AI 기반 금융 비즈니스 혁신

KB국민은행의 오픈이노베이션 사례 중심

2020. 9. 15

구 태 훈 KB국민은행 AI혁신센터 센터장

구 태 훈 센터장

KB국민은행, AI혁신센터

■ 주요 경력 사항

- Amazon Web Service Big Data & Database Business Development 상무
- Pivotal Labs Senior Data Scientist 상무
- Teradata Industry Consultant & Big Data COE 상무
- 이네트 eCRM/CRM R&D 소프트웨어 개발 팀장
- KRX 코스닥증권거래소 DW/KM 담당

■ 주요 대외 활동

- 강원창조경제센터 BIGTORY 멘토 및 강사
- 국가 빅데이터 포럼 전문위원
- 빅데이터 국가 전략 포럼 전문위원
- 삼성전자 첨단기술연수소 빅데이터 강사
- 삼성SDS 빅데이터 특강
- 서울대학교 대학원, 연세대학교, 성균관대학교 특강
- 투이컨설팅 Data Scientist 과정 강사

■ 주요 프로젝트 경험

- 삼성전자
 - 삼성페이 분석 과제 1st Quick Win, 2nd VOC & Store
 - 빅데이터 2.0 타켓 마케팅 프로젝트
 - Social Media 기반 Market Sensing
 - 스마트TV 로그 분석 타당성 검증
- 현대자동차
 - 빅데이터 거버넌스 프로젝트
 - VCRM 분석 프로젝트 기획
 - 차량 데이터 활용체계 진단 및 VCRM업무 추진 계획 수립
- 두산중공업
 - Gas Turbine Data Map & Roadmap 프로젝트
 - Power Plant 분석 서비스 프로젝트
- 금융 및 유통
 - POSCO, 신한카드, 기업은행, 현대백화점 등 이마트, 롯데마트, SC은행, GM Korea 등 컨설팅 수행



구 태 훈 센터장

KB국민은행, AI혁신센터







Data & Al Technical enough





Innovative Evangelist!

Contents

Why

왜 혁신이 필요?

What 무엇이 혁신의 핵심?

How

어떻게 혁신을 추진?

Contents



왜 혁신이 필요?

What 무엇이 혁신의 핵심?

How 어떻게 혁신을 추진?

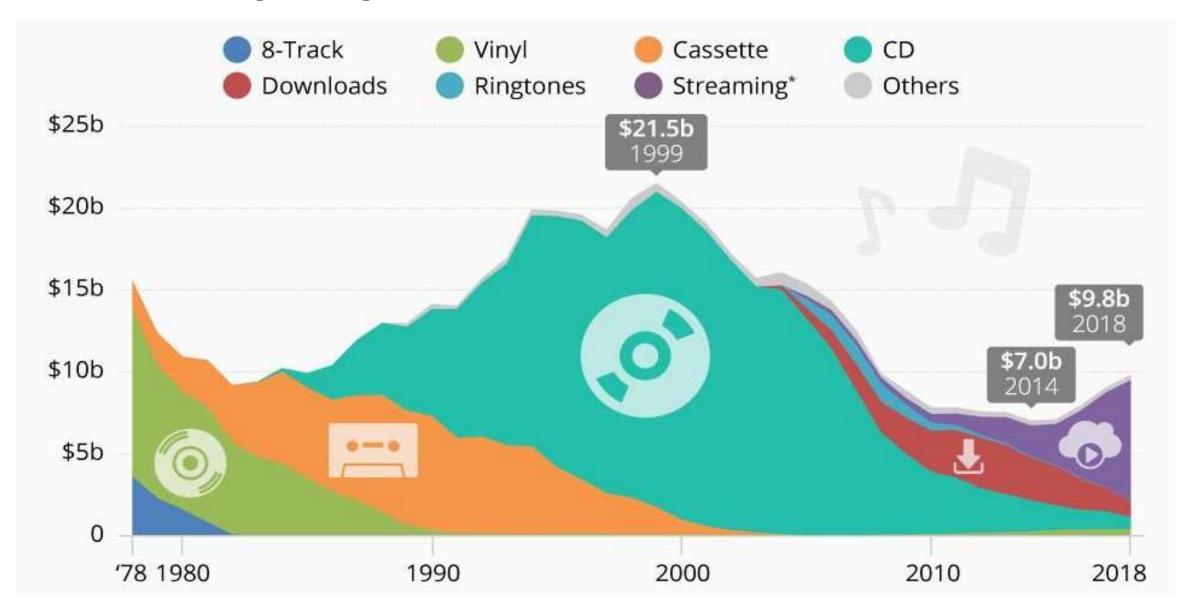
변화의 숙명(宿命) > 비즈니스환경의 변화

글로	벌시가총액톱10			
순위	2007년	2010년	2014년	2017년3월말
1	페트로차이나(중국)	엑슨모빌	애플	애플
2	엑슨모빌	페트로차이나(중국)	엑슨모빌	알파벳
3	GE	애플	마이크로소프트	마이크로소프트
4	차이나모바일(홍콩)	BHP빌리턴 (호주·영국)	벅셔해서웨이	아마존
5	공상은행(중국)	마이크로소프트	구글	벅셔해서웨이
6	마이크로소프트	공상은행(중국)	페트로차이나(중국)	엑슨모빌
7	가즈프롬(러시아)	페트로브라스 (브라질)	존슨&존슨	<u>존슨&존슨</u>
8	로열더치셸 (네덜란드·영국)	건설은행(중국)	웰스파고	페이스북
9	AT&T	로열더치셸 (네덜란드·영국)	월마트	JP모건체이스
10	시노펙(중국)	네슬레(스위스)	공상은행(중국)	웰스파고
*()은	- 국적, 표시 없는 기업은 모두	미국	: 자료:영국파이낸셜	타임스, 위키피디아(영(

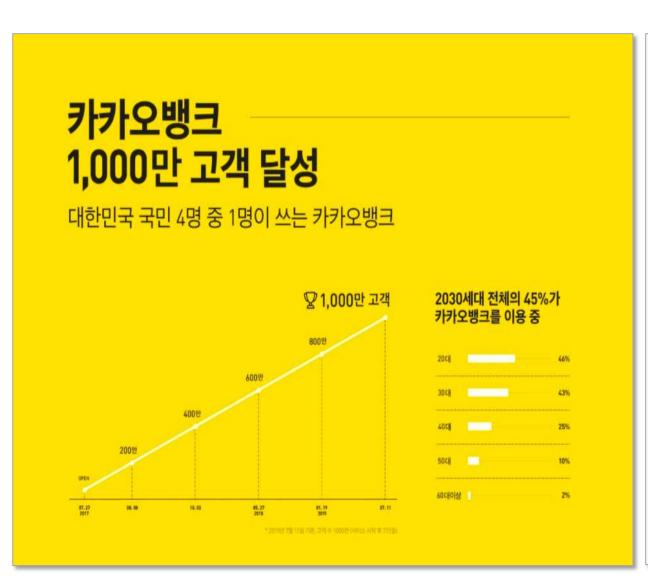
	글로	벌 기업 人 <i>2020. 1.</i>		순위
순위	거래소	회사명	시총(억달러)	2019.1.2 순위
0	사우디	아람코	18,200	(2019.12 상장)
2	미국	애플	13,300	3
3	미국	마이크로소프	.≡12,200	0
4	미국	알파벳	9,688	4
6	미국	아마존	9,380	2
6	미국	페이스북	6,138	6
7	미국	알리바바	5,848	8
8	미국	버크셔헤서워	0 5,527	6
9	홍콩	텐센트	4,797	7
10	미국	JP모건체이스	4,295	10
18	한국	삼성전자	3,017	23
자료/	'블룸버그			ଡ ଼ପ ଫଳ스

장성구 기자 20200112

변화의 숙명(宿命) > 음악산업의 디지털 변화



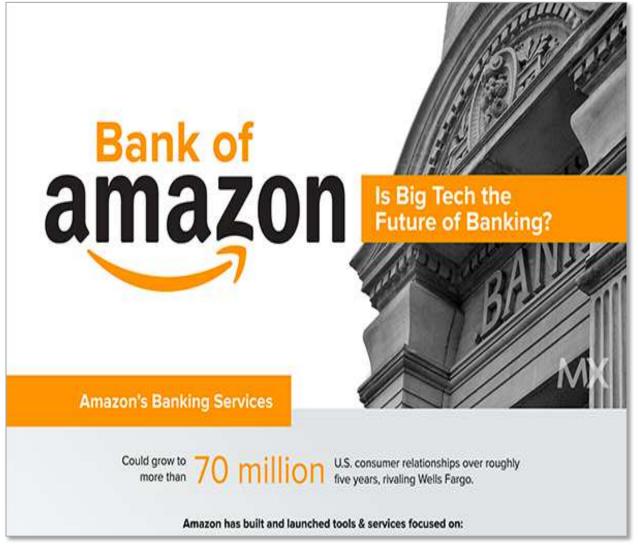
금융 산업의 변화 > 핀테크의위협





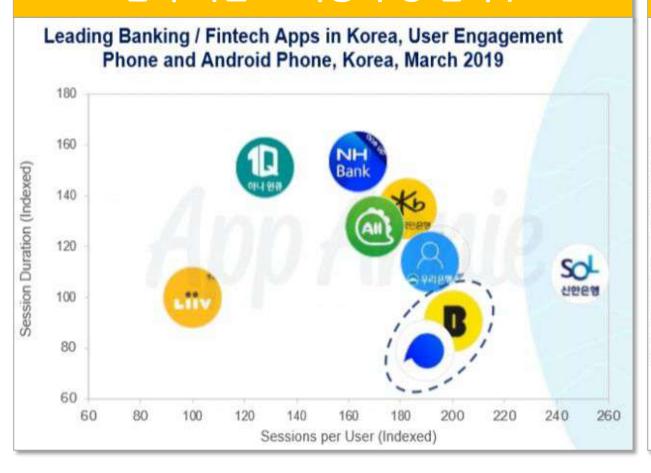
금융산업의 변화〉빅테크의위협





금융산업의 변화〉고객접점확보필요

접속 시간 vs 사용자 당 접속수



월간 사용 시간 vs 월간 활동 사용자

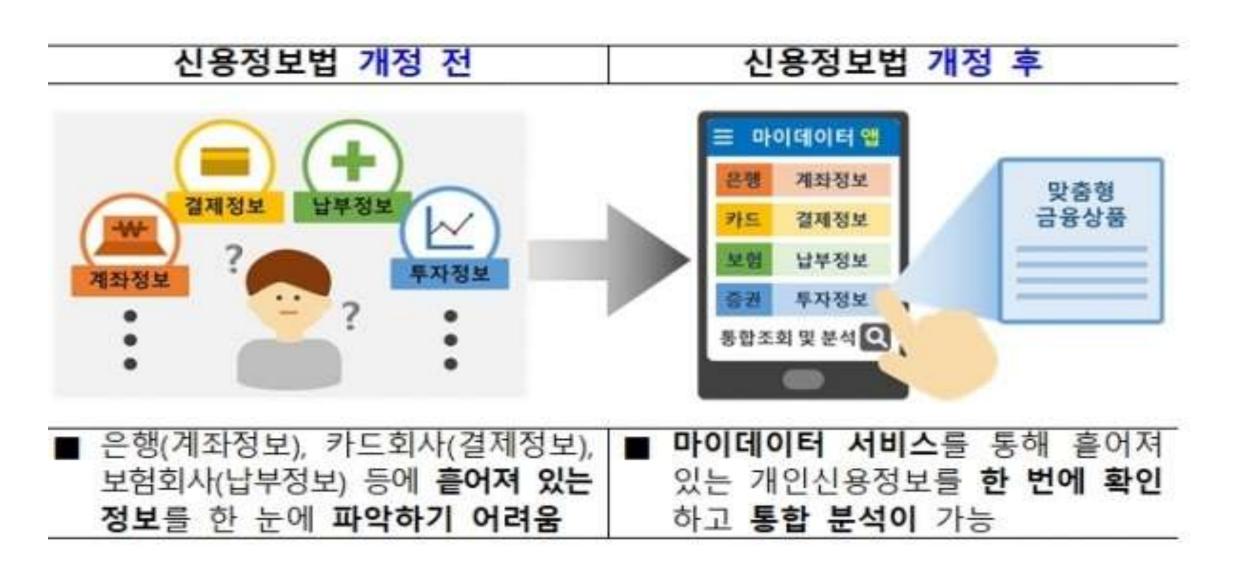


금융산업의 변화〉오픈뱅킹&마이데이터





금융 산업의 변화 > 오픈뱅킹 & 마이데이터









Contents

Why 왜 혁신이 필요?

What 무엇이 혁신의 핵심?

How 어떻게 혁신을 추진?

Al in Banking

— TOP REASONS BANKS USE ARTIFICIAL INTELLIGENCE



DATA ANALYSIS & INSIGHT 60%



INCREASED PRODUCTIVITY 59%

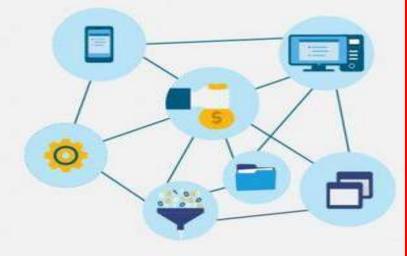


COST BENEFITS
/SAVINGS
54%

Al in Banking

ARTIFICIAL INTELLIGENCE PAYS OFF FOR BANKING

CONNECTS THE DOTS



Al computes and connects data sets to help banks make smarter, data-driven decisions for their clients.

IMPROVES CLIENT EXPERIENCE



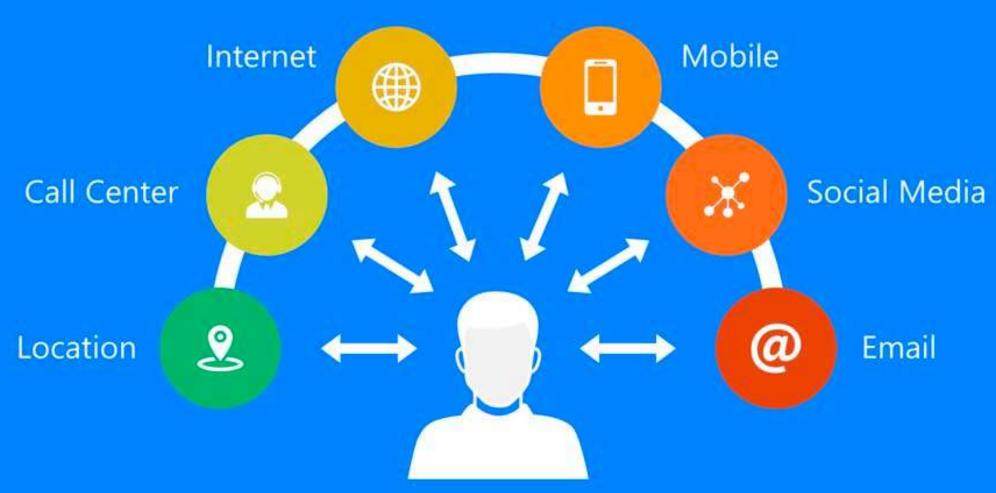
Al helps streamline customer interactions (such as applying for a loan) by removing burdensome, manual steps.

AI EMPOWERS EFFICIENCY



Al isn't robots eliminating jobs. It helps bankers use data to be more productive and efficient.

CUSTOMER EXPERIENCE



Digital Transformation 검색어

• Customer Experience 검색어

+ 비교 추가

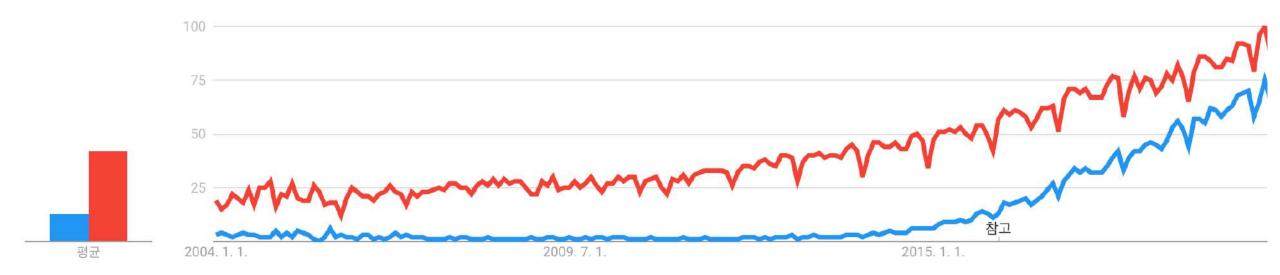
전 세계 ▼ 2004 - 현재 ▼

모든 카테고리 ▼

웹 검색 ▼

시간 흐름에 따른 관심도 변화 🕜



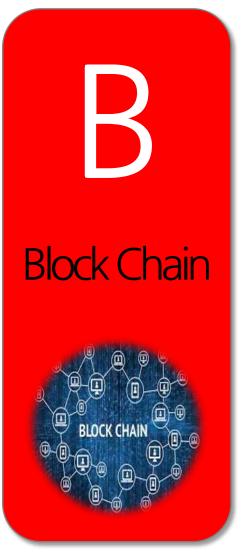


KB국민은행의 혁신

- KB Digital Transformation 선포식
 - 창립17주년, 2018. 11. 1
 - 디지털 혁신 조직으로의 전환을 선언
 - 2025년까지 디지털 분야에 2조원을 투자
 - 디지털 인재 4000여명을 양성할 계획
 - 대형 플랫폼 기업이 은행들의 경쟁자
 - 변화는 선택이 아닌 우리의 숙명
- 4전략 방향
 - 고객 중심
 - 직원 중심
 - 디지털 KB
 - 역동적 혁신적 KB

KB국민은행의 혁신 | 핵심기술











KB국민은행 AI 추진

- AI 혁신센터 신설
 - 은행의 경쟁력 = AI 경쟁력
 - 체감 있는 AI 서비스 적용
 - ✓ 대고객서비스
 - ✓ 직원 업무 효율화
 - 기술 내재화
 - ✓ 자연어 처리 핵심 역량 집중
 - ✓ 오픈 이노베이션
 - ✓ 빅테크 협업

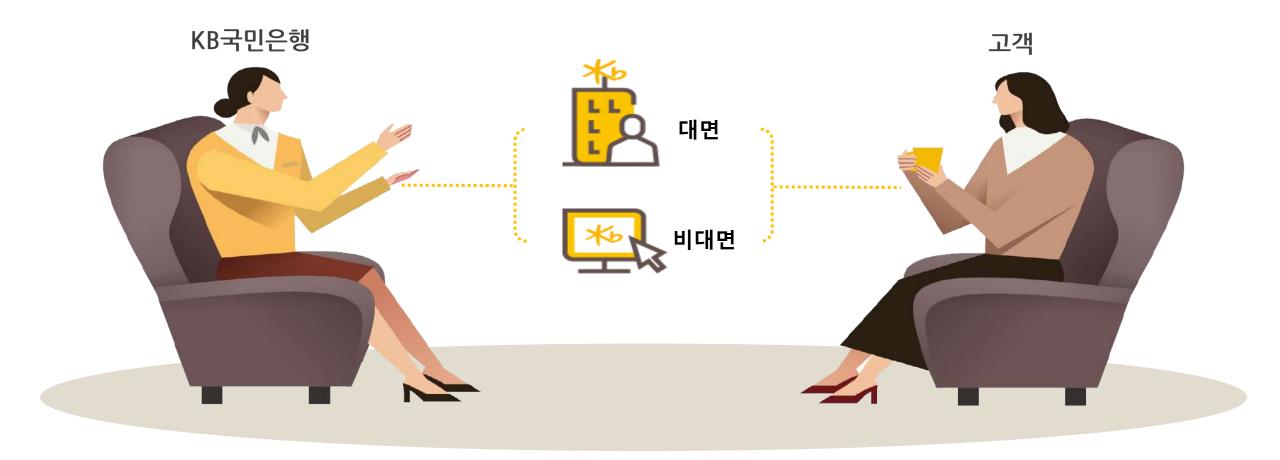


KB국민은행 AI 추진 | AI 전격전(電撃戦)

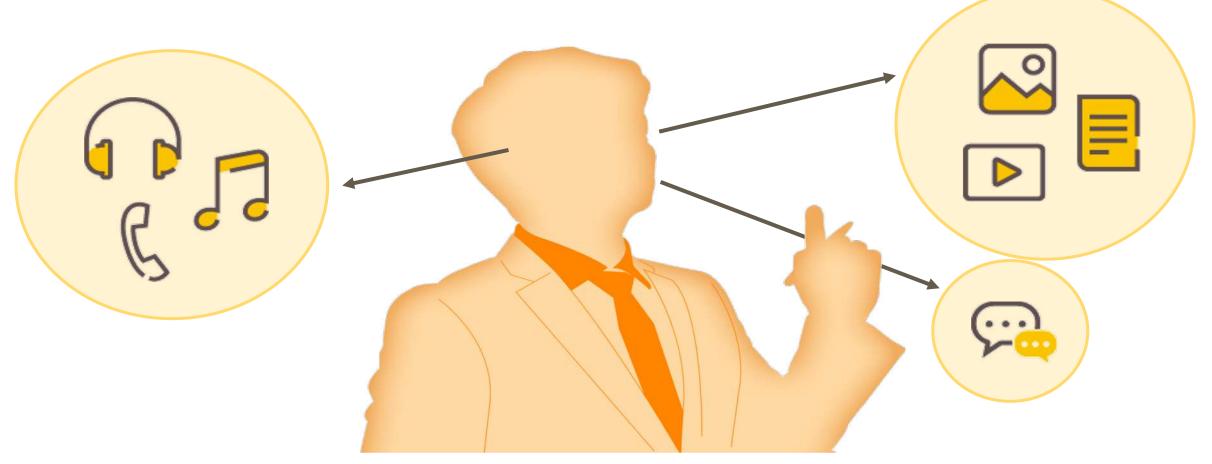


https://m.post.naver.com/viewer/postView.nhn?volumeNo=27326661&memberNo=36833282

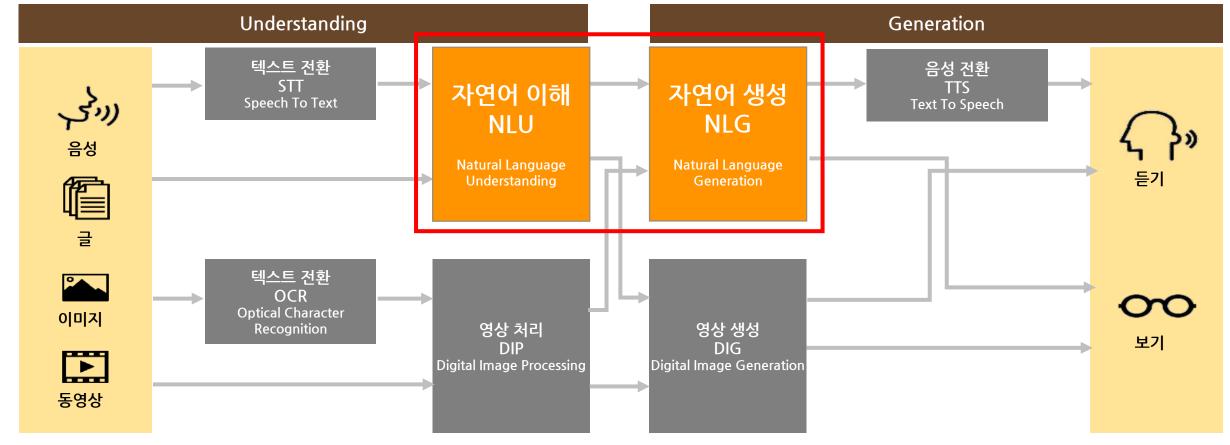
66 고객과의 직접적인 소통이 아닌, **99** 대면(행원) / 비대면(Mobile App)을 통한 소통

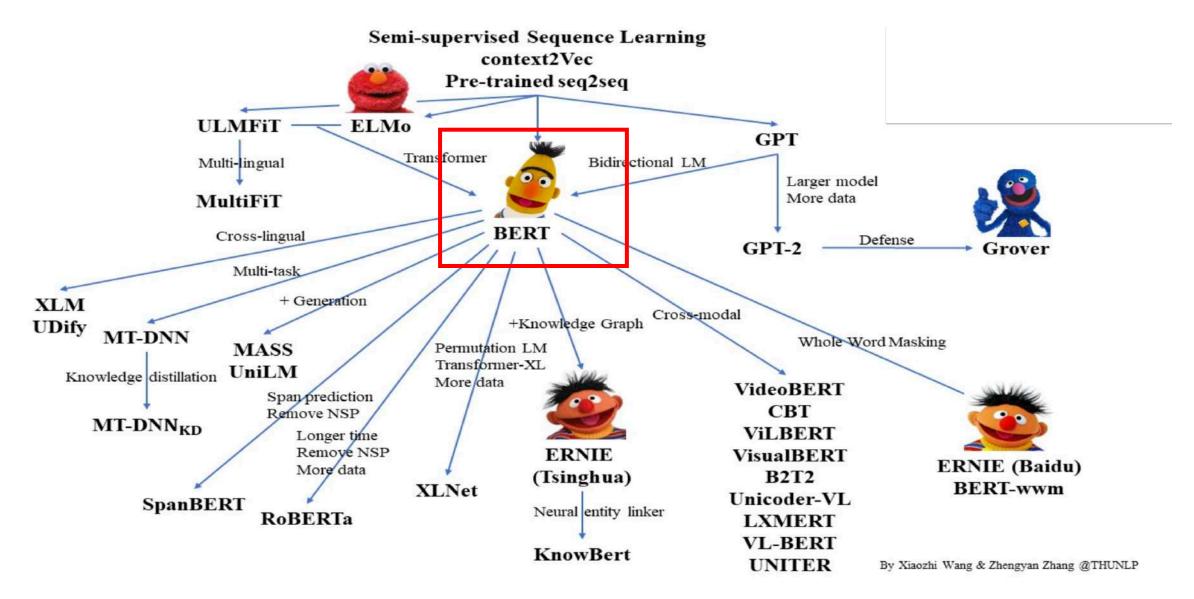


66그래서 고객과의 소통을 위한99보고, 듣고, 말하고, 이해하는 기술에 집중이 필요



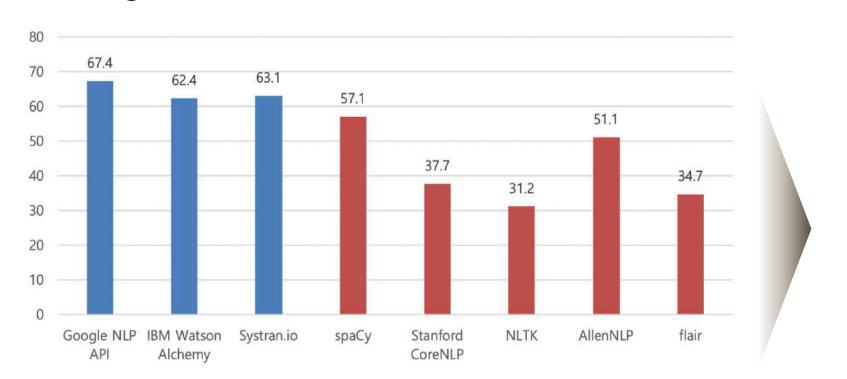
66 비즈니스 핵심은 금융 언어 중심의 99 자연어 처리 NLP 및 텍스트 분석 TA 내재화





- 일반적인 분야에서 자연어 처리 엔진이 좋은 성능을 보이더라도, 특정 분야의 텍스트에서는 성능이 충분하지 못함
- 예를 들어 "방카슈랑스"라는 단어를 일반적인 형태소 분석기로 분석하면 "방+카+슈+랑스"로 쪼개져서 분석됨

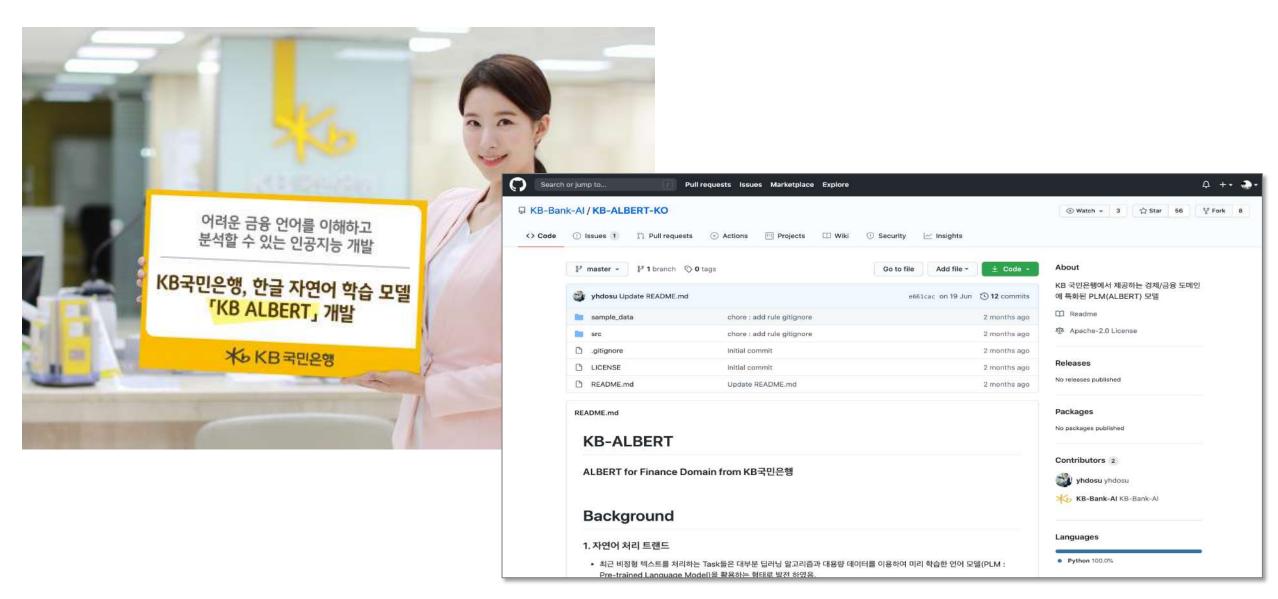
Google 일반 분야 93.0% vs. 금융 분야 67.4%



금융 분야에 특화된 자연어처리와 금융언어모델 필요!

KB금융그룹의 경쟁력 확보와 지속적인 성장을 위한 내재화 필요!

공개되어 있는 자연어 처리 API를 이용해서 금융분야의 NER을 적용한 결과



KB국민은행 AI 추진 I 외부협력 강화











결선: 2019년 9월 3일(화) 15시 - 이화여대캠퍼스봉합단지(ECC)

DBS Hack2Hire





A.I. Challenge





참가자격

- 대학(원)생 및 취업준비생 등 인공지능을 활용한 미래금융에 관심 있는 사람이라면 누구나
- · 개인 또는 팀 (최대 3명)

공모분야

주제

인공지능 기술을 적용한 금융업 전반의 가치 창출 및 문제 개선

① 미래금융과 관련된 상품, 서비스, 고객편의 등 자유주제

예) 정형·비정형 데이터 분석을 통한 기우금융상품 개발, 완율 추이 분석으로 최적의 환전 시기 제시, Computer Vision을 활용한 영업점 혼잡도 개선

② KB-ALBERT를 활용한 금융 자연어 서비스 아이디어

예) 뉴스 텍스트 분석으로 경기 변동 예측, 은행의 상품설명서에서 핵심 발췌 요약

대회일정

- · 예선 (Online): 2020년 9월 13일 (일)까지 제출분에 한함
- · 본선 (Offline): 2020년 9월 22일 (화), 이화여자대학교 이삼봉홀

본선시상

과제1 자유주제	্রামার KB-ALBERT	상금 및 부상
<u>, c</u>	512 만원 \$2,000 CCP Credit	
최우수상	<u></u> 최우수상	256 만원 \$1,000 GCP Gredi
🤵 우수상	🤵 우수상	128 만원 \$500 GCP Credit

*본선 입상자는 K8국민은행 신입행원(L1) IT/데이터부문 채용 시 서류/필기전형 통과 (2021년까지 1회에 한함)

접수/문의

- 접수 : www.kbdatory.com
- 문의

중모인 원인

KB국민은행 AI혁신센터 대리 권용재 (02) 2073-4807

kwon.yongjae@kbfg.com

(B-ALBERT 관련 | KB국민은행 AI혁신센터 대리 오성우

(02) 2073-7714

🔯 ai.kbg@kbfg.com

주최/후원











Contents

Why

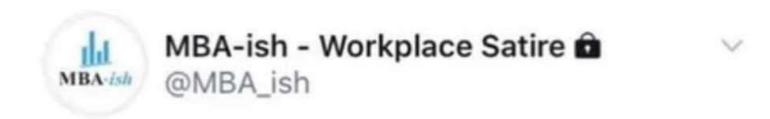
왜 혁신이 필요?

What 무엇이 혁신의 핵심?

How

어떻게 혁신을 추진?

누가 혁신을 주도하고, 어떻게 추진해야 하는가?

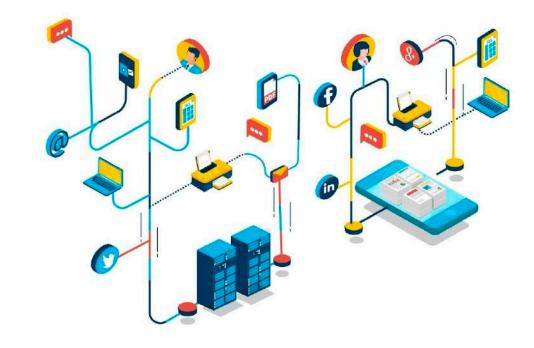


Who led the digital transformation of your company?

- A) CEO
- B) CTO

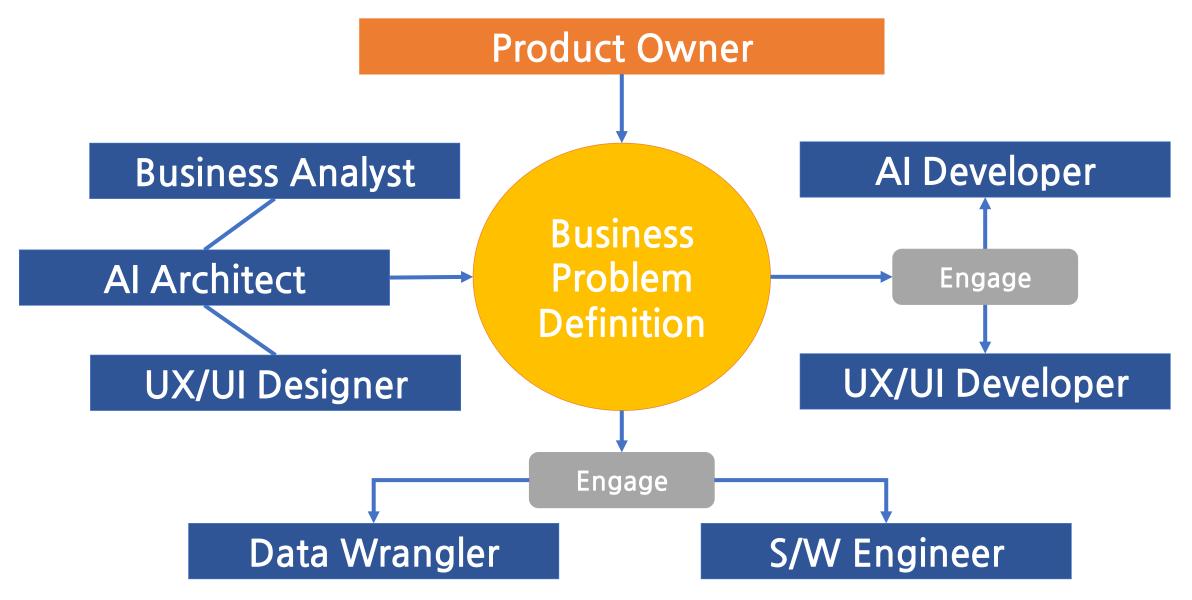
고객 접점을 확보하라!

- 혁신 비즈니스 모델에서 고객 접점에 대한 집중 필요
- 고객 접점 = 플랫폼 (수요와 공급의 접점)
 - 커뮤니티 Facebook, 카카오톡
 - 앱스토어 AppSore, GooglePlay, MS Store
 - 구독경제 S/W Subscription
 - 공유경제 Car Sharing, Uber, Airbnb
 - 보완재 Samsung Pay





Dream Team > Al Product Service



KB 전략적 접근

BizFirst

- 비즈니스 혁신
- 효과 검증

DataOps

- 지속적 서비스
- 다양한 테스트

Collabo

- 내부 Biz + IT 협업외부 협업