결선 진출
- ✓ 인공지능: 특허 출원 3개, 논문2개 (국내·외 각 1개 – IEEE, 한국소프트웨어종합학술대회 발표 및 수상), 프로그램 저작권 등록 1개
- ✓ NVIDIA Inception Program Partner AI Startup Representative (2017 NVIDIA-SKT AI Hackathon 수상 및 자격 획득)
- ✓ 산업자원통상부, 서울대전력연구소 에너지 IoT 해커톤 우승 (그 외 GDGKC-FirebaseHackathon, 소프트웨어중심대학연합 등 다 해커톤 수상)
- ✓ 2017 타이베이국제발명박람회 한국 대표 부스 출품 및 해외 기업 제안, 사물 인터넷 제어 인공지능 챗봇 플랫폼 특허 Special Prize 수상
- ✓ 2017 NVIDIA DeepLearning Day(COEX인터컨티넨탈) NVIDIA 선정 인공지능 스타트업 사업 발표(삼성전자, 현대오트모에버 제안서 요청)
- ✓ 2017 산업자원통상부 공학페스티벌 부스(김대중컨벤션센터)설치 및 VIP 브리핑, 한국정보과학회 SW 구현/데모 경진대회 결선 진출
- ✓ 2017 차선 변경가능 여부 판독 AI(Computer Vision)+IoT(Ultrasonic Sensing) "LS Automotive" 기업 문제 해결 프로젝트 수주
- ✓ 대표 및 구성원 - 과학기술정보통신부 소프트웨어 마에스트로 연수, Marquis who's who 선정, 인공지능 석·박사과정 수학 중

5. 보유기술 소개



5. 보유기술 소개

1 한국어 자연어 처리 인공지능 챗봇 엔진 + 글로벌 메신저 다(多)대응 메시지 연동 Web 플랫폼

B2C예제 - 군카오톡



- ✓ 공용 PC이기 때문에 기존의 PC 카카오톡 앱에서 지원하는 PC 카톡 인증 절차를 따를 수 없음
- ✓ 개인 휴대폰의 부재 및 일정 기간 메시지 미 확인시 메시지 삭제 문제 해결



5. 보유기술 소개

1 미확인 메시지 수신 불가 문제 해결 솔루션

NOTE

You are unable to view messages for this period as you did not log in to KakaoTalk Desktop for 3 days.

Why can't I check my messages from 3 days ago?

KakaoTalk temporarily stores messages on the server for users who cannot check the messages immediately. These messages will be stored on the server for 2-3 days and will then be deleted permanently from the server for your privacy. Therefore, if you do not log in to KakaoTalk Desktop for more than 3 days, you may not be able to check the messages you've received during that period.

What if I can't log in to KakaoTalk Desktop frequently?

If you have not used KakaoTalk on your desktop frequently but you have been using KakaoTalk on your mobile, the messages you have missed will remain on your mobile.

OK

The image shows a KakaoTalk chat window. At the top, there's a header with a profile icon and the letter 'J'. Below it, a large New Year greeting card is displayed with the text 'Happy New Year' and '꽃길만 걸으세요.' (Walk on a path of flowers). The card features three cartoon characters. Below the card, the time '오후 11:32' (11:32 PM) is shown. A red dashed box highlights the area below the card, which is the message history area. At the bottom of the chat window, there's a 'Send' button and a row of icons for emojis, attachments, gallery, and voice recording.

5. 보유기술 소개

1 기업 맞춤 Customer Service(기능형)/Relationship(고객 감정분석) Mgmt. 챗봇

실시간 Web 연동

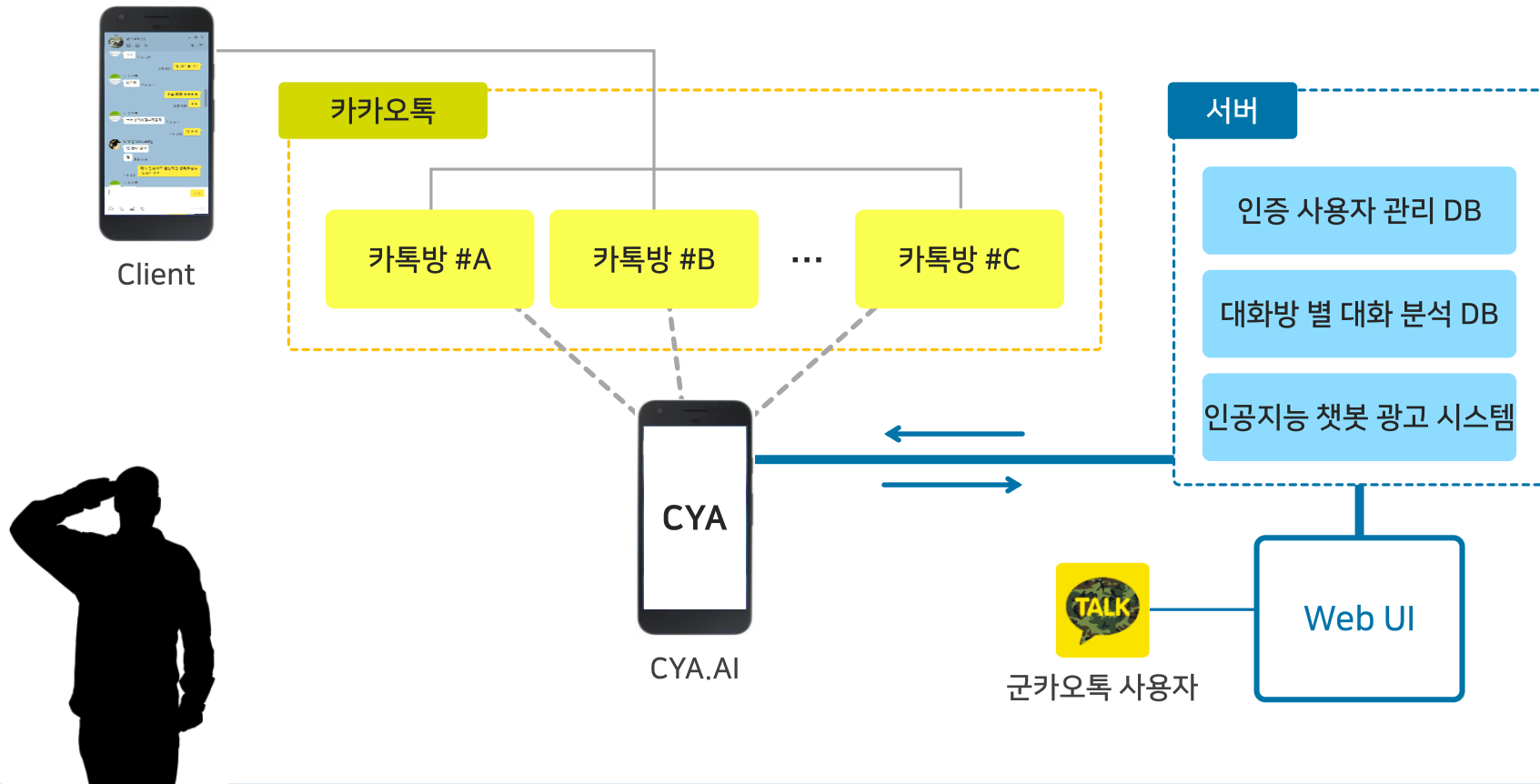
- ✓ 메신저 별 API 이용 없이
회사별 챗봇 전용 Device
주문 제작 가능
- ✓ 웹에서 회원별 실시간 메시지
확인 및 답장 및 메시지 관리
- ✓ 기능형 고객 응대(C/S)
+ 감성형 고객 Needs 파악
(Customer Relationship)
+ 한국어 자동 응답 관리 분석
통합 웹 플랫폼
- ✓ 기업 맞춤 제작 및 지속적 추가
정보 (Intents - Parameters)
반영 실시간 유지 보수

The screenshot displays the Cyabot web interface with a dark blue header and a white navigation bar. The main content area is divided into three columns, each representing a different chatbot platform. The first column is for '라인 아이디' (Line ID) with the chatbot name 'cyabot'. The second column is for '카카오톡 아이디' (KakaoTalk ID) with the chatbot name 'Cyabot'. The third column is for '페이스북 메신저 아이디' (Facebook Messenger ID) with the chatbot name 'cyaai'. Each column shows a chat history with a timestamp and a response button. The response buttons are labeled '실시간 메시지' (Real-time message), '카톡 답장' (KakaoTalk reply), and '수동 응답도 가능' (Manual response also possible). The interface also includes a '로그아웃' (Logout) button and a '고객센터' (Customer Center) link.

5. 보유기술 소개

1 군카오톡

시스템 구성도



5. 보유기술 소개

2 AIoT=AI+IoT 기기 제어

AI + IoT = CYA.AI

[인공지능 미세먼지 예측 비교 분석 청정기]



미세먼지 문제 해결 위해
새 정부에 바라는 점

정확한 원인파악 및 예보 ... 41.9

www.misae.ml
www.cya.ai

제품명	App 사용	미세먼지 예측
CYA.AI	X	○
첨단마스크	X	X
AWAIR	○	X
에어세이브	X	X
바이러스닥터	X	X
에어비타Q	X	X
JOAYO	X	X

5. 보유기술 소개

3 AI로 센싱정보 예측 분석 및 다양한 기존 IoT 전자 제품 맞춤 인공지능 챗봇 모바일 메신저 제어



CYA.AI 유비쿼터스 AIoT 미세먼지 인공지능 분석 솔루션

SKT 본사 미세먼지 탐색 탐색 초기화

CYA.AI - AIoT 융·복합 인공지능 분석 결과



현재 (25) : 좋음
대기오염 관련 질환자군에서도 영향이 유발되지 않을 수준
미래 (31.47) : 좋음
대기오염 관련 질환자군에서도 영향이 유발되지 않을 수준

최근 집계 시각 : 2017년 07월 10일 11시 19분 08초
약 4.50초 후, 미세먼지 농도 예측 수치는 6.47만콤 증가할 것이며,
전체적으로는 하향세입니다.

-12 현재 AIoT 미세먼지청정기가 인공지능 서버에 의해 켜졌습니다.

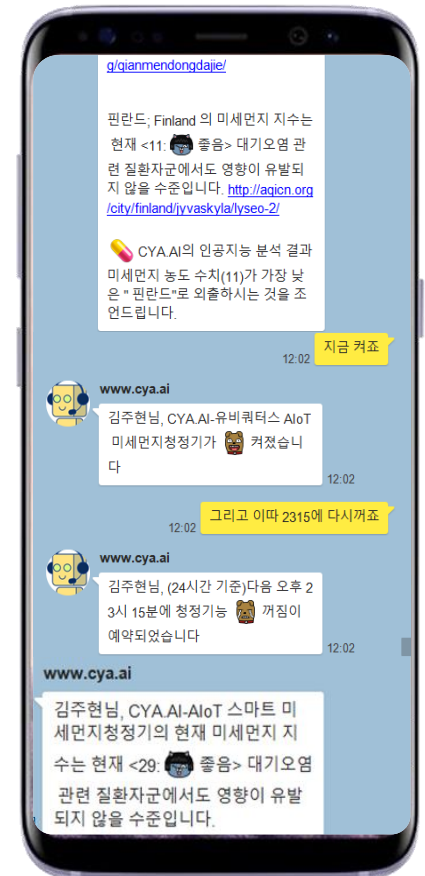
현재 실외 위치 : SKT 본사, 미세먼지 지수 : 38 좋음
대기오염 관련 질환자군에서도 영향이 유발되지 않을 수준

실외 미세먼지 : 38 수치가

실내 미세먼지 수치 : 25 보다 높습니다.

미세먼지가 AIoT 공기청정기로 제거되었습니다.

환기는 가급적 하지마시고, AIoT 미세먼지 공기 청정기를 종료하시어도 좋습니다.



5. 보유기술 소개

4 RealTime Computer Vision _ Embedded Deep Learning for Autonomous Lane Change System



5. 보유기술 소개

4 RealTime Computer Vision _ 실시간 주변 영상 임베디드 딥러닝으로 차선변경가능 여부 판독 및 운전자 알림



- ✔ 실시간 영상 분석을 통해 “사이드 미러” 대신 차체 내장 카메라만으로 차선 변경 가능 여부를 알립니다.
- ✔ 영상 딥러닝을 통해 주/야간, 기상 상황 구분 없이 차,이륜차,도로,표지판,사람,차선,가로수를 구분해냅니다.
- ✔ 옆 차선 진행 차량의 진입 각도, 상대 속도, 실시간 거리를 파악하여 운전자에게 실시간 고지합니다.
- ✔ 사이드 미러 없는 미래형 자동차 뿐만 아니라 초보 운전자에게도 도움이 되는 자율 주행 도움 시스템 입니다.
- ✔ 일반적인 차량 배터리 전압인 12V를 사용하여 임베디드 딥러닝 GPU(JetsonTX2) 장착만으로 가능합니다.

5. 보유기술 소개

4 RealTime Computer Vision _ Realtime Customer Buying Pattern Analysis



- ✔ 실시간 영상 분석을 통해 소비자가 어느 품목에 관심이 있는지 실시간으로 파악합니다.
- ✔ 추가적인 장비 도입 없이 현재 매장에서 운용하고 있는 CCTV 영상을 가지고 분석합니다.
- ✔ 증감 분석을 통해 앞으로 매장에 상주할 소비자를 가려내어 집중 판매 전략을 세울 수 있습니다.
- ✔ 특정 코너의 관심 추세를 분석하여 해당 코너의 물품 발주량을 계산할 수 있는 지표로 활용합니다.
- ✔ 실시간 인원 복잡도를 분석한 차트 및 음성 알림으로 코너 별 관리직원을 적재적소에 투입합니다.

5. 보유기술 소개

4 RealTime Video Deep Learning _ Realtime Customer Buying Pattern Analysis

야채 코너 인원 집계시각
2017년 08월 27일 08시 31분 55초

현재 야채 코너 총원: 8명

감자 관심 인원: 0명

무 관심 인원: 0명

청과 코너 인원 증감 분석

김주현과 친구들-CYA.AI 빅데이터 인공지능 분석 결과 **18.10초 후**, 총원이 **2.09명** 만큼 **감소**할 것으로 파악합니다

청과 코너 관심 추세 분석

김주현과 친구들-CYA.AI 빅데이터 인공지능 분석 결과 전체적으로는 **상승세**입니다.



5. 보유기술 소개

5 Business Intelligent Data Analysis_ Helpful Market Sales Bigdata Analysis



- ① 마켓의 매출 데이터, 날씨 데이터, 휴일 유무, 고객 수, 가격 등의 다양한 데이터 변량을 분석하고 전략적으로 시각화하여, 실시간 필요 정보를 한눈에 확인할 수 있습니다.
- ② 맞춤형 설계로 고객사가 원하는 표와 그래프, 수치를 즉각 반영해 드립니다.
- ③ 기간별 조회, 물품별 조회 등의 필터링 기능을 활용하여 원하는 정보만을 확인할 수 있습니다.

5. 보유기술 소개

5 BigData Analysis DatashBoard _ Periodical Market Sales Bigdata Analysis

t_hack_earn

일시 ◆	품명 ◆	매출액 ◆	고객수 ◆	가격 ▼
May 5th 2014, 00:00:00.000	tomato	298	44	2,800
May 21st 2014, 00:00:00.000	pineapple	15	2	2,500
July 20th 2013, 00:00:00.000	pineapple	401	34	2,500
June 12th 2013, 00:00:00.000	pineapple	133	26	2,500
June 20th 2015, 00:00:00.000	pineapple	51	17	2,500
May 24th 2013, 00:00:00.000	pineapple	786	68	2,500
May 23rd 2015, 00:00:00.000	tomato	401	61	2,350
March 28th 2015, 00:00:00.000	pineapple	307	28	2,333
May 21st 2014, 00:00:00.000	tomato	259	47	2,000
March 28th 2015, 00:00:00.000	potato	122	45	1,713

t_hack_markdown_info

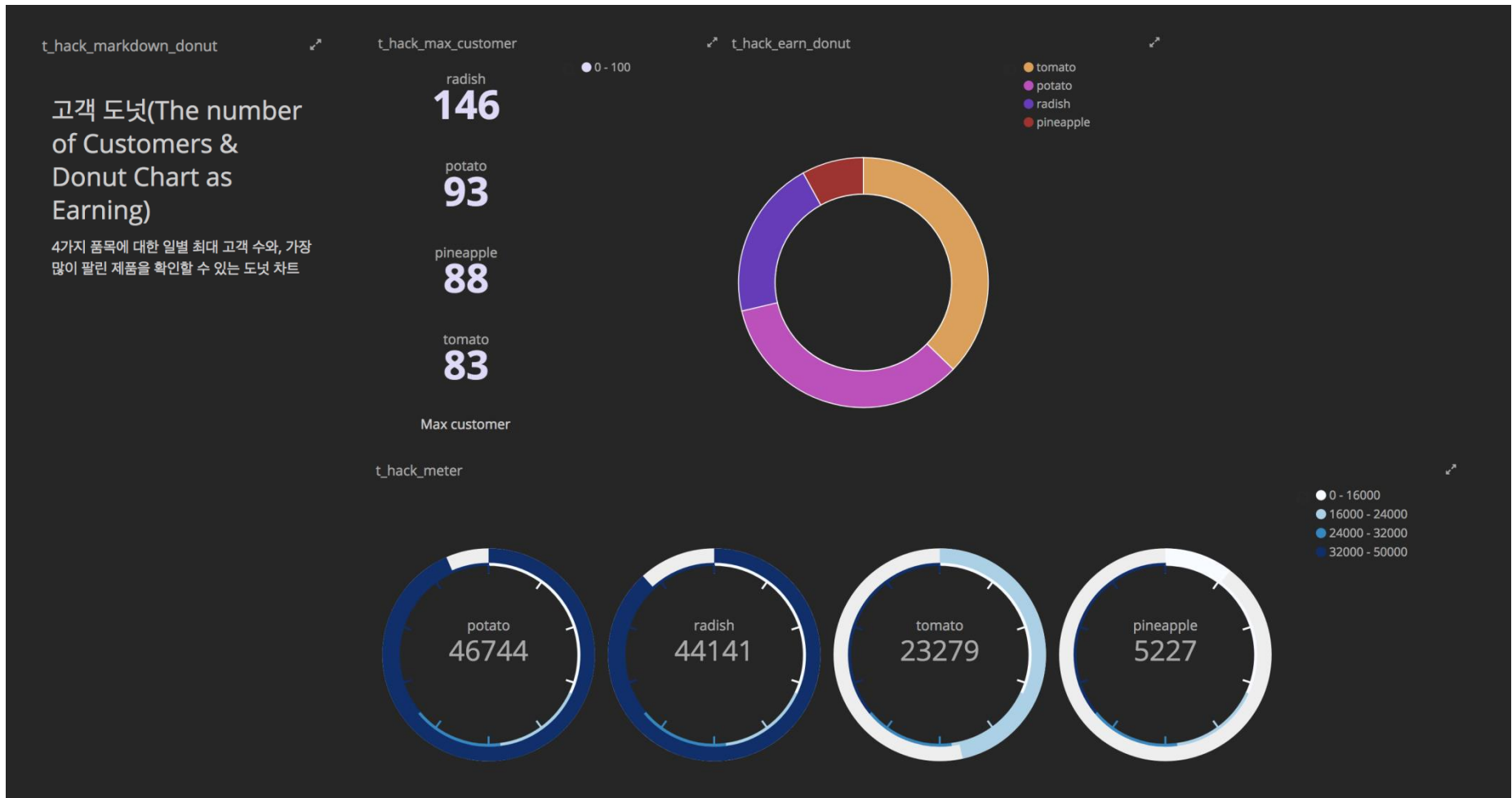
개요 표(Info Chart)

일시별로 매출액, 고객수, 가격 등의 다양한 정보를 확인할 수 있으며, 정렬을 통하여 한 눈에 확인이 가능함

특정 시간의 매출액 및 고객 수, 가격등의 지표를 한 눈에 확인할 수 있습니다.

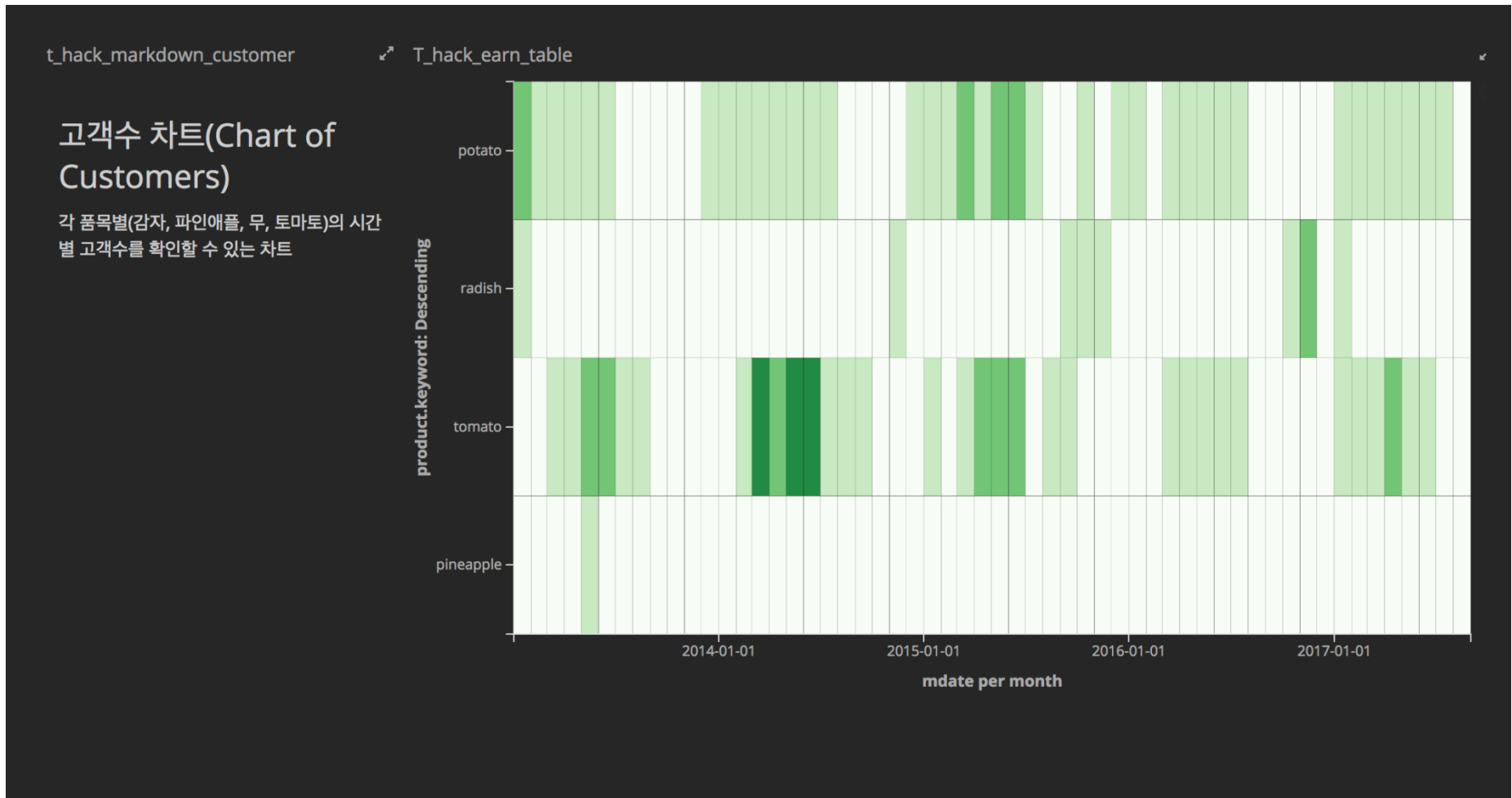
5. 보유기술 소개

5 BigData Analysis DatashBoard _ Periodical Market Sales Bigdata Analysis



5. 보유기술 소개

5 BigData Analysis DatashBoard _ Periodical Market Sales Bigdata Analysis

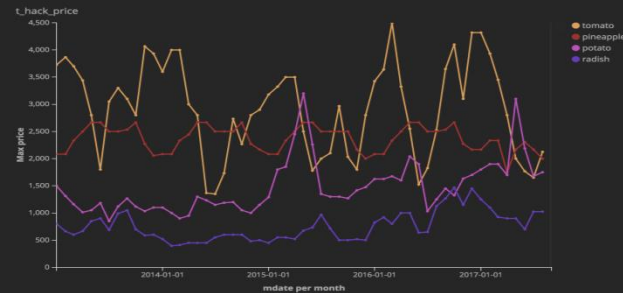


5. 보유기술 소개

5 BigData Analysis DatashBoard _ Periodical Market Sales Bigdata Analysis

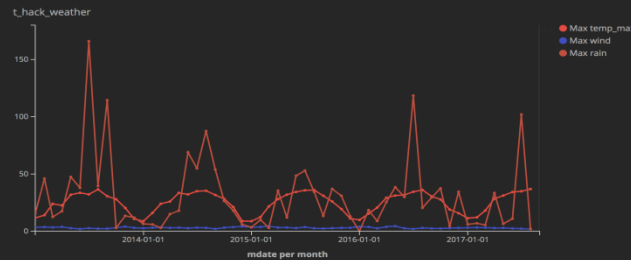
가격 차트(Price Chart)

시간별로 각 제품에 대한 판매 가격을 확인할 수 있는 Line Chart



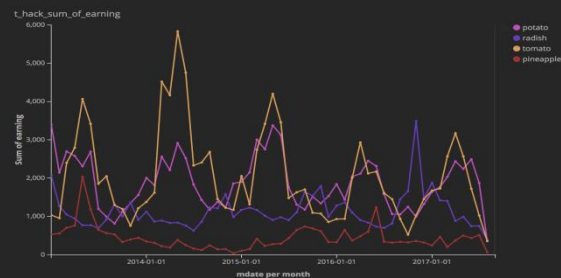
기상 차트(Weather Chart)

발주에 영향을 미칠 수 있는 온도, 강우량, 풍속과 같은 기상 데이터를 기간 별로 시각화



매출액 차트

각 품목별(감자, 파인애플, 무, 토마토)의 시간별 매출액을 볼 수 있는 차트



5. 보유기술 소개

6 AI Order Prediction _ Efficient/Proficient Order Prediction by A.I. better than Human



- ✔ 기존에 판매한 데이터와 관련 요소 기반으로 모델을 학습해, 미래 발주량을 예측해줍니다.
- ✔ 특정 품목을 선택하여 익일 및 n일 후의 발주량을 사람보다 합리적으로 실효성 있게 예측합니다.
- ✔ 발주량에 영향을 미치는 다양한 지표 자료 근거 및 예측된 발주량을 SMS 및 모바일 메신저로 수신 가능 합니다.
- ✔ 예측 모델은 주기적으로 재학습되며, 고객사 별 최적화 하여 맞춤형 진화합니다.



CYA.AI

당신의 미래를 봅니다