



FXGear Inc.

Company Overview

2023. 03

FXGear

www.fxgear.net

1

Company Overview

2

Technology & Service

CONTENTS



CHAPTER

01

COMPANY OVERVIEW

회사 개요

회 사 명	(주) 에프엑스기어
대 표 이 사	최광진
설 립 연 도	2004년 5월
주 소 지	서울시 강남구 학동로 46길 25(논현동)
홈 페이지	www.fxgear.net
특 허	국외특허(등록19건, 출원 9건) 국내특허(등록44건, 출원 3건)

회사 연혁

2004	<u>(주)에프엑스기어 설립</u> Cloth Simulator "Qualoth" 상용화
2005	미국 Disney Studios 에 의상시뮬레이션 "Qualoth" 판매 Hair Simulator "FXHair" 상용화 NCSoft에 Cloth Simulation Software 판매(아이언 적용)
2006	NEXON에 Cloth Simulation 엔진 기술 개발
2007	미국 DreamWorks Animation 에 "Qualoth" Site License 계약
2008	Softbank Ventures Korea 투자 유치
2012	분산유체시뮬레이터 "FluX" 개발 미국 Blue Sky Studios 에 "Qualoth" 판매 미국 Intel 본사와 병렬 컴퓨팅 소프트웨어 기술 개발 협력 삼성전자와 모바일 단말용 기술 개발 계약
2013	소프트뱅크 벤처스 포럼 2013 특별 연설
2014	삼성전자 "혁신기술기업협의회" 선정 "FXLinks" 제14회 모바일기술대상 미래창조과학부 장관상 수상 "Pensoul" 앱어워드코리아 2014 올해의 앱, 노트부문 대상 수상

회사 연혁

2015	<p>3D 가상피팅 솔루션 브랜드 FXMirror 론칭</p> <p>LA 패션위크에서 에프엑스미러 론칭 이벤트 진행</p> <p>"FXVector" 제15회 모바일기술대상 한국경제신문사장상 수상</p> <p>NOON VR APP 및 헤드셋 출시</p>
2016	<p>NOON VR, 2016 아카데미 시상식(OSCAR) 초청</p> <p>NOON VR, 2016 그라미 어워드, 체험 행사 진행</p> <p>NOON VR, 북미 베스트바이 입점</p>
2017	<p>중국 JD.COM, "가상피팅솔루션" 공급계약 체결</p>
2018	<p>CES 2018, VR부문 Innovation Awards 수상</p> <p>중국 JD.COM 모바일 APP에 "가상피팅솔루션" 적용하여 런칭</p>
2019	<p>중국 텐센트에 가상메이크업솔루션 "FXMake-up" 판매</p> <p>FXMirror Avatar버전 런칭</p>
2020	<p>XR실감형 솔루션, XRMirror 개발</p> <p>CGV, <기생충 : 흑백판> XR포스터 런칭</p>
2021	<p>라이브스트리밍서비스 "Stage X" 출시</p> <p>싸이월드 프로젝트 개발</p> <p>디지털 휴먼 기술, 제21회 모바일기술대상 과학기술정보통신부 장관상수상</p>
2022	<p>디지털아이돌 "나랑(NARANG)"런칭 및 제페토월드 內 오픈</p>

주요 Clients

SAMSUNG

LG전자

JD.COM 京东

NEXON

Blue Sky
STUDIOS

DREAMWORKS
ANIMATION SKG

NCSoft

POSCO
포스코건설

롯데백화점
LOTTE DEPARTMENT STORE

BLUR

Oracle

KRAFTON
GAME UNION

WALT DISNEY

WeChat

U+
DIGITAL FRONTIER

Smilegate

NEOWIZ
GAMES

technicolor

PASSION

BILZARD
ENTERTAINMENT

S.M.
S.M. ENTERTAINMENT

SEGA
SEGA CORPORATION

YG
ENTERTAINMENT

MARZA
ANIMATION PLANET

RIOT
GAMES

CJ
POWERCAST

SQUARE ENIX

KBS

BIGBANG

DIGITAL DOMAIN
MEDIA GROUP

롯데홈쇼핑

FXGear

TECH DEMO

[동영상 보기](#)



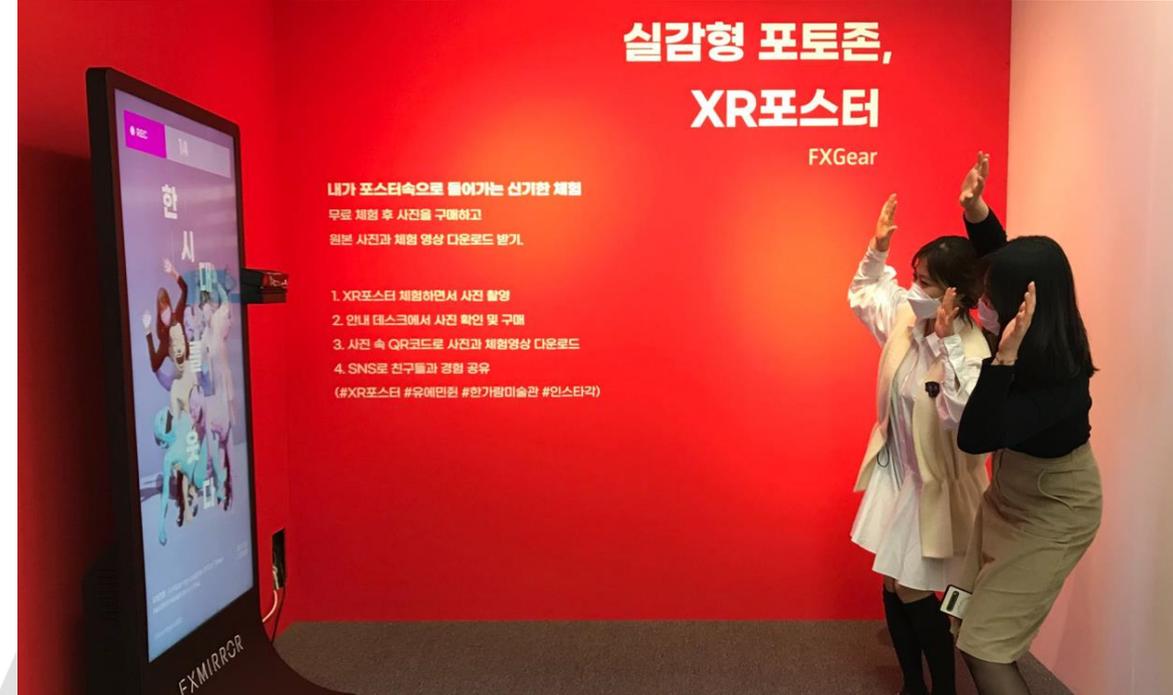
CHAPTER

02

Technology & Service

XR Poster

- ✓ 그린 스크린 필요 없이 사용자와 배경 영상 및 이미지를 실시간으로 합성한 이미지 다운로드
- ✓ 가상 인물과 실제 인물간의 전후 관계 인식하여 사실적인 인물 합성 가능
- ✓ 실시간 인터랙션으로 나의 행동에 캐릭터가 반응하는 혁신적인 경험 제공



eXtended Reality : XR Poster

- 설치 사례

- 롯데 시네마 해적 : 도깨비 깃발 , CGV <기생충> 흑백판
- 예술의 전당 한가람미술관 <유에민진 展>



<롯데시네마 월드타워점>

[동영상보기](#)



<CGV 대학로점>

[동영상보기](#)



<예술의 전당>

[동영상보기](#)

eXtended Reality : XR Mirror

해적 : 도깨비 깃발 - 롯데시네마 월드타워관



[동영상보기](#)

eXtended Reality : XR Poster

비즈니스 모델

- XR Poster 판매, 임대, 자체 운영의 방법으로 운영
- 고해상도 숏비디오 다운로드를 통한 유료 콘텐츠 수익
- 체험 이미지를 상품에 녹여 자체 상품 MD 제작 판매 (머그컵, 티셔츠 등)

Powerful **XR Poster** Experiences



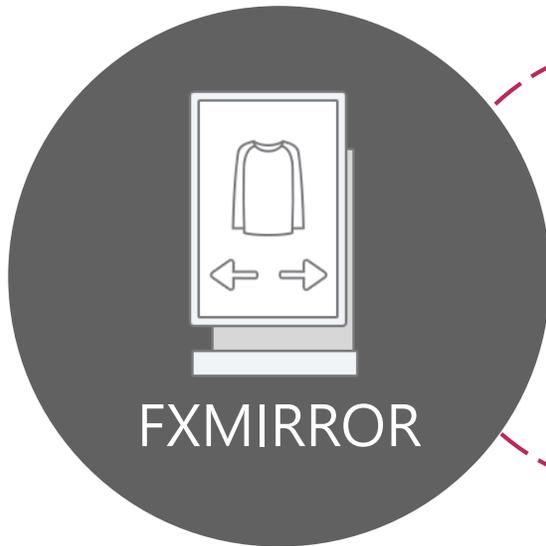
Augmented Reality

- FXMirror
- FIT'N SHOP
- CAT (Cloth Authoring Tool)

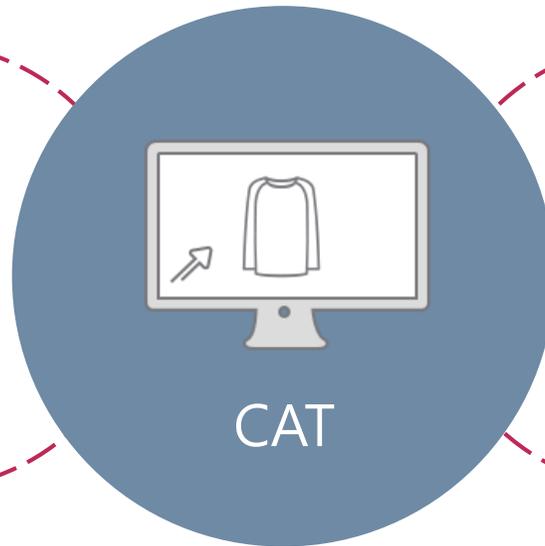


Augmented Reality: **Virtual – Fitting System**

세계 최초 O2O 가상 피팅 솔루션으로써 온라인과 오프라인을 통합하는 가상 피팅 플랫폼



FXMirror는 사용자의 신체 사이즈를 실시간으로 측정하여, 즉시 사용자의 사이즈에 맞는 옷을 가상으로 피팅 해줍니다.



Cloth Authoring Tool (CAT)은 의상의 앞, 뒷면의 사진만을 사용하여 5 - 10분 내에 3D 의상으로 변환 시켜 줍니다.
(기존대비 20-30배 생산성향상)



모바일 앱인 FIT'N Shop 은 맞춤형 3D 아바타를 통해 FXMirror 의 오프라인 경험을 온라인으로 확장 시켜 줍니다.

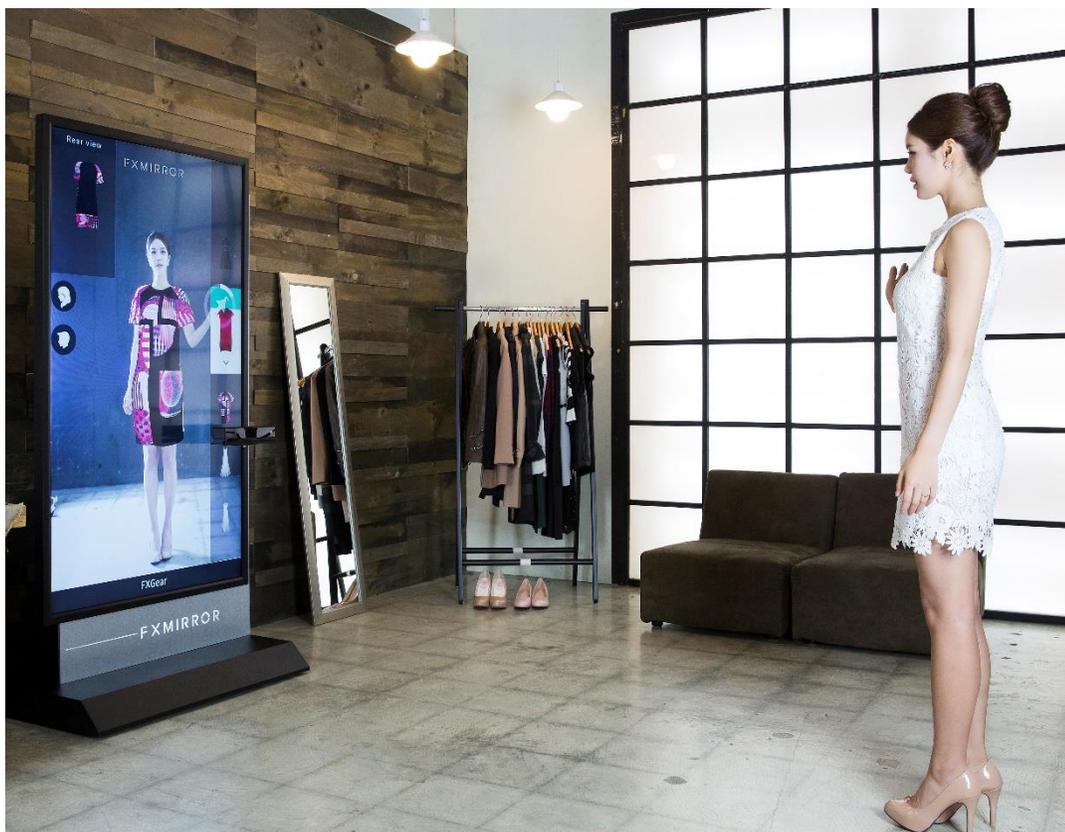
Augmented Reality: FXMirror

세계 최초 O2O 가상 피팅 솔루션으로써 온라인과 오프라인을 통합하는 가상 피팅 플랫폼

AR·MR 기술과 트래킹 기술을 기반으로 사용자의 신체치수(키, 근 골격, 특정점)를 측정하여 실시간 3D 가상 피팅 및 드레이핑 시뮬레이션을 두 가지 모드로 선택 가능

<리얼모드>

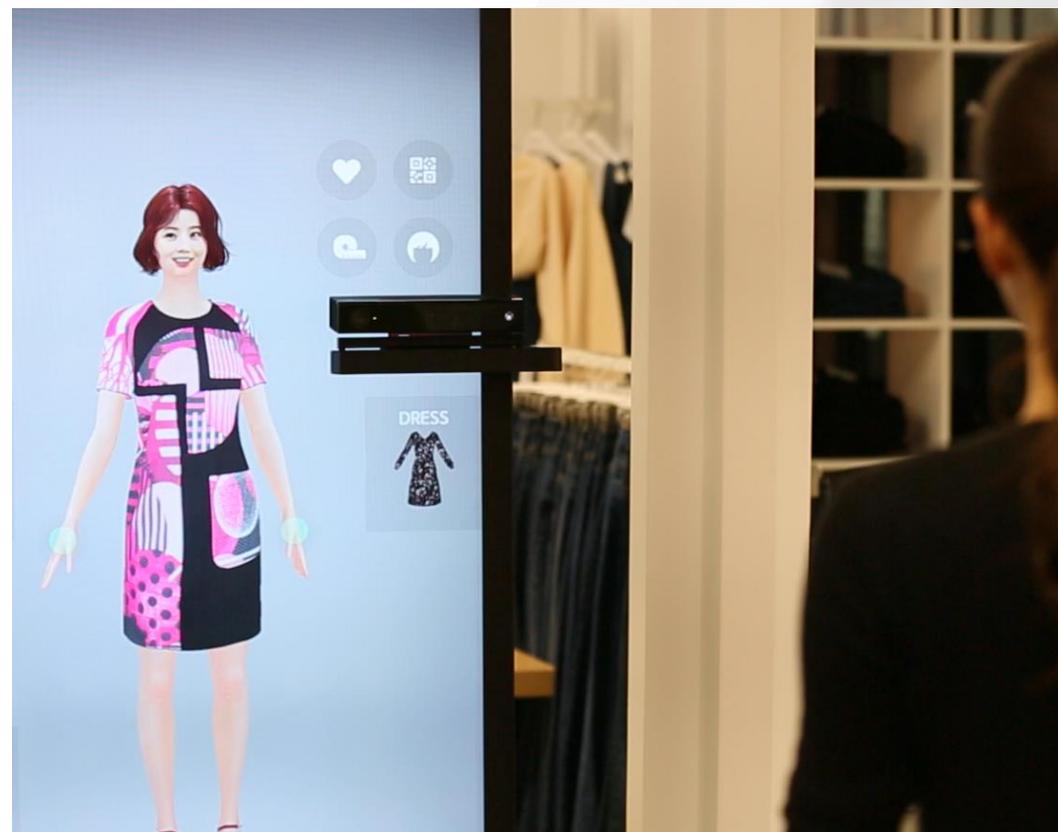
사용자의 실제 모습에 가상 피팅 서비스 제공



[동영상 보기](#)

<아바타모드>

사용자의 신체 정보를 반영한 3D아바타에 가상 피팅 서비스 제공



[동영상 보기](#)

Augmented Reality: FXMirror

세계 최초 O2O 가상 피팅 솔루션으로써 온라인과 오프라인을 통합하는 가상 피팅 플랫폼

FX Mirror : AR/MR 기술을 활용한 세계 최초 O2O 가상 피팅 플랫폼

글로벌 1위 가상 피팅 시스템 (29개국 수출, 520대)

비대면 매장 운영 수요 증가에 의한 실적 증가



롯데백화점 동탄점
한국, 2021



Softbank EBC 센터
일본 동경, 2021



아우디 스마트 생활관
중국 북경, 심천 등 2021



Lane Crawford 백화점
중국 상해, 2021



Macquarie Shopping Centre
호주 시드니, 2021



LH 스마트홈
한국, 2020



롯데백화점 인천점,
한국, 2019



2019 CES (JD.com 부스 내 설치)
미국 라스베이거스, 2019



롯데 프리미엄 아울렛 기흥점, 이천점
2019



LVMH Work Shop
프랑스 파리, 2018



Exquisite by de Juana
스페인 빌바오, 2018

Augmented Reality: FIT'N Shop – Size Simulation

세계 최초 O2O 가상 피팅 솔루션으로써 온라인과 오프라인을 통합하는 가상 피팅 플랫폼

- 오프라인 경험의 온라인 확장하여, 새로운 몰입형 패션 쇼핑 경험을 제공
- 개인화 맞춤 사이즈 추천 및 세 가지의 모드를 통해 의상의 사이즈 변동 결과 즉시 시각적 확인 가능
- 고객의 쇼핑 효율성은 높이고, 반품율은 낮추는 획기적인 시뮬레이션 기술



■ Tension 모드: 옷이 늘어난 정도 표시

■ Color모드: 의상의 컬러 텍스처 렌더링

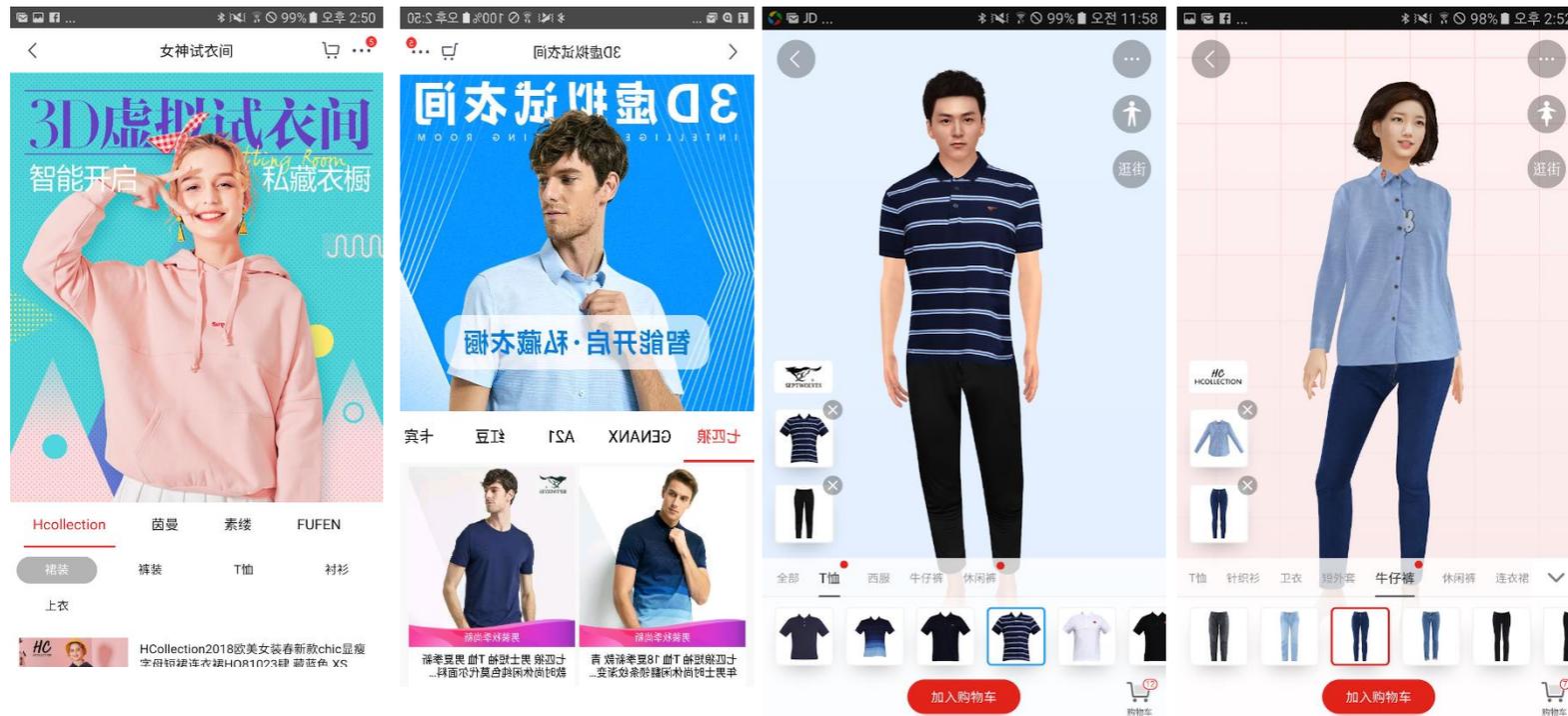
■ Pressure 모드: 의복압 (옷이 신체에 가하는 압력) 표시

[동영상 보기](#)

Augmented Reality: FIT'N Shop – Integration to JD.COM

세계 최초 O2O 가상 피팅 솔루션으로써 온라인과 오프라인을 통합하는 가상 피팅 플랫폼

- 2017년 10월, 중국 B2C 전자 상거래 2위 업체인 JD.COM (JINGDONG)에 당사의 “가상피팅솔루션”을 적용하는 계약 체결
- 2018년 1월 16일, JD.COM 모바일 APP, FIT'N SHOP 적용하여 런칭



[동영상 보기](#)

FXGear

Virtual Reality

- NOON VR Headset
- NOON VR App
- NOON VR Contents Platform



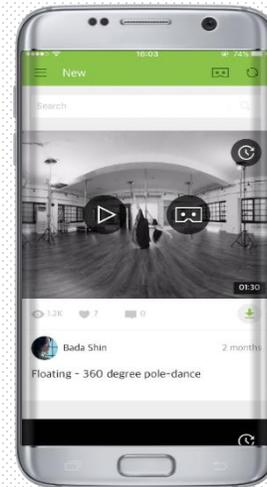
Virtual Reality: NOON VR

모바일 기반의 가상 현실 헤드셋 & 콘텐츠 앱

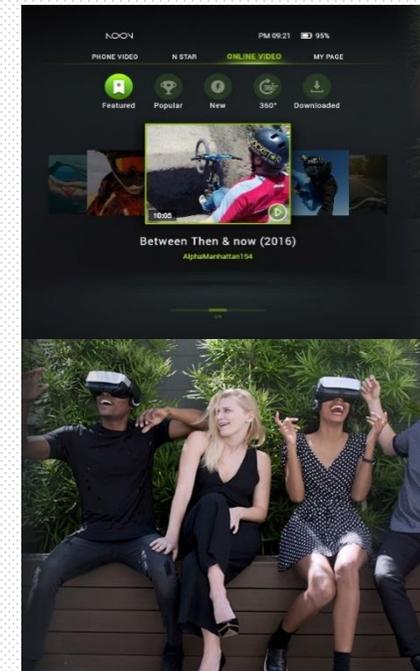
NOON VR Headset



NOON VR App



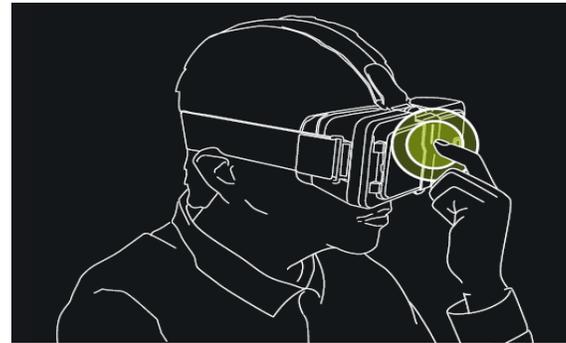
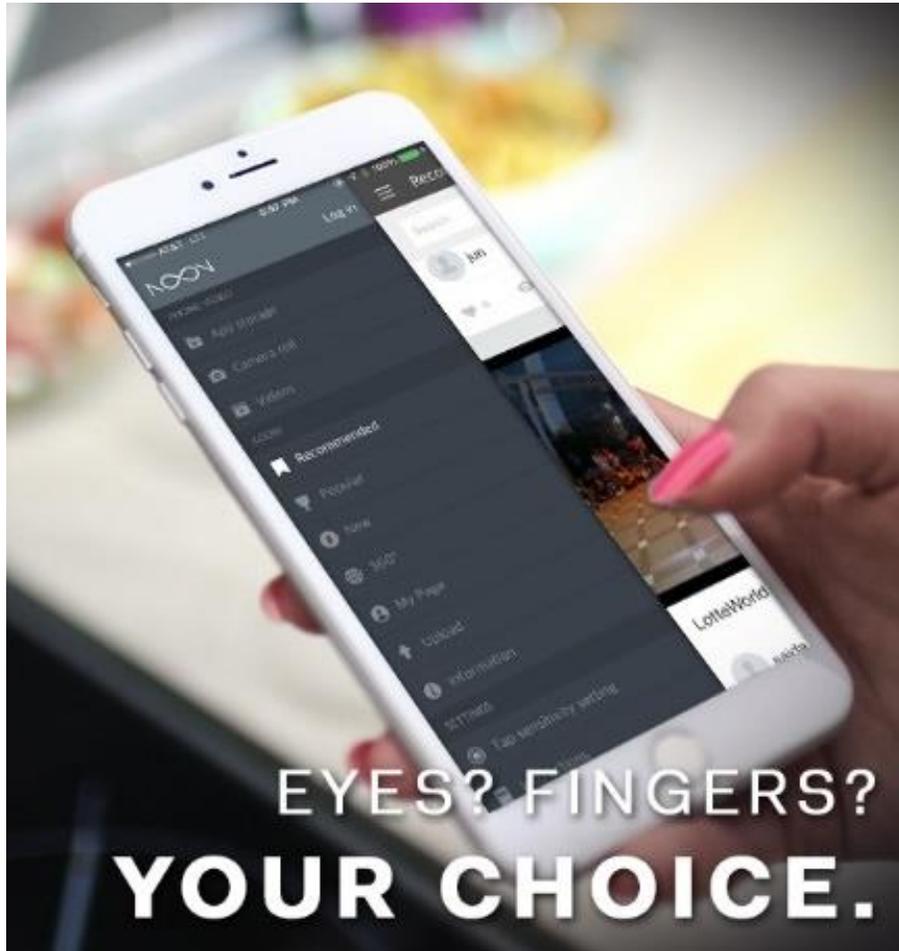
Contents Platform



Virtual Reality: NOON VR 앱

모바일 기반의 가상 현실 헤드셋 & 콘텐츠 앱

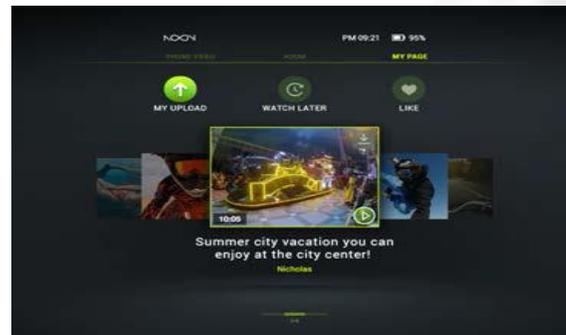
스마트폰에 저장된 모든 비디오를 NOON VR app을 통해, VR모드로 전환하여 감상 할 수 있으며, 일반 2D 영상을 포함한, 3D 입체 또는 360도 비디오를 현장감과 몰입감을 증가시켜 가상 현실 영상으로 체험 할 수 있습니다.



직관적인 UX 기술



뛰어난 VR 렌더링



최적화된 헤드트래킹



NOON VR Remote

Virtual Reality: The CES 2018 Innovation Awards Honoree

모바일 기반의 가상 현실 헤드셋 & 콘텐츠 앱

- NOON VR, "CES2018"에서 VR제품부문 혁신상 수상
- PC에 저장된 모든 콘텐츠를 VR 헤드셋을 통해 몰입감이 극대화된 환경에서 감상할 수 있어 VR 분야의 콘텐츠 부족 문제를 해결

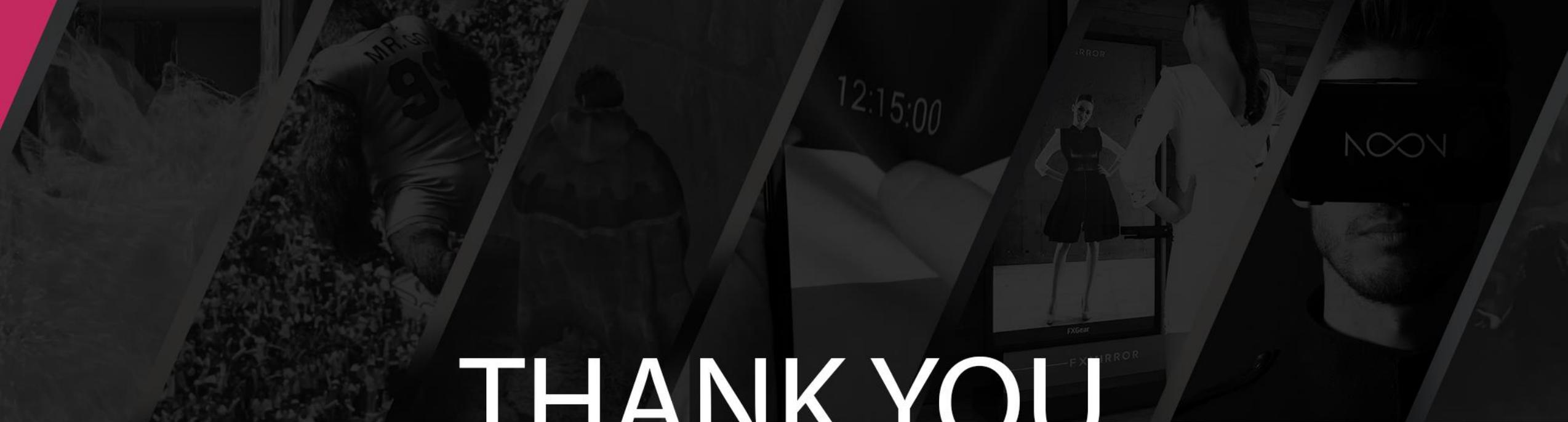


Virtual Reality: Best Buy Canada and the United States

모바일 기반의 가상 현실 헤드셋 & 콘텐츠 앱

- 2016년 4월, 북미 최대 전자제품 유통채널인 Best Buy 온라인입점
- 2017년 10월, “국내 벤처기업 최초” 미국 오프라인 매장 입점





THANK YOU

www.fxgear.net