



AWS  
SUMMIT

Seoul

# SM Entertainment가 그리는 미래 지향 미디어 서비스

- AI를 넘어서

김기완 / 솔루션즈 아키텍트  
주상식 실장 / SM Entertainment



© 2017, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved.



## 본 강연에서 다룰 내용

AWS  
SUMMIT  
Seoul

인공지능은 이미 모든 산업 분야에서 활발하게 도입되고 있습니다.

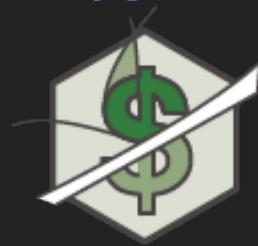
AWS는 인공지능 서비스의 개발을 돋기 위한 빅 데이터 플랫폼, 인공지능 서비스 및 Deep Learning에 많은 서비스 및 기능들을 출시하고 있습니다.

본 세션에서는 이러한 새로운 시대의 서비스를 준비하는 SM 엔터테인먼트의 전략을 들어 봅니다.

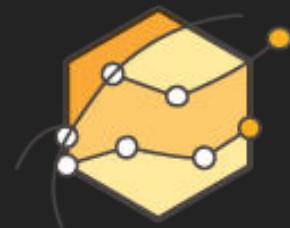
# 클라우드 컴퓨팅 vs. 새로운 도전

AWS  
SUMMIT  
Seoul

비용 효율성  
핵심 역량에 집중



컨텐트 및 미디어 처리  
용량 증가



예측 불가능한  
미디어 소비 패턴에 대응



새로운 실험  
빠른 개발

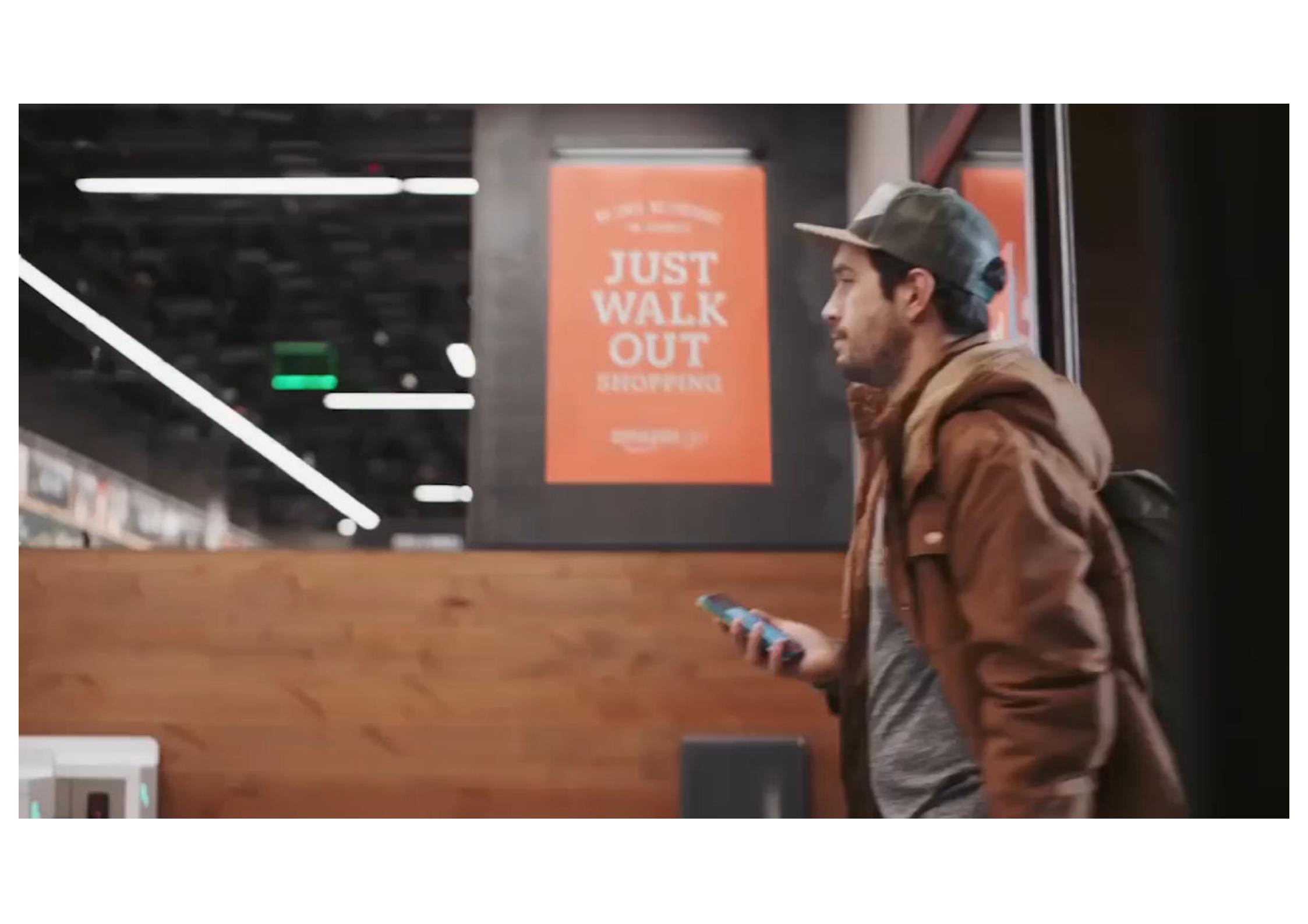


글로벌 진출



개인화 서비스  
AI / Big Data





JUST  
WALK  
OUT  
SHOPPING



**“We have adapted our *personalization algorithms* to this new scenario in such a way that now 75% of what people watch is from some sort of recommendation.”**

“새로운 시나리오를 통한 개인화 알고리즘을 적용하여 75%의 컨텐트가 추천을 통해 소비되고 있습니다.”

# How?

# AWS 빅 데이터 서비스



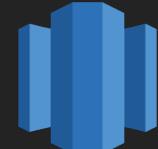
Amazon  
**Athena**



Amazon  
**Kinesis**



Amazon  
**DynamoDB**



Amazon  
**Redshift**



Amazon  
**Elastic MapReduce**

- S3 데이터에 대한 SQL Query
- 자원에 대한 프로비저닝 없음
- 실시간 데이터 분석
- 높은 처리량
- 탄력성
- 쉬운 사용
- AWS 서비스와 통합 용이 (S3, Redshift, DynamoDB)

- NoSQL DB
- 완전 관리형 서비스
- 데이터베이스 크기와 상관없이 10ms 미만의 응답시간

- 관계형 DW 서비스
- MPP (병렬 처리)
- 페타바이트 스케일
- 완전 관리형 서비스

- 하둡 클러스터
- Hive, Pig, Impala, Hbase
- 완전 관리형 서비스
- AWS 서비스들과 통합 용이(S3, Redshift, DynamoDB)

# 다양한 컴퓨팅 옵션 & 스토리지

AWS  
SUMMIT  
Seoul

EC2 인스턴스

VM (Virtual Machine)

일반적인 워크로드

M3/M4 인스턴스

GPU 인스턴스

Deep Learning

고성능 네트워크

10Gbps, 20Gbps 네트워크 사용

고성능 I/O 인스턴스

I2/I3 인스턴스

클라우드 오브젝트 스토리지 (S3)

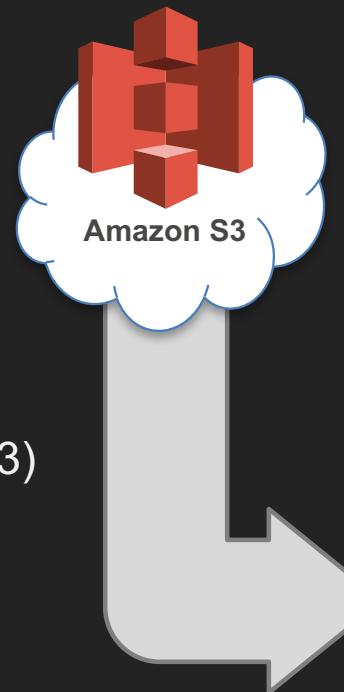
웹사이트 호스팅

버저닝

라이프사이클

무제한 용량

이벤트 기반 프로세싱



## 워크로드에 최적화

Deep Learning

G2/P2

C4/C5  
Spot Instances

I/O

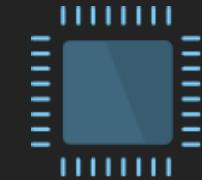
I3

mxnet

# AWS 인공 지능 서비스

AWS  
SUMMIT  
Seoul

연구 및 고급 개발자



P2 인스턴스



딥 러닝 템플릿 제공

mxnet

MXNet 딥 러닝  
프레임워크에 투자

데이터 개발자



Amazon Machine Learning

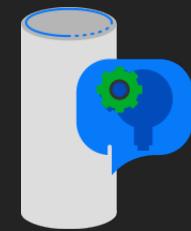


일반 개발자

Amazon Rekognition  
(이미지, 얼굴 분석)



Amazon Polly  
(Text to Speech)



Amazon Lex  
(음성 인식, 챗봇)





---

S.M.ENTERTAINMENT GROUP

Sang-Sik Joo



Entertainment

S.M. Entertainment

SM C&C

Dream Maker

Galaxia SM

ESteem

Digital Adventure

MYSTIC Entertainment

Lifestyle

SM Brand Marketing

SM F&B

SM C&C (BT&I)

S.M. Life Design Company JAPAN

The Celebrity

Mobile Entertainment Platform

SM Mobile communications

SM Mobile communications Japan

everysing Japan

Asia No.1 Entertainment Group S.M.ENTERTAINMENT



S.M. JAPAN



S.M. BEIJING



S.M. TRUE



S.M. USA



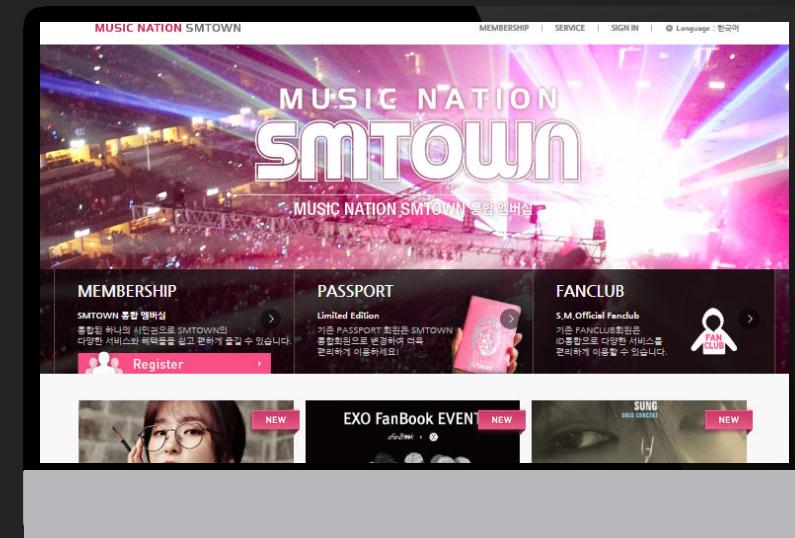
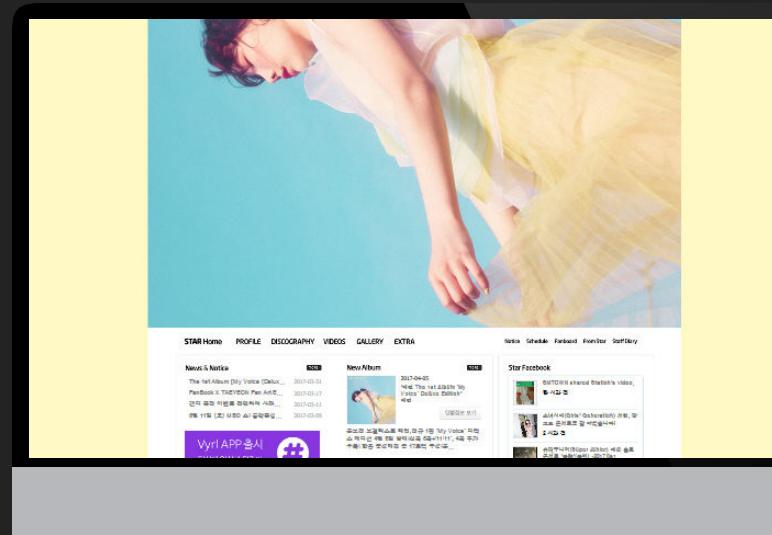
---

## SM Services with AWS



# SMTOWN / Star Official Site / Membership

AWS  
SUMMIT  
Seoul





T H E  
E X O  
D I U M

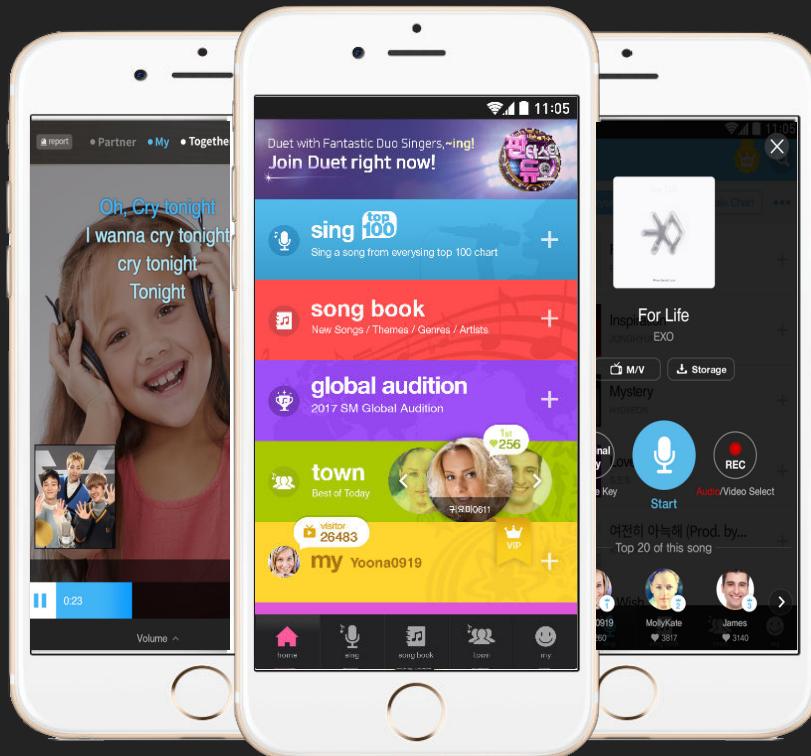
*r*

July 22nd – 24th / 29th – 31st, 2016  
Olympic Gymnastics Arena



everysing – 내손에 스마트 노래방

Apply Global Audition

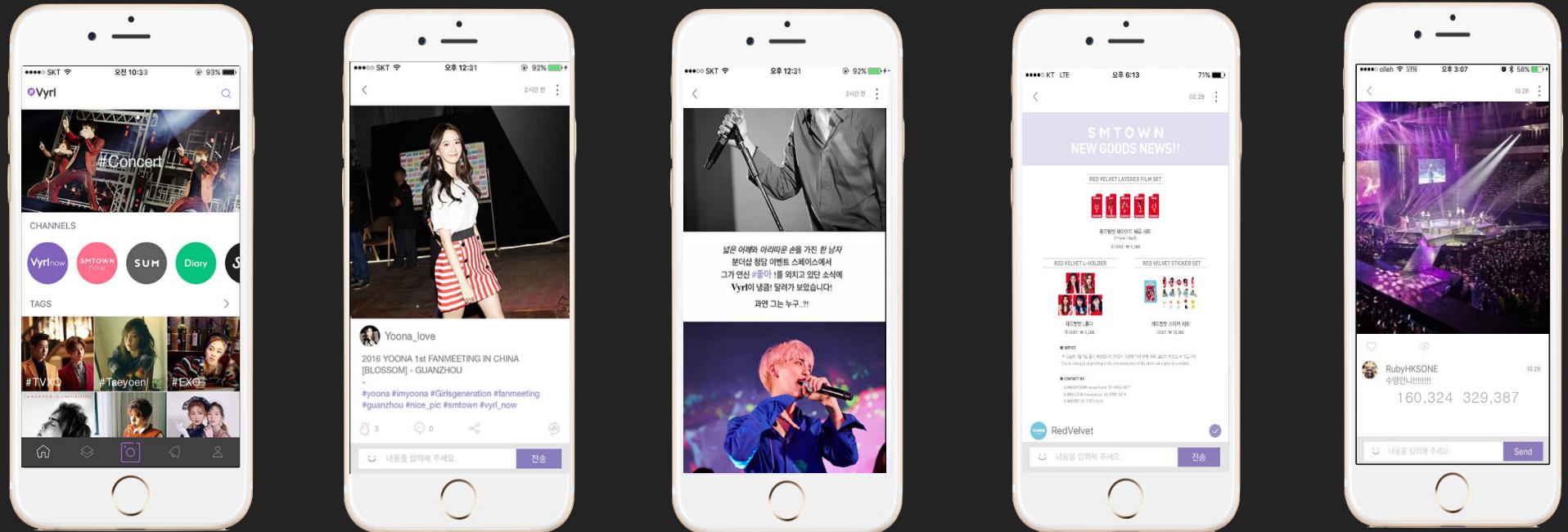


Apply SBS Fantastic Duo



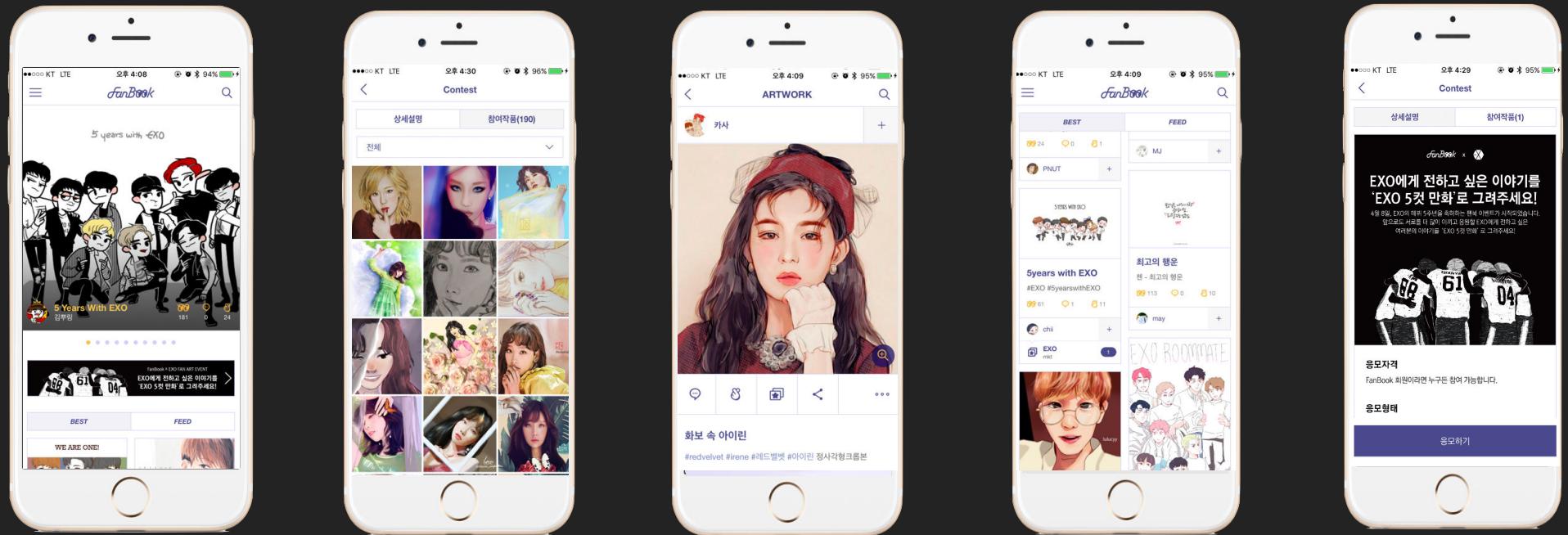
## Vyrl – 당신의 일상과 덕질이 공존하는 SNS

AWS  
SUMMIT  
Seoul



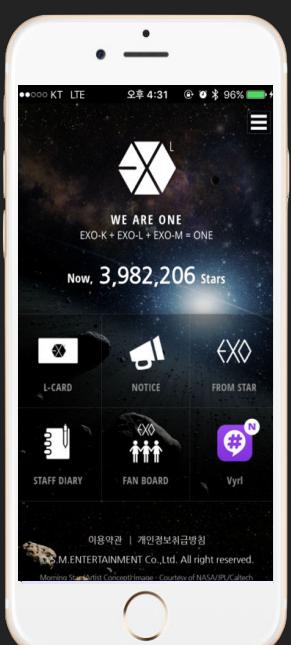
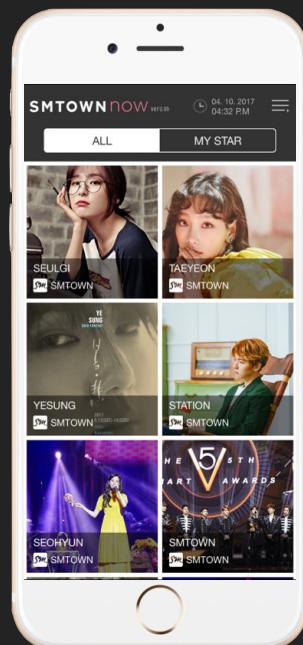


# FanBook – 팬아트 소셜플랫폼



# 그 외 모바일 서비스

AWS  
SUMMIT  
Seoul





---

SM Next with AWS

# Artificial Intelligence

UX-> CX, 사람과 인공지능의 교감

기술로 채울 수 없는 주요한 2%의 간극

## ENTERTAINMENT

# AI-TAINMENT

4차 산업혁명 vs 3차 산업혁명 시즌4

미완의 인공지능을 ENTERTAINMENT 요소로 보완

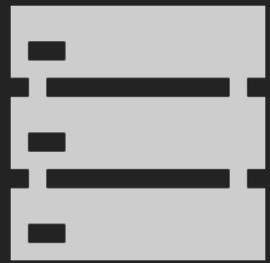
인공지능과 셀러브리티/컨텐츠가 융합, 새로운 서비스로 제공

# Digital TransFormation

디지털적인 모든 것으로 인해 발생하는 다양한 변화에 디지털 기반으로  
기업의 전략, 조직, 프로세스, 비즈니스 모델, 문화, 커뮤니케이션,  
시스템을  
근본적으로 변화시키는 경영전략



SM Digital Library



SM 디지털  
라이브러리



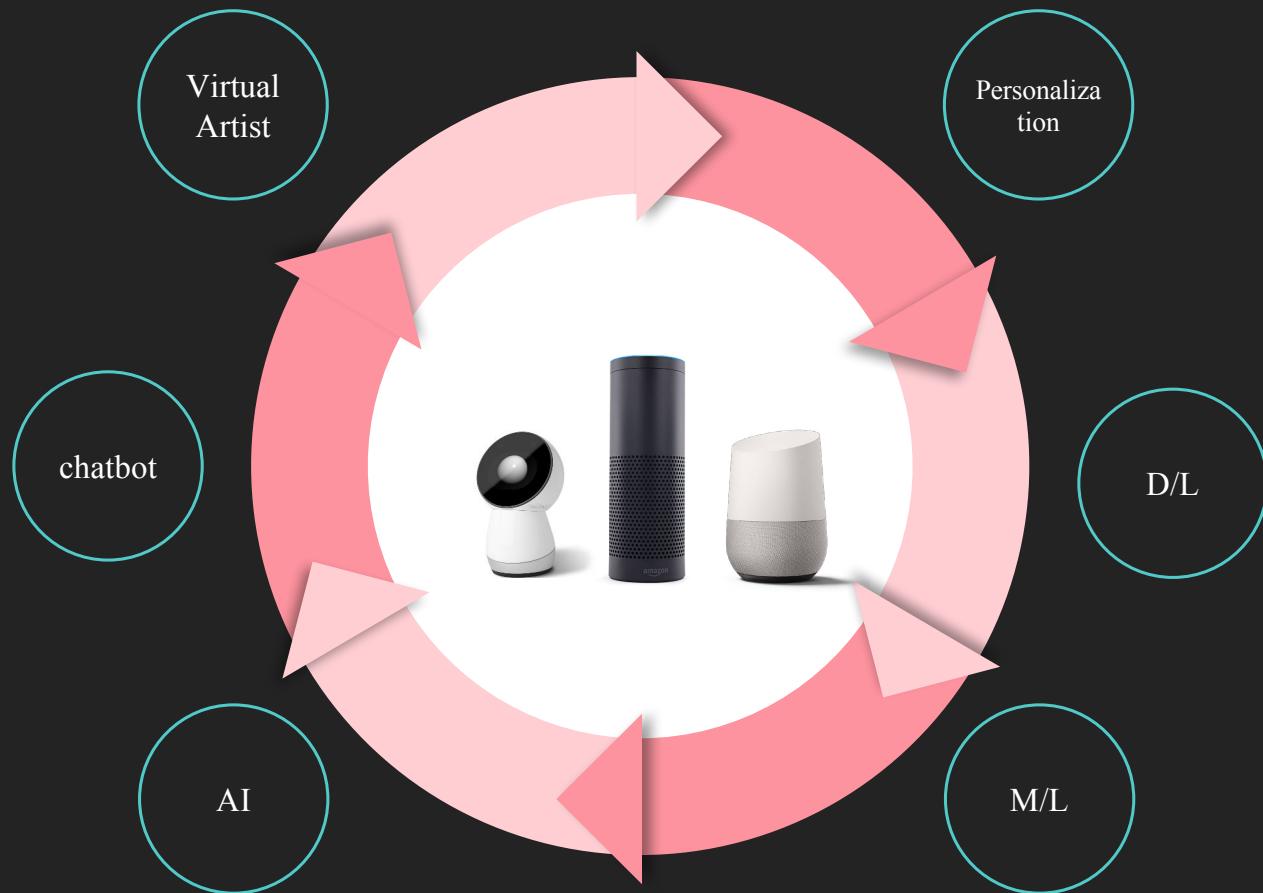
B2B / B2C

머신러닝을 디지털라이브러리에 적극 활용하여 구축 개발



---

SM Vision with AWS



CX(Companoid Experience)를 통해  
최적화된 개인화 기능을 갖춘 AI-TAINMENT



언어

ASIA ?

문화



AWS

SUMMIT

Seoul

## ASIA CONTENTS FARM



“나 혼자 꿈을 꾸면 한낱 꿈이지만,  
우리 모두가 꿈을 꾸면 그것은 새로운 미래의 시작이다.”

- 1997년 글로벌 진출을 계획하며, 이수만



## 체크 포인트

AWS  
SUMMIT  
Seoul

- 고객의 변화는 새로운 형태의 미디어 서비스를 요구하고 있습니다.
- AWS가 제공하는 다양한 컴퓨팅 옵션, 빅 데이터 서비스 및 인공 지능 서비스를 통해 지능화된 서비스를 빠르게 개발할 수 있습니다.



## 본 강연이 끝난 후...



오늘 강연은 인터넷을 통해서 다시 보실 수 있습니다

MBC의 클라우드 미디어 서비스 실험

KBS의 클라우드 디지털 플랫폼 전략

SM Entertainment가 그리는 미래 지향 미디어 서비스 – AI를 넘어서

KOBA 2017에 AWS와 AWS Elemental이 함께 합니다

AWS Elemental 부스를 찾아주세요! (5/16~5/19, COEX)

World Media Forum: All In: Cloud Transformation of the Media Industry(5/16, COEX)

AWS 발표 : 클라우드를 통한 미디어 서비스 혁신 (5/18, COEX)

AWS Media Day

올 가을에도 AWS Media Day로 여러분을 찾아뵙겠습니다



AWS  
SUMMIT

Seoul

함께 해주셔서 감사합니다!

