

CIO Summit 2019

Digital 2019, 연결하고 해석하고 지능화하라!

2019. 2. 21(목)

인터컨티넨탈 서울 코엑스 하모니볼룸(B1)



CIO Discussion

디지털 2019, 연결하고 해석하고 지능화하라!



1. 좌장 및 패널 소개



[좌장]
**KAIST 문술미래전략대학원
이경상 겸직교수**

KAIST 경영정보공학 박사

‘세상을 바꾸는 테크놀러지 포럼’
Founder,
전자정부 민관포럼
국민서비스 분과 위원장,
한국스마트워크포럼 사무총장



**롯데백화점
김명구 디지털사업부문장**

前 현대카드
Digital 사업팀 팀장,
前 SK텔레콤 /SK플래닛 부
장,
前 LG CNS
Entrue Consulting 컨설턴트,
前 KTIT사업개발팀장



**문화체육관광부
공봉석 정보화담당관**

現 공공부문발주자협의회
회장 겸 문화정보화협의회
회장,
前 정부정보화협의회 회장,
前 한국문화정보센터 소장
(현 한국문화정보원)



**미래에셋대우
윤성범 IT대표**

前 미래에셋증권
스마트BIZ부문 대표/
모바일BIZ본부장/
퇴직연금지원본부장/
IT개발본부장,
前 에이폴스(벤처기업),
前 동원증권 정보시스템



2014년 '디지털 산업혁명의 물결, 새로운 아젠다로 대비하라!'

2015년 '디지털 기회선점을 위해 관점을 바꿔라!'

2016년 '디지털 시대, 모으고 연결하고 즐겨라!'

2017년 '제4의 물결, **Digital Big Chance**을 선도하라!'

2018년 'New Normal CIO, 미래 먹거리를 주도하라!'

Digital 2019,

연결하고 해석하고 지능화 하라!

5G 통신시대 – 超광대역/超저지연/超대량연결

연결하고
(Digital)

엣지(Edge)

장소

프로세스

해석하고
(Analytics)

복잡계

찰라 데이터





디지털 트윈

지능화하라
(Intelligent)

자율 사물

증강 해석

지능형 보안

-  개별질문1: 패널별 Digital 2018의 교훈은?
-  공통 질문1: 고객 창출과 서비스 혁신을 위한 아젠다는?
-  공통 질문2: 내부 프로세스 최적화를 위한 계획은?
-  청중 질문 그리고 결론

LOTTE
DEPARTMENT STORE
롯데백화점



문화체육관광부

MIRAE ASSET
미래에셋대우

“데이터 기반의 고객 경험 혁신”

수집 되지 않던 고객 트래픽



브랜드 선호도, 자녀 유무
좋아하는 음식, 선호 혜택 ?



오프라인 고객행태 디지털 전이



유모차 대여 정보, 구매 상품
정보, 사은 참여 정보, ...



고객 혜택 제공



온앤더리빙/뷰티

“데이터 기반의 고객 경험 혁신”

고객 데이터 수집

- 다양한 채널의 데이터 수집을 위한 디지털화
- 채널별 고객 행동 데이터 수집

데이터 통합·분석

- 온라인·오프라인·모바일 채널데이터 통합
- 전방위적 고객 데이터 분석

데이터
순환

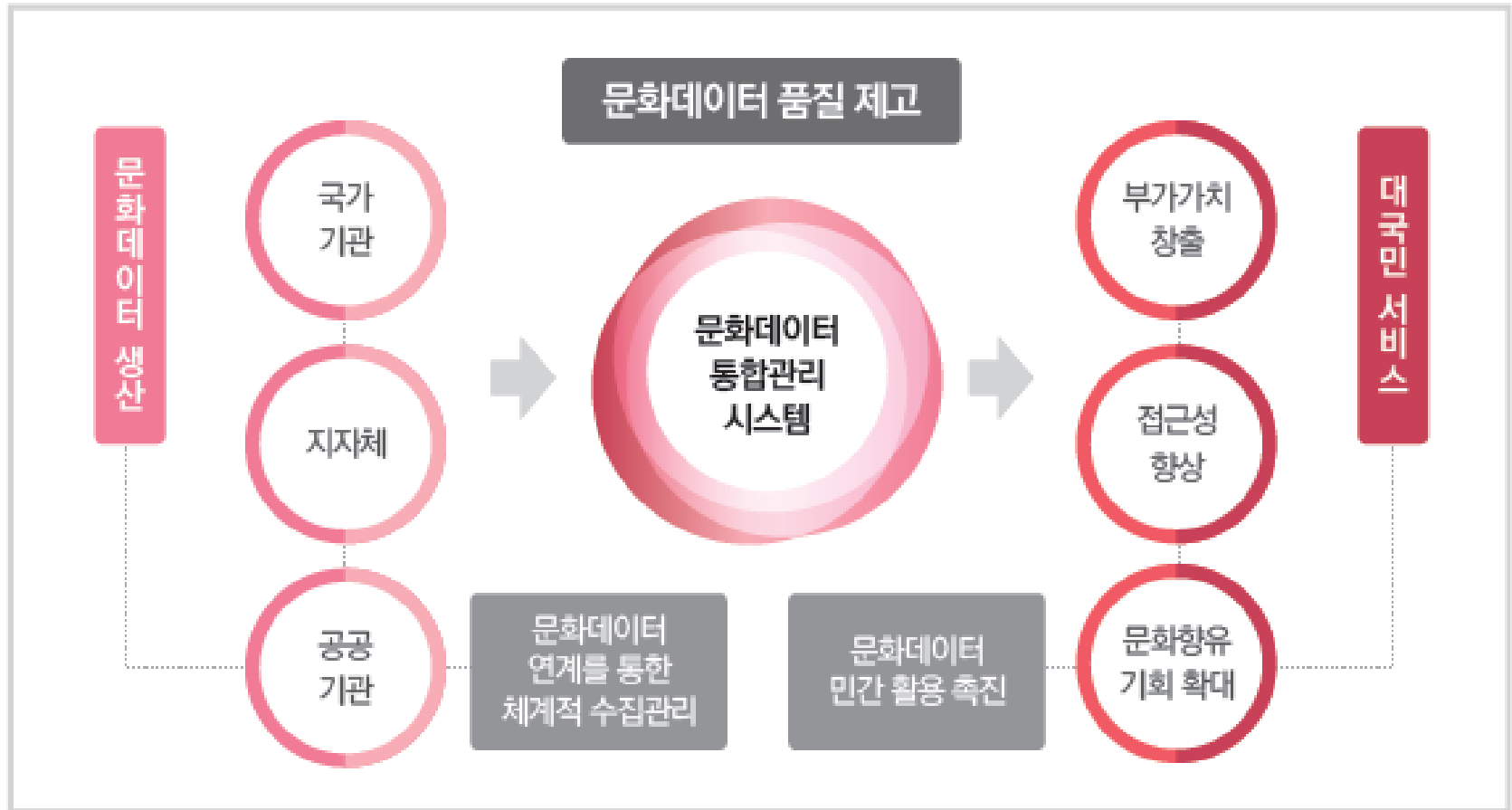
고객 혜택 제공

- 고객 니즈를 기반으로 한 맞춤형 혜택 제공을 통한 만족도 제고

고객 니즈 파악

- 고객 관심사·취향·선호·필요 서비스 등 Unmet needs 인식

문화데이터 개방 추진 개념도



문화정보 다부처 연계서비스 플랫폼

Vision

문화데이터가 이끄는 세상

미션

스스로 성장하고, 진화하는 문화정보 생태계 조성

추진목표

데이터 생태계 조성 및 데이터 기반 활용 활성화를 위한
개방형 문화데이터 플랫폼 구현

추진전략

문화정보 생태계 조성을 위한 데이터관리 체계 개선

지능적 접근이 가능한 문화정보 지능화 구현

창조적 소비를 위한 문화정보 활용체계 구축

문화생태계의 거버넌스 체계 구축

추진관점

데이터 관점

지능화 관점

서비스 관점

운영적 관점

[미래에셋대우] 기존 사례와 달리 비슷한 규모의 거대 증권사간 통합

➔ 모든 부분에 대해 **정밀한 비교 분석** 및 그에 따른 **합리적 진행 방안** 필요

▶ 신속한 의사 결정

모든 이슈에 대해 회사 중심이 아닌 고객 중심으로 판단

미래에셋대우 통합시스템



舊 미래에셋증권
고객

舊 대우증권
고객

- 각社の 기존 서비스 유지
- 시스템 성능 관리 (고객↑)
- 물리적 IT구조 통합

▶ 합리적인 우선 순위 선정

시스템에 대해 장기적 Plan으로 접근
(통합 후 차세대시스템 구축 즉시 진행)

'17. 1. 2

통합 시스템
오픈

'17. 1. 2

차세대 프로젝트
가동
(차세대 전담 조직 구성)



[금융업] 인공지능은 금융기관의 디지털 혁신에서 가장 활용도가 높은 기술
 → 데이터 정제와 전처리 과정을 통해 **표준화된 순도 높은 데이터 확보 필요**

▶ 인공지능의 지능지수는 데이터에 비례

마이크로소프트 채팅로봇 '테이', 공개 하루 만에 운영 중단...이유가?

동아닷컴 입력 2016-03-25 11:39 수정 2016-03-25 18:06



▶ 업종에 따라 데이터의 시각 차이가 존재

홈쇼핑, 카드사 등

구매 등 일상적인 필요

→ (고객관련) 데이터

데이터에 대한 직관적 해석이 일정부분 가능

증권사

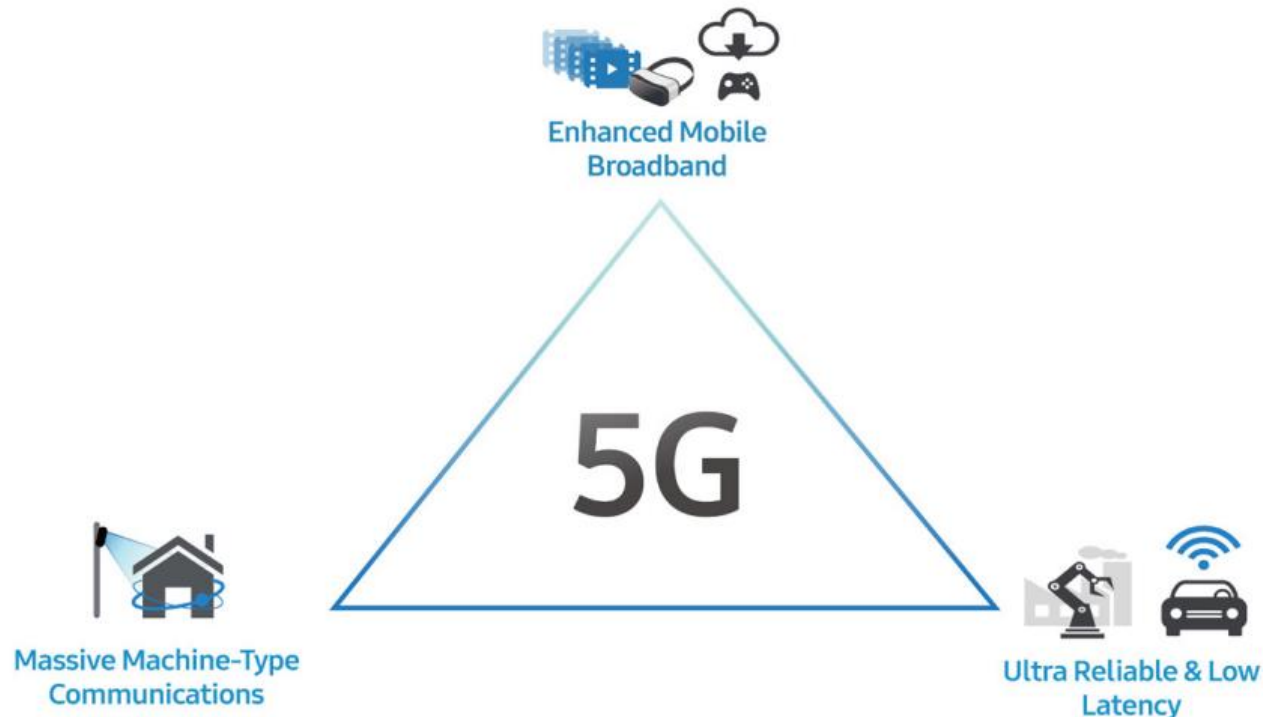
고객의 투자목적
및 관련 규제 등

→ (고객관련) 데이터

데이터의 생성 목적·특성에 대한 분석이 반드시 필요

5G 이동통신 기술의 특성

- (1) 초광대역 서비스 (eMBB: enhanced Mobile Broadband)
- (2) 고신뢰/초저지연 통신 (Ultra Reliable & Low Latency Communications)
- (3) 대량연결 (Machine-Type Communications)



정책방향

- 4차 산업혁명에 발맞춘 신시장 창출 지원
- 문화적 가치로 사람 중심의 4차 산업혁명 선도



추진전략

기술과
문화체육관광
서비스 융합 촉진

문화적 가치와
4차 산업혁명의
조화로운 접목

주요 추진과제

- ① 융합형 첨단 콘텐츠 육성
- ② 스포츠산업 및 서비스 영역 확대
- ③ 맞춤형 스마트관광 서비스 기반 조성
- ④ 문화 기반시설 서비스 혁신
- ⑤ 개방·공유 환경에 부합하는 저작권 이용환경 조성

- ① 창의적 문화예술 인재 양성
- ② 문화적 가치에 기반한 중장기 비전 수립

4차산업혁명과 문화분야 별 대응방향

문화
예술

인공지능의 창작으로
예술의본질
예술가 지위 위협

창의적인 인재양성, 인공지능,
3D프린터 등 조력자 활용

콘텐츠
산업

SNS 등 개인화,
1인미디어 확산

개인의취향, 성향, 기질, 관심영역
검색이력 기반 맞춤형 서비스모델

관광
산업

모바일영향,
단체-> 개별관광
여행사->온라인플랫폼기업

음식, 스포츠, 공연등과결합,
특화상품개발,
온라인비즈니스 모델 발굴

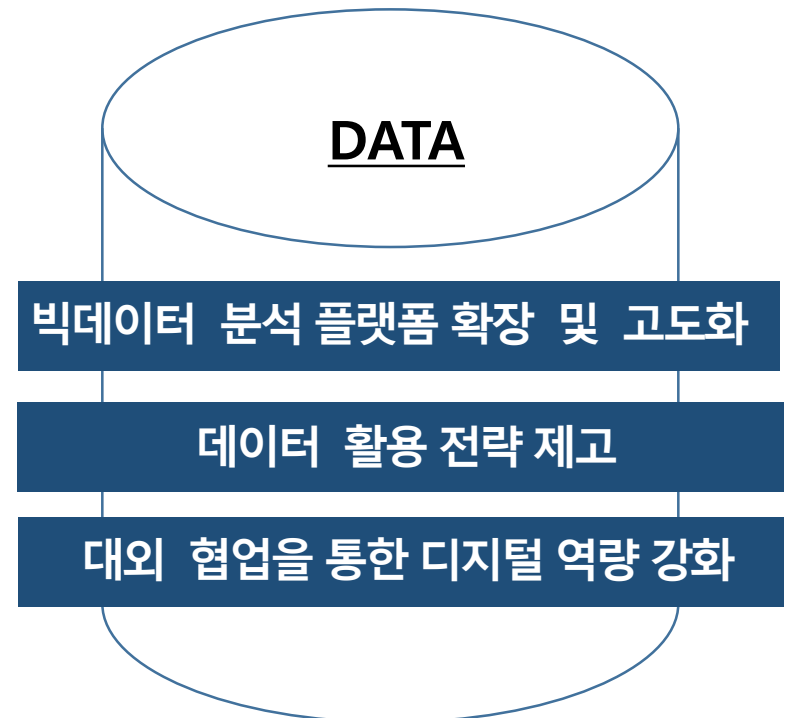
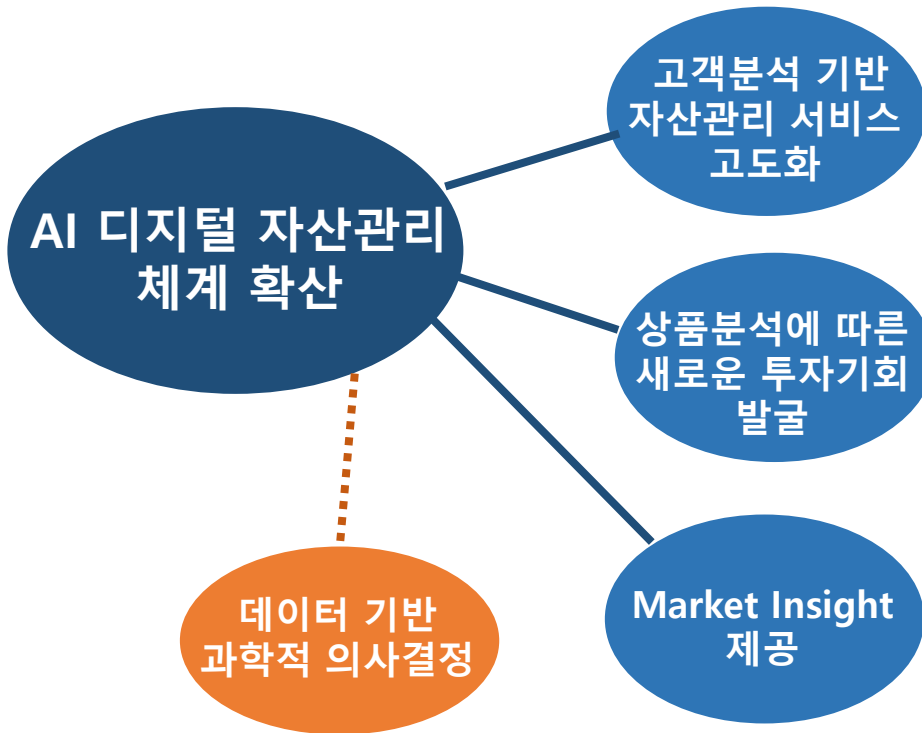
스포츠
산업

핵심기술과 접목
재미와 건강관련
고부가가치 창출

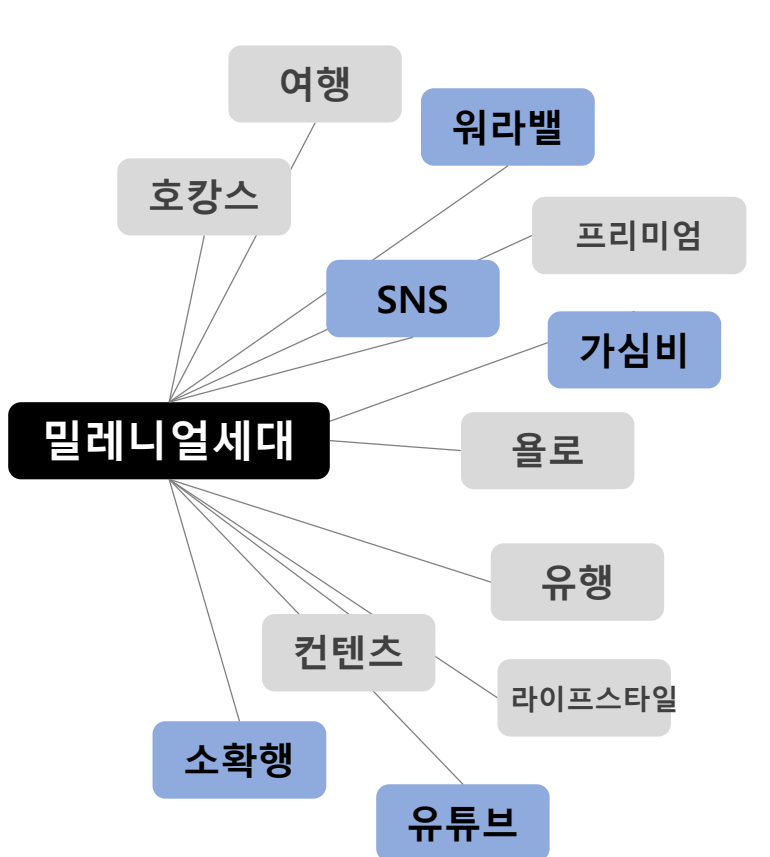
빅데이터분석 기반의 선수훈련,
건강관리, 가상현실접목
실감형관람서비스 개발

[금융업] 고객의 성공적인 투자를 위해 최적의 금융서비스를 제공

➔ 데이터 기반의 과학적이고 효용성 높은 서비스 지속 개발

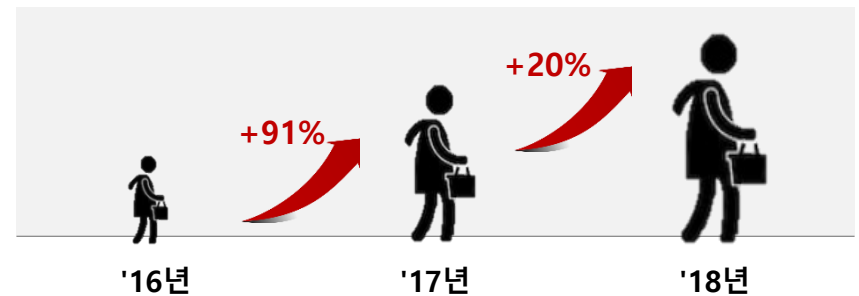


“새로운 소비 트렌드, 새로운 경쟁자의 등장”

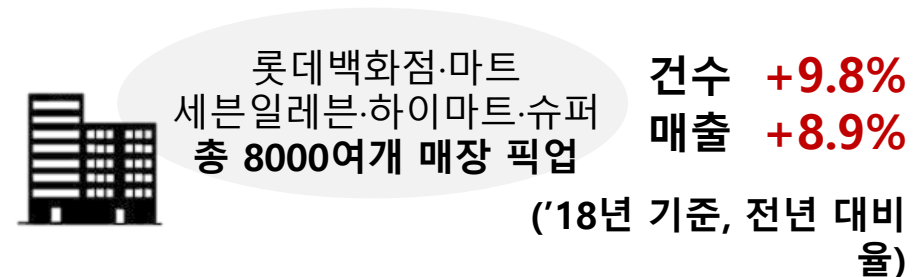


※ 출처 : '18년 SNS 밀레니얼세대 연관어

■ 온·오프라인 동시 이용 고객 수 증가



■ 롯데 스마트픽 이용 증가



“고객을 이해하기 위한 AI”

AI 쇼핑 어드바이저 ‘샬롯’



고객의 성향 파악

선호 브랜드, 선호 상품, 온.오프라인 선호 채널, ...

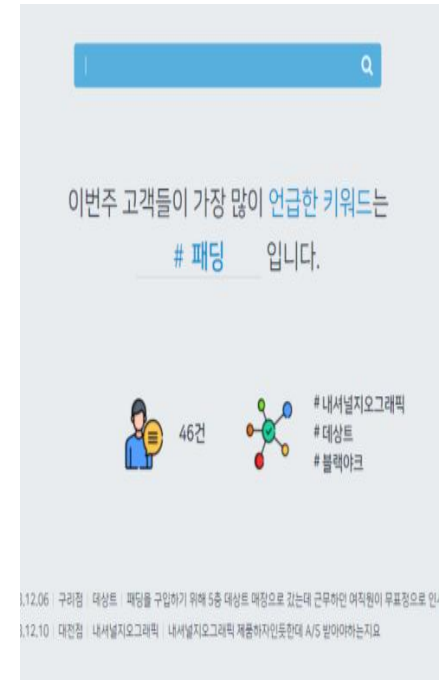


폭 넓은 고객 이해



고객의 소리 파악

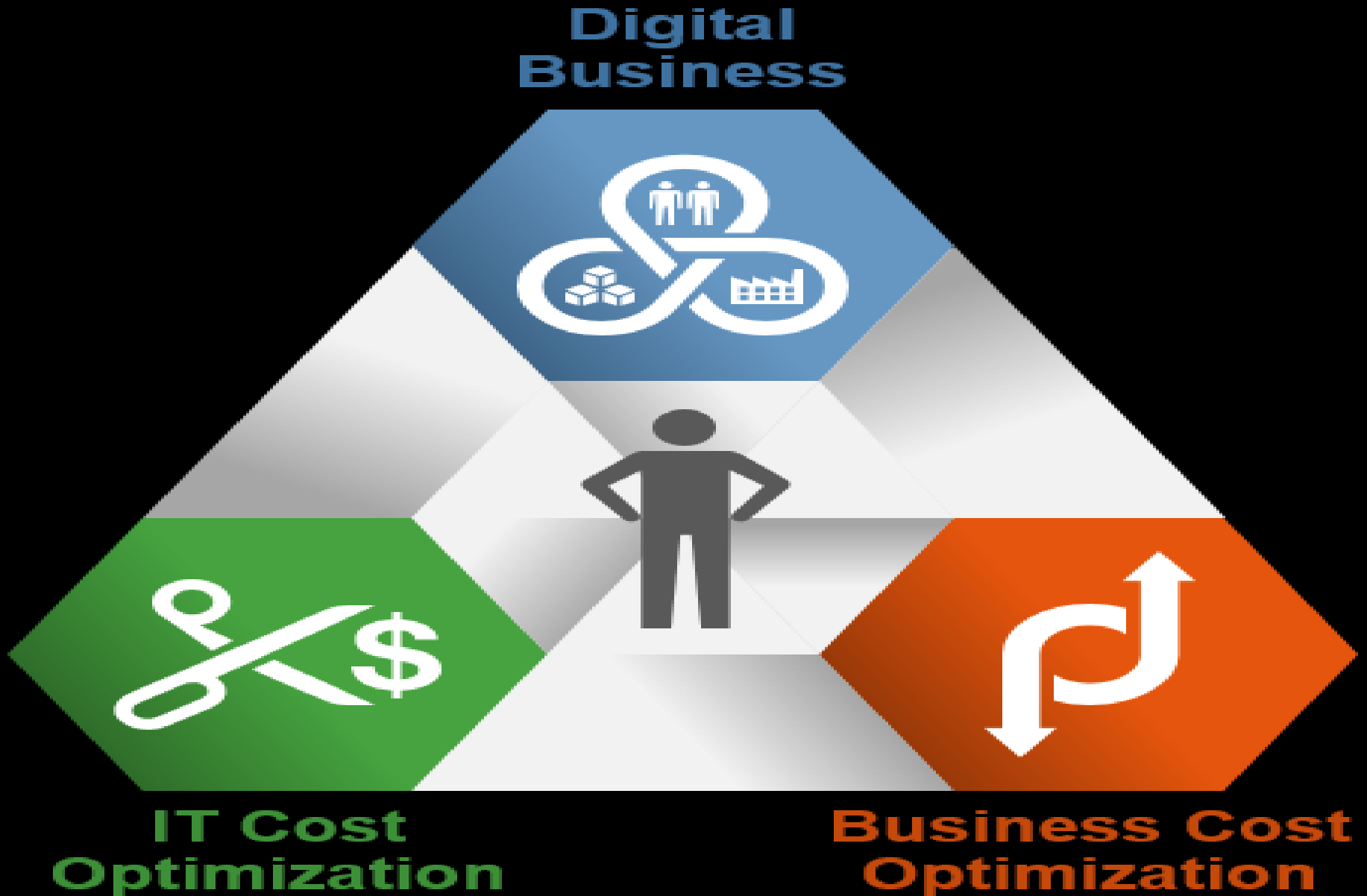
일/월별 고객의 소리 통계, 백화점 서비스 개선점, ...



● 고객의 소리 분석 자동화

질문3. 내부 Digital Optimization 계획

CIO Summit 2019



[금융업] 기본적으로 규제하에 이루어지는 비즈니스이며, 다수의 점포를 운영

➔ 업무가 **정형화/표준화** 되어 있으며, **여러 곳에서 반복적으로 수행**

RPA (Robotic Process Automation)

▶ 사람이 수행하는, 반복적이고 표준화 가능한 규칙적인 일을 기계가 자동으로 수행할 수 있도록 프로세스를 변경

- ① 생산성 및 효율성 증대
- ② 품질 개선 (오류 감소)
- ③ 정보 보호 안정성 강화

대상 업무 선정

업무 프로세스
상세 정의

구축

☞ 대상 업무 선정을 위한 3 Question

- 업무 시간의 많은 비중을 차지하는가 ?
- 해당 업무에 의사결정이 필요한 부분이 있는가 ?
- 해당 업무의 프로세스가 자주 변경되는가 ?

Pilot Project를 통한 효과 분석 후 **소사** 차원으로 확대 진행

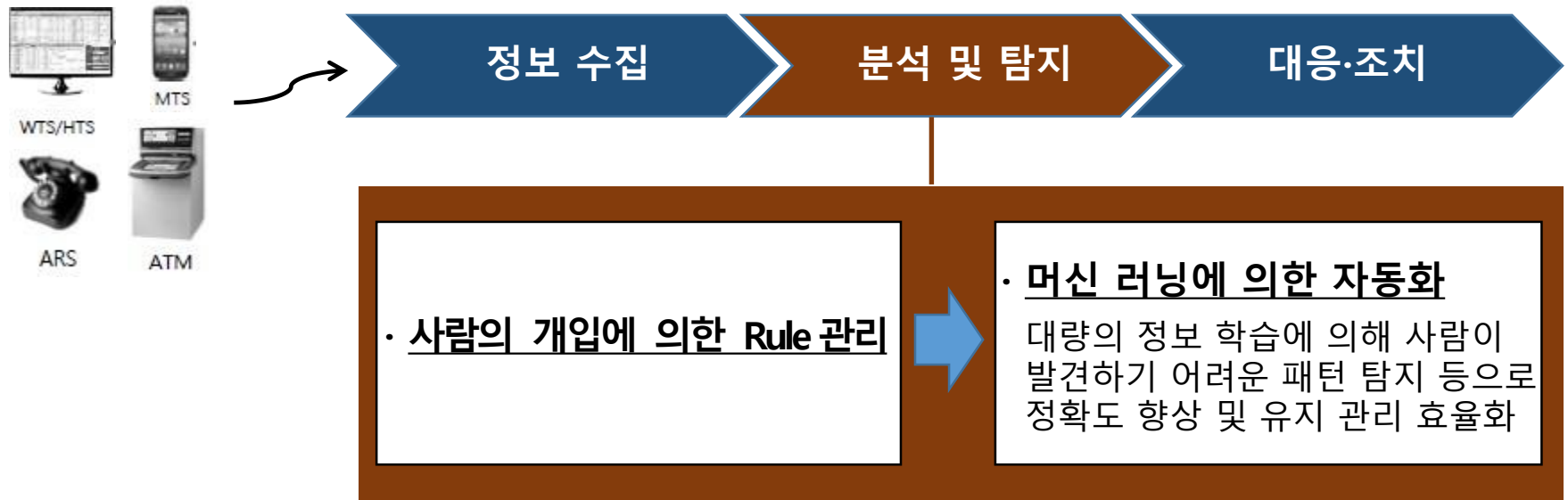
10. 미래에셋대우 3- ② RuleBase 시스템의 상시 고도화 CS Summit 2019

[금융업] 고객의 자산을 안전하게 관리하고 보관할 책임과 의무를 이행

➔ 위험 요소 차단을 위해 다수의 RuleBase 시스템을 운영

※ RuleBase 시스템 : 등록된 Rule에 따라 수집된 데이터(로그 등)를 분석하여 결과를 산출
AML(자금세탁방지), 불공거래모니터링, 침입탐지, ESM(보안 모니터링), RBA(위험평가) 등

■ Concept (이상금융거래 탐지 시스템 적용시)



“소통강화 · 사내정보 디지털화 · 업무 효율화”

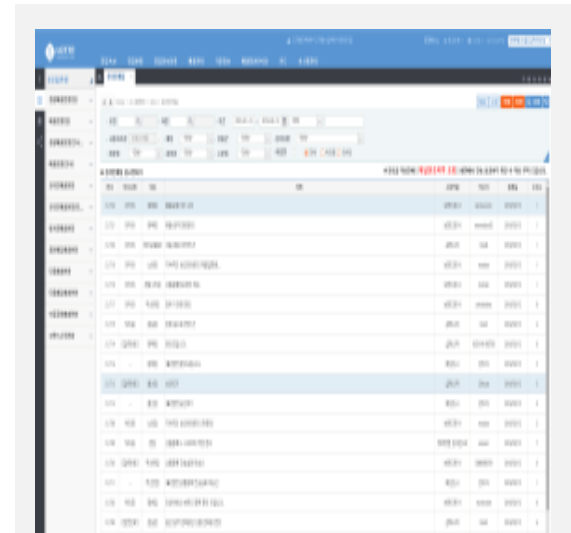


- ✓ 모바일 현장 교육 시스템
- ✓ 업무 챗봇

소통 지원 시스템



내부 정보 자동 분석



- ✓ 상품등록 자동화
- ✓ 단순 문서 작성 효율화

단순 업무 효율화

내부프로세스 혁신과 생산성 향상 관점 추진계획

□ 지식활동 체계



빅데이터 기반 정책여론시스템 운영

오늘의 현황
2019.02.20 07:00

급상승 뉴스 키워드

- 1 한진칼주주명부
- 2 오늘하노이
- 3 갤럭시s10
- 4 책가방보내기
- 5 조현아남편
- 6 국가공무원9급공채접수
- 7 수도권미세먼지예비저감조치
- 8 비핵화
- 9 이주영국회부의장
- 10 5·18 유공자

국정과제 키워드 언급량

4,607

일일정책이슈

0

이슈 키워드

북미정상회담 160

미세먼지 88

포용국가 68

탄력근로제 66

카드수수료 6

키워드: 북미정상회담

N

28% 59%

13%

검색키워드 203

데이터 없음

t

0

데이터 없음

B

0

100%

C

1

100%

V

2

NEWS more

TWITTER

BLOG more

COMM. more

VIDEO more

文 "남북경협 때말을 각오" 트럼프 "북미회담 큰 성과 예상" (종합) Count: 0 / Reply: 140	북미정상회담 소식에 집중합시다!!! 트럼프 "회담에서 큰 성과 RT: 16	한미 정상 통화...트럼프 "하노이 회담서 큰 성과 예상" Count: 0	文 "남북경협 때말을 각오" 트럼프 "북미회담 큰 성과 예상" (종합) Count: 510 / Reply: 5	김준호 "극우 맥암" 논란... 당내비판해도 / YTN Count: 258 / Reply: 51
"남북경협, 쉰 부담 더는 길" -- 文 대통령, 중재역 격조 표명 Count: 0 / Reply: 85	2차 북미정상회담 전 한미정상 첫 통화, 트럼프 "큰 성과 거둘것에 RT: 15	한미정상 통화...문대통령 남북경협 때말을 각오(2보) Count: 0	이 정부가 대북 파주기 프레임에 극복할수 있을까요? Count: 463 / Reply: 14	文대통령, 트럼프와 통화"남북경협 때말을 각오"-개성공단 금강산 Count: 73 / Reply: 2

타임라인

- 02.14

[단독]비건, 평양서 속제 안고 귀국...
중앙일보
- 02.15

'5·18 망언' 한국당 자자를 10%대로...
뉴스1
- 02.16

트럼프 "이베기 노벨평화상 후보로...
연합뉴스
- 02.17

"주원미군 가라" "철수 편 남침"...광...
뉴스1
- 02.18

靑 "文, 트럼프 노벨상 직접 추천 안...
뉴스1
- 02.19

文 "美 요구하면 경협 때말을 각오...
서울경제
- 02.20

文 "남북경협 때말을 각오" 트럼프...
연합뉴스

AI기반 내부업무포털 서비스 추진계획

환경구축 (2019년)

○ 학습용 데이터 확보 및

미래 활용기반 마련

- 사람 중심의 지능형 서비스를 위한 업무포털 이용 행태정보 축적
- 지식큐레이션 활동을 통한 업무 지식의 축적, 품질 고도화, 활용체계 구축

○ 지능형 나루 서비스 활성화를 위한

체계 수립

- 나루 기반 인공지능 학습형 데이터 유형, 서비스 제공분야, 품질관리, 운영체계, 예산 확보

시범운영 (2020년)

○ 인공지능 기반 서비스 시범운영

- 업무포털 메뉴안내 및 장애 등 단순 자동상담 챗봇 운영

○ 인공지능 학습용 DB구축

- 업무지원, 간단업무처리, 개인화 서비스 제공 등을 위한 자체학습 기능 기반 마련
- 예결산, 국회, 규제개혁, 교육, 평가, 사업 계약, 장애접수 등 업무분야 별 인공지능 학습 DB구축
- ※강남봇: 불법주차 민원인과 대화하며 단속기준 설명 및 이의신청 접수

확대서비스 (2021년 ~)

○ 인공지능 기반

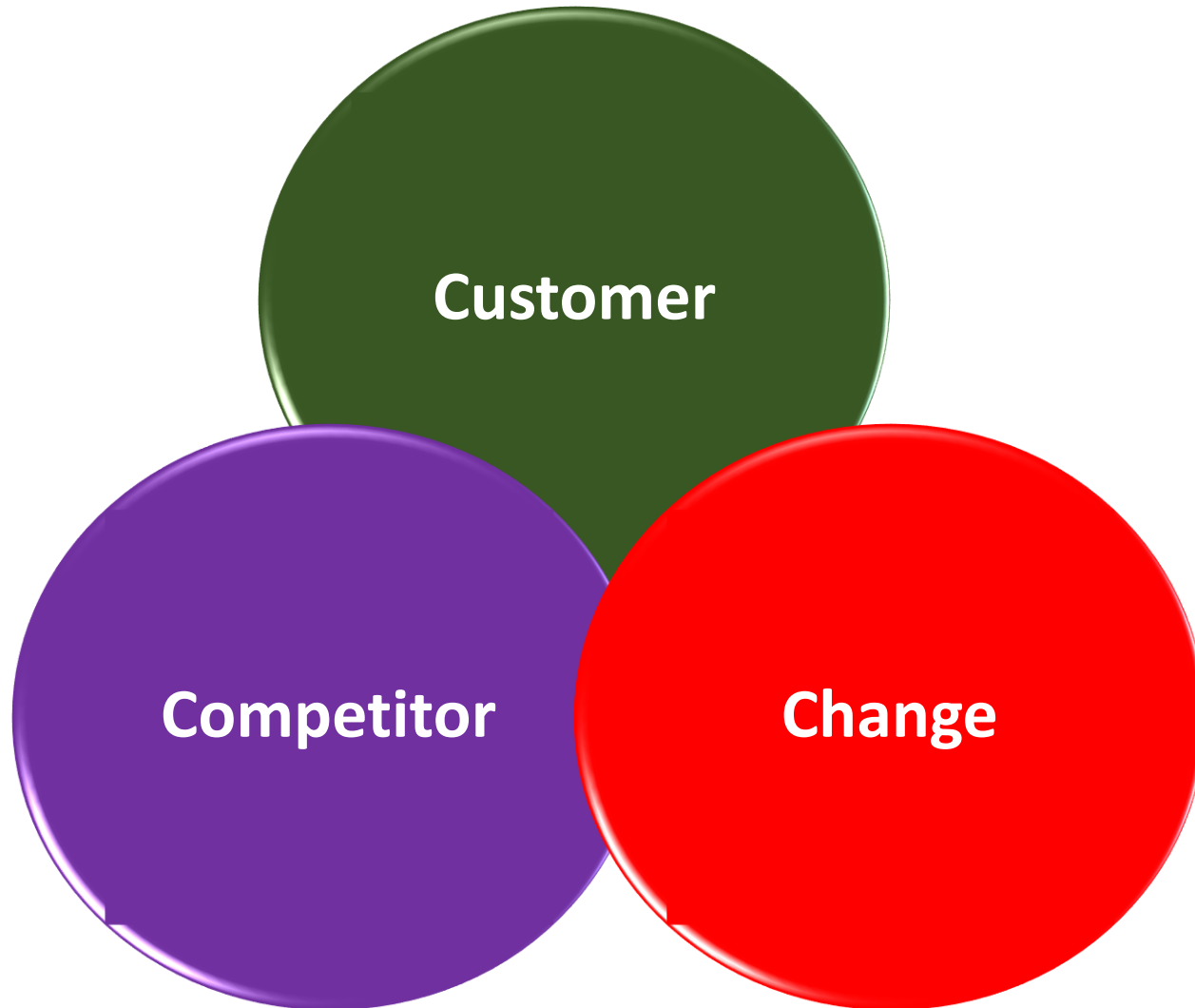
문화행정지원 플랫폼 구축 및 운영

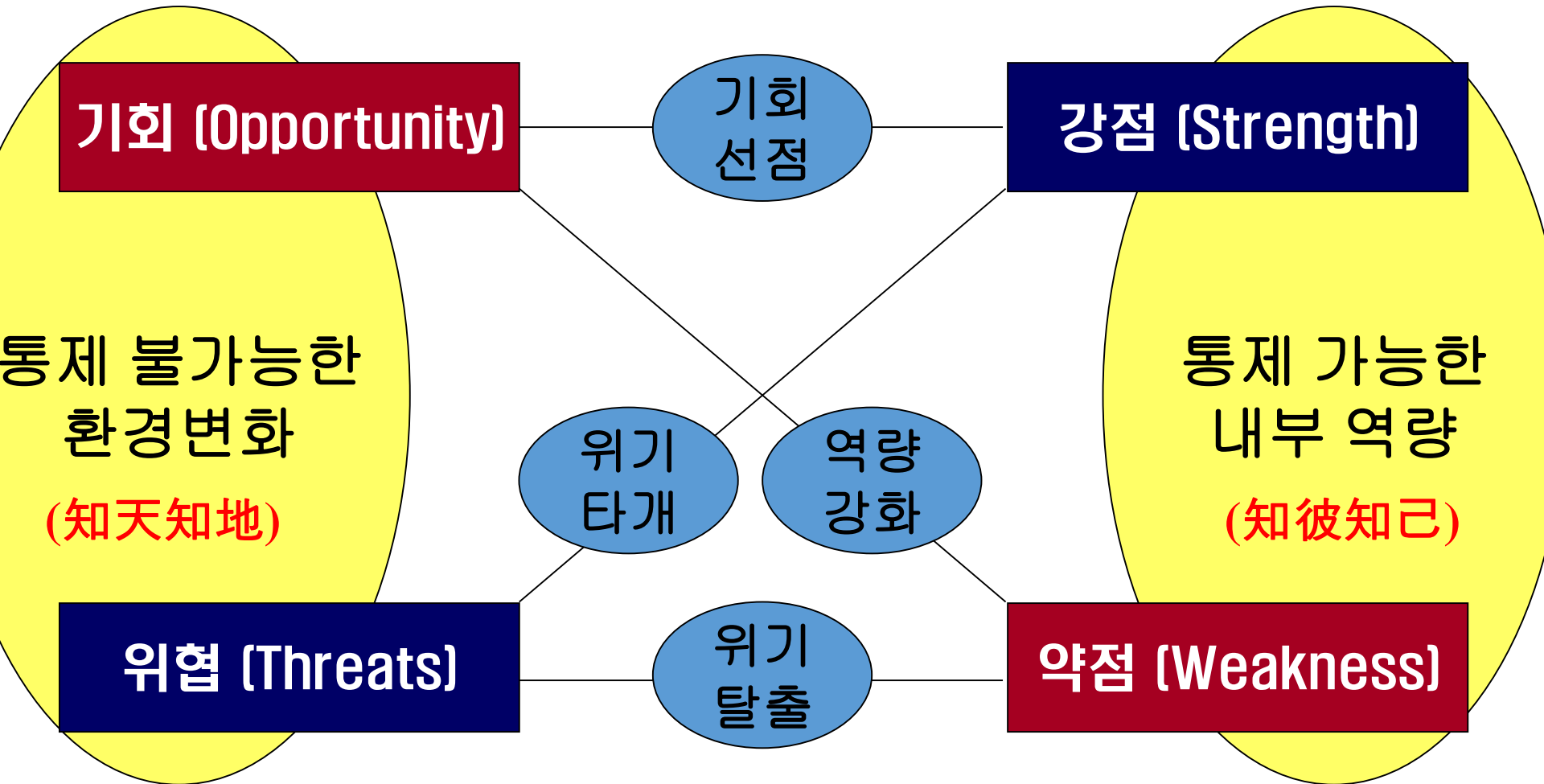
- 문화행정 분야 고품질 코어 지식의 체계적 수집, 인공지능 기반 자체학습 분야 및 DB구축 확대
- 문화행정 분야 심층 자동상담 챗봇 서비스 발굴 (문화행정 법률자문관(규정), 보도자료 도움봇, 국회질의 답변분석 서비스, 당직민원인 자동응답 서비스 등)

13. 청중 질의 응답

CIO Summit 2019









- ☑ 핵심기술의 시장기회 탐색
- ☑ 고객 생태계의 변화 탐구
- ☑ 독점적 경쟁력 확보

- ☑ 산업표준의 확보/추종
- ☑ 고객지향적 연구개발
- ☑ 협력우위 확보

- ☑ 세분시장의 공략
- ☑ 마케팅 믹스의 개발
- ☑ 경쟁우위 확보

