

Urbanbase

KOREA

+82. 2. 3666. 6100 / hello@urbanbase.com

11F 17, Seocho-daero 77-gil, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea

<http://urbanbase.com>

01. we are
02. core technologies
03. research & development
04. our business & use case
05. company

we invent the next world.

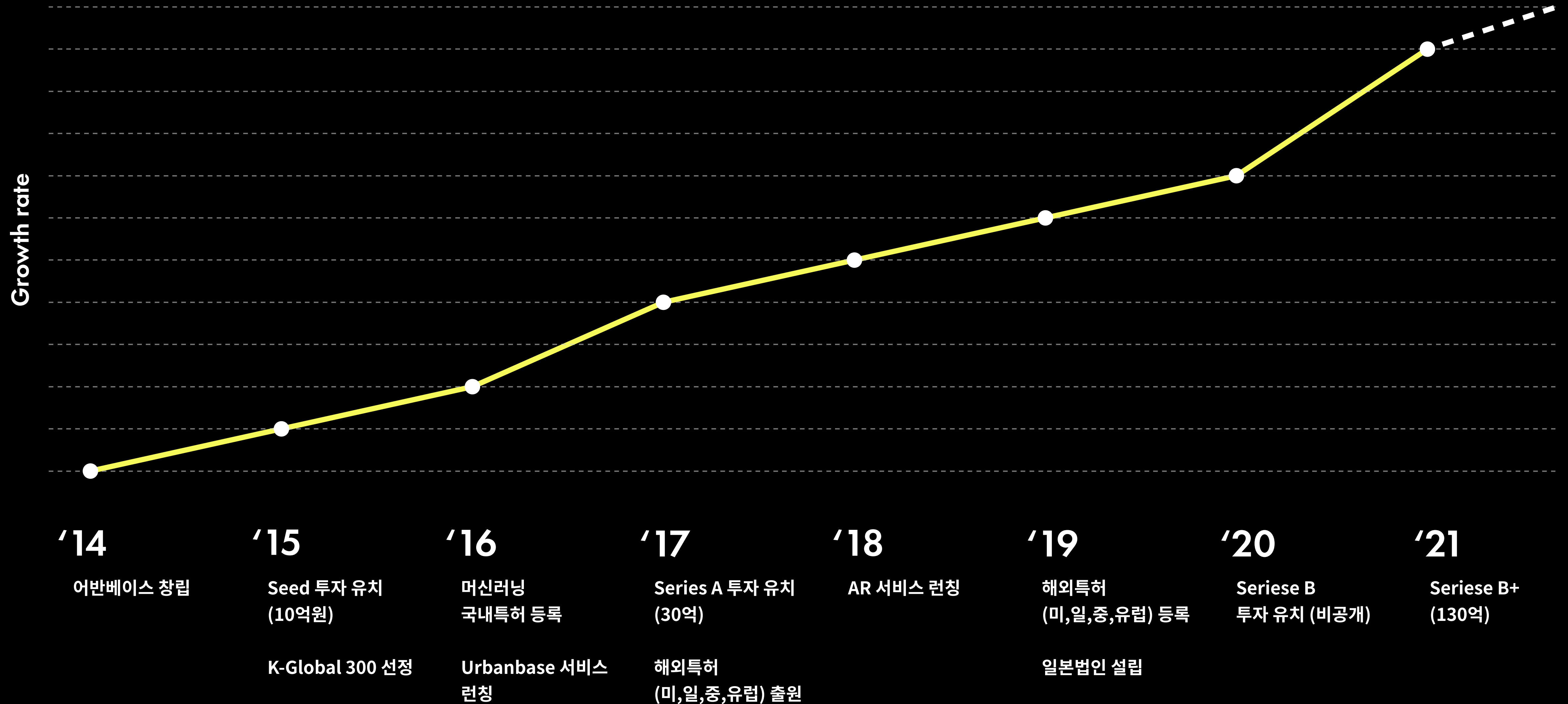
어반베이스의 핵심가치는 공간, 그 중에서도 실내공간에 있습니다.

3D 공간데이터 플랫폼 어반베이스는 2D로 존재하던 실내공간을
3D로 자동 변환하는 기술을 가지고 출발했습니다.

공간을 만드는 기술에서 공간을 꾸미고, 보여주며, 분석하는 기술에
이르기까지 기술을 통해 사람들이 자신이 경험하는 공간을
좀 더 잘 이해하고, 효율적으로 활용할 수 있도록 돕는 것이
저희가 추구하는 가치입니다.



Company History



02. core 핵심 기술 technologies

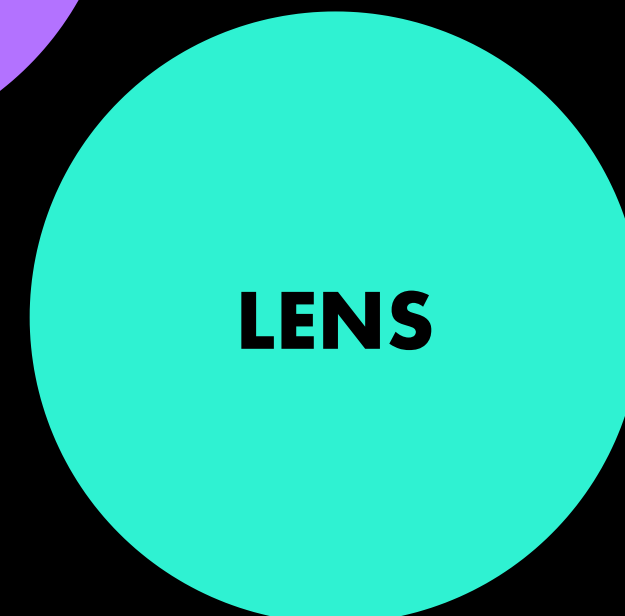
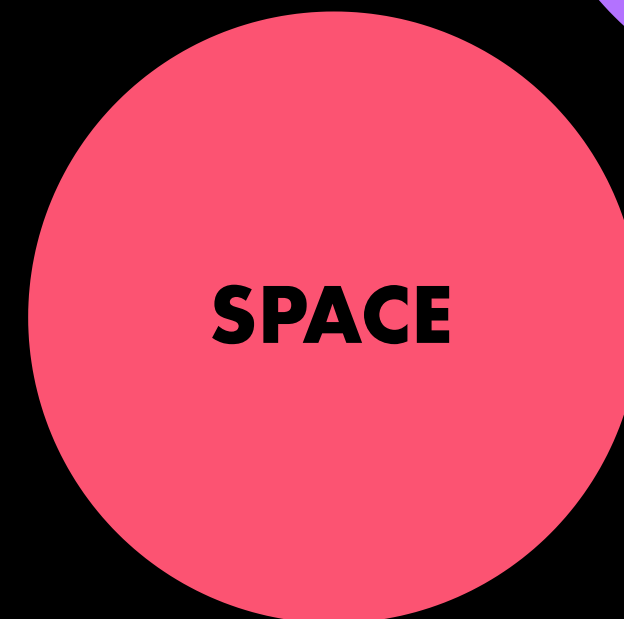
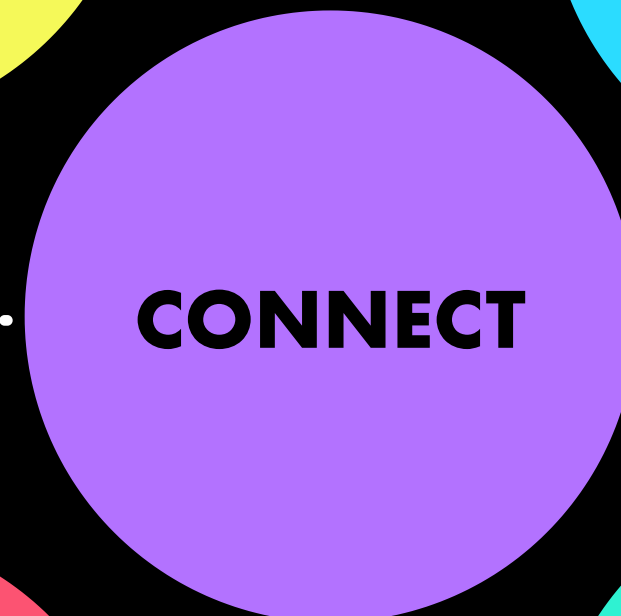
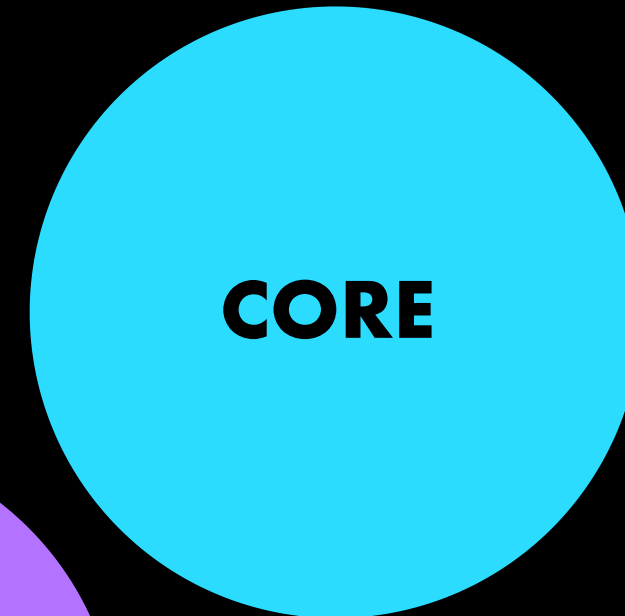
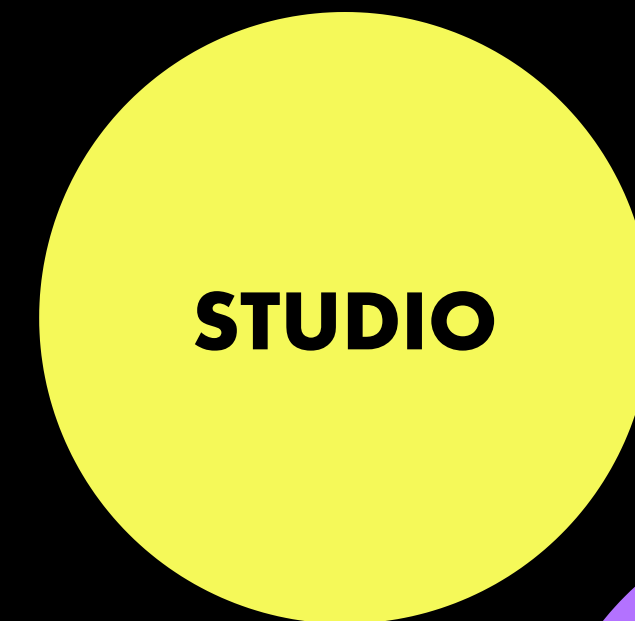
어반베이스의 핵심철학은 공간데이터에 있으며,
궁극적인 목표는 SDK 및 API를 통해
누구나 원활하고 신속하게 공간데이터를 생성하고 사용할 수 있는
‘가상화 플랫폼’을 구축하는 것입니다.

‘공간데이터’는 디지털 트윈과 스마트 시티 구현에 있어
가장 중요한 부분이며, 공간의 가치를 재해석하고
신기술 생태계를 만드는 기반입니다.
어반베이스는 ‘가상화 플랫폼’을 통하여 4차 산업혁명의
근간이 되는 ‘공간데이터’의 선두주자가 될 것이며,
공간 분석과 관련된 다양한 기술 개발을 통해
다양한 생태계 조성을 위해 지속적으로 노력할 것입니다.

Core

Technologies

Core

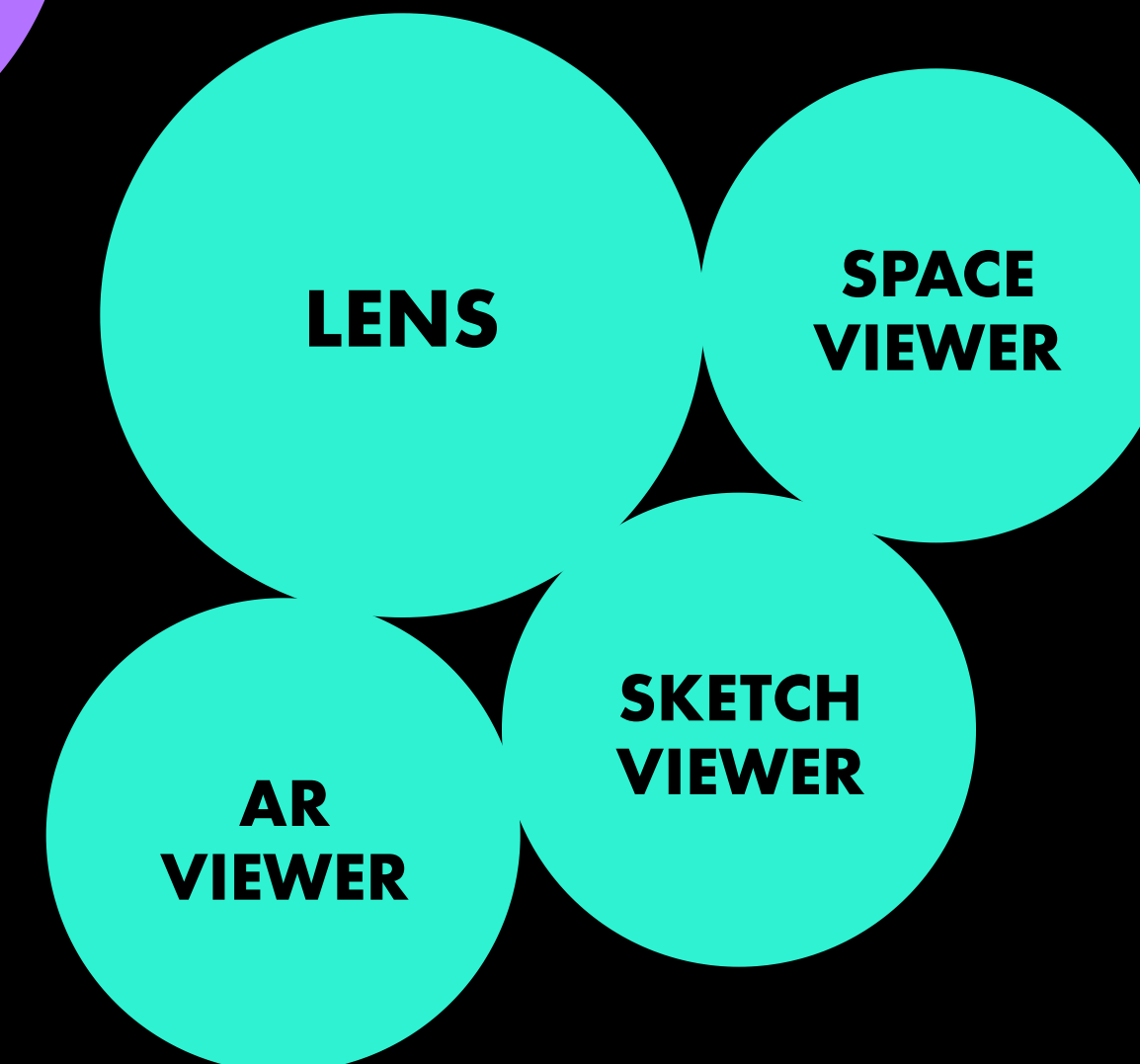
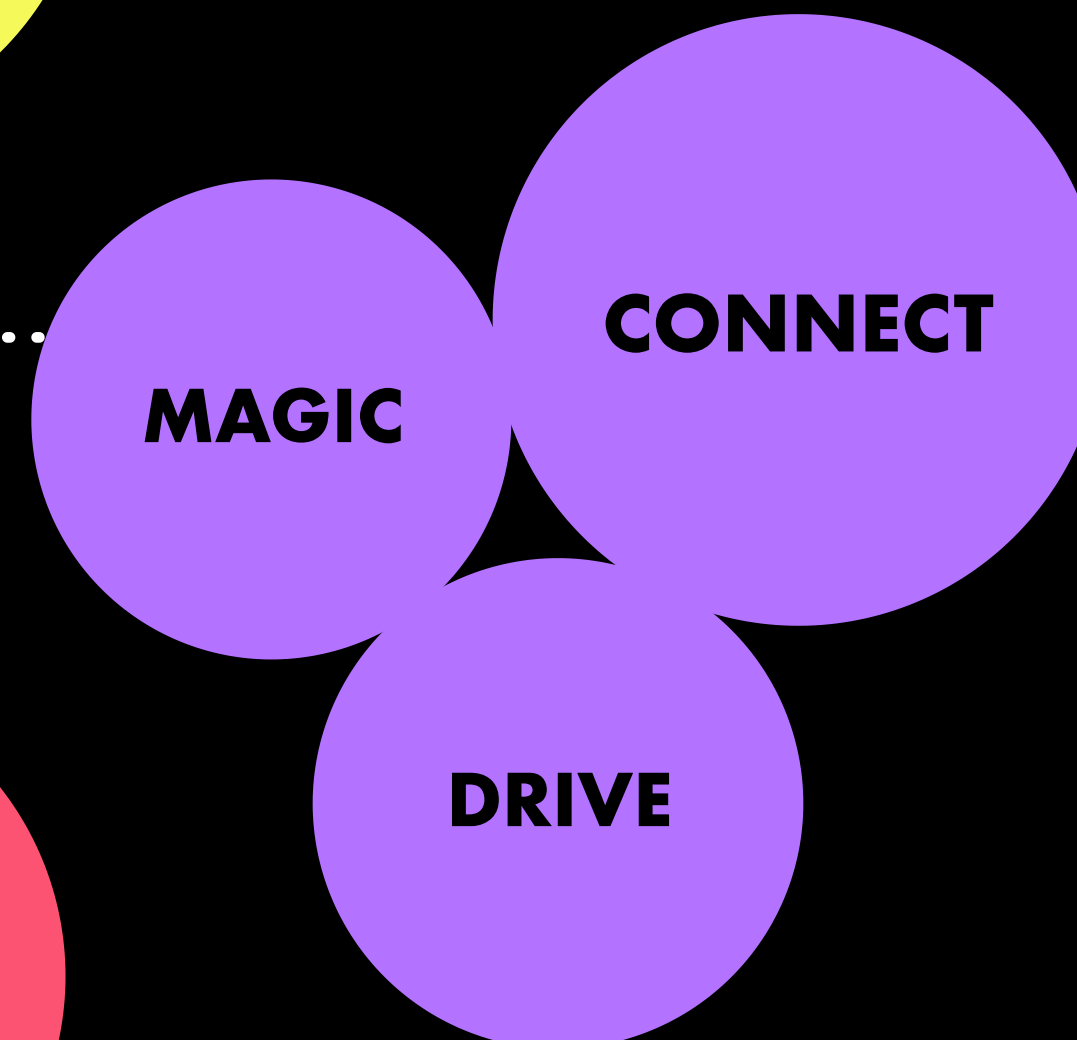
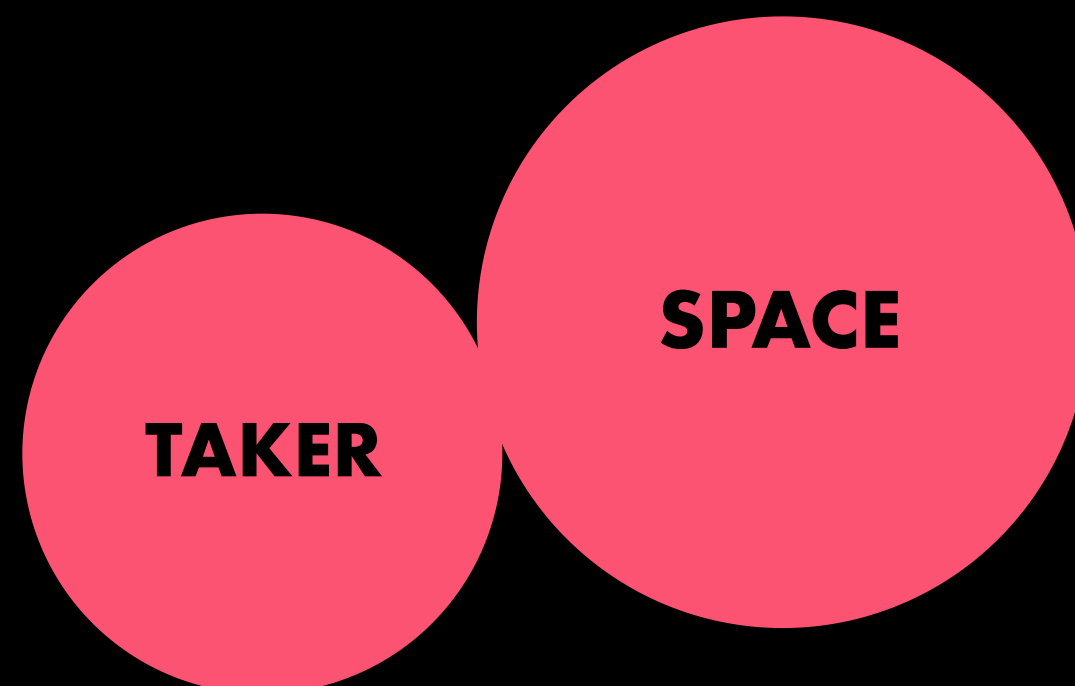
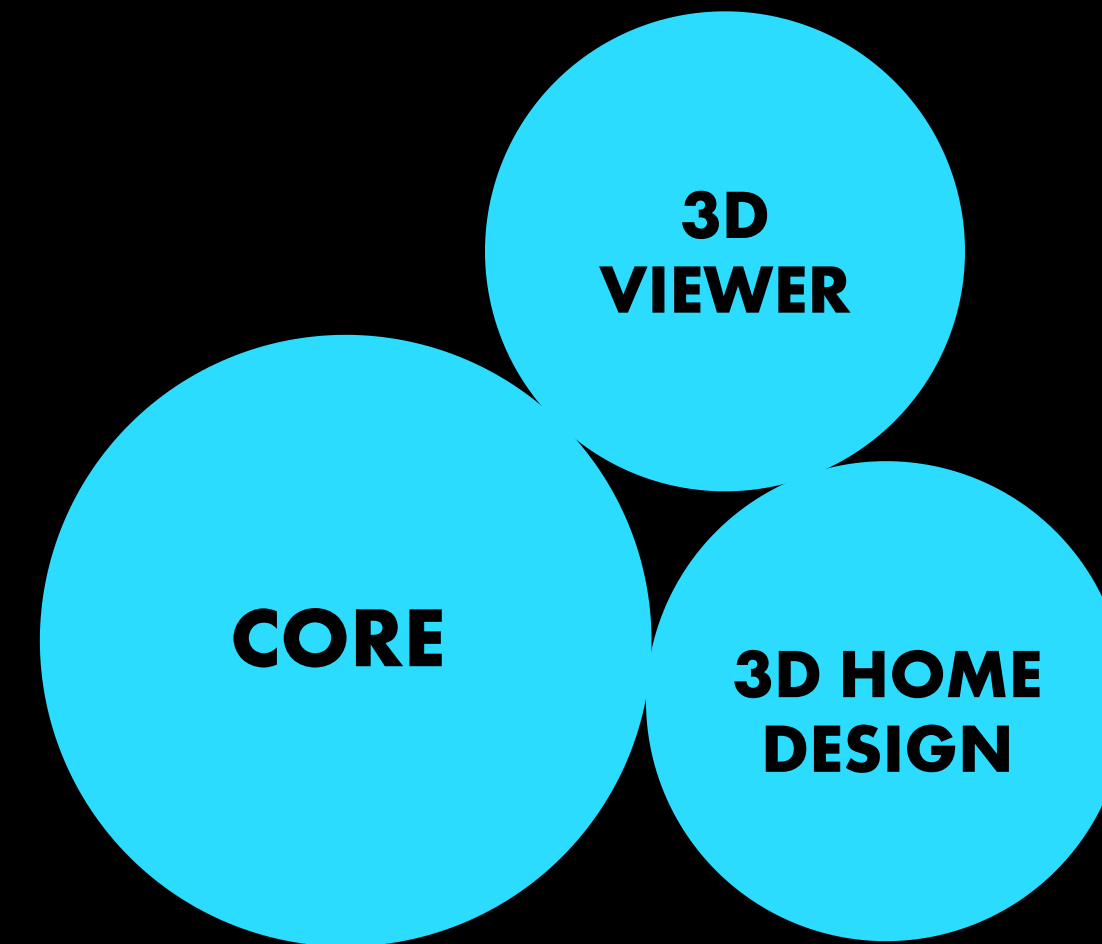
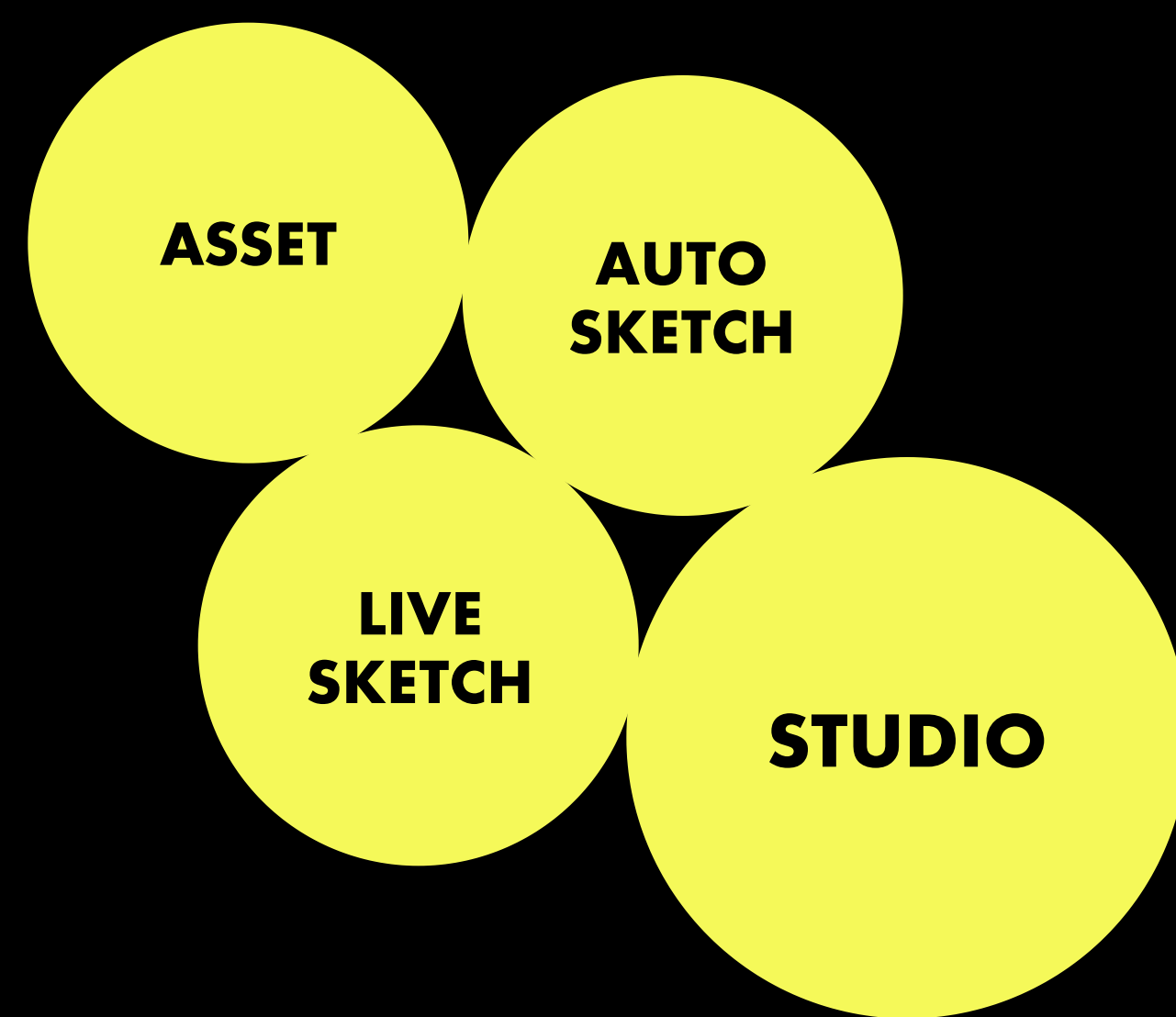


Technologies

Core



Technologies



01. Studio

Studio는 아파트, 빌라, 사무실 등의 2D 평면도를 Web 환경에 직접 스케치하고, 실시간으로 3D로 변환할 수 있는 Web 서비스입니다.

2D 평면도를 3D 모델로 자동 변환하는 ‘Auto Sketch’, 2D 평면도를 그려 3D 모델로 변환하는 ‘Live Sketch’, 인테리어 용품/가구, 건물 등을 Library 형태로 3D 모델을 관리하는 ‘Asset’이 주요 기능입니다.

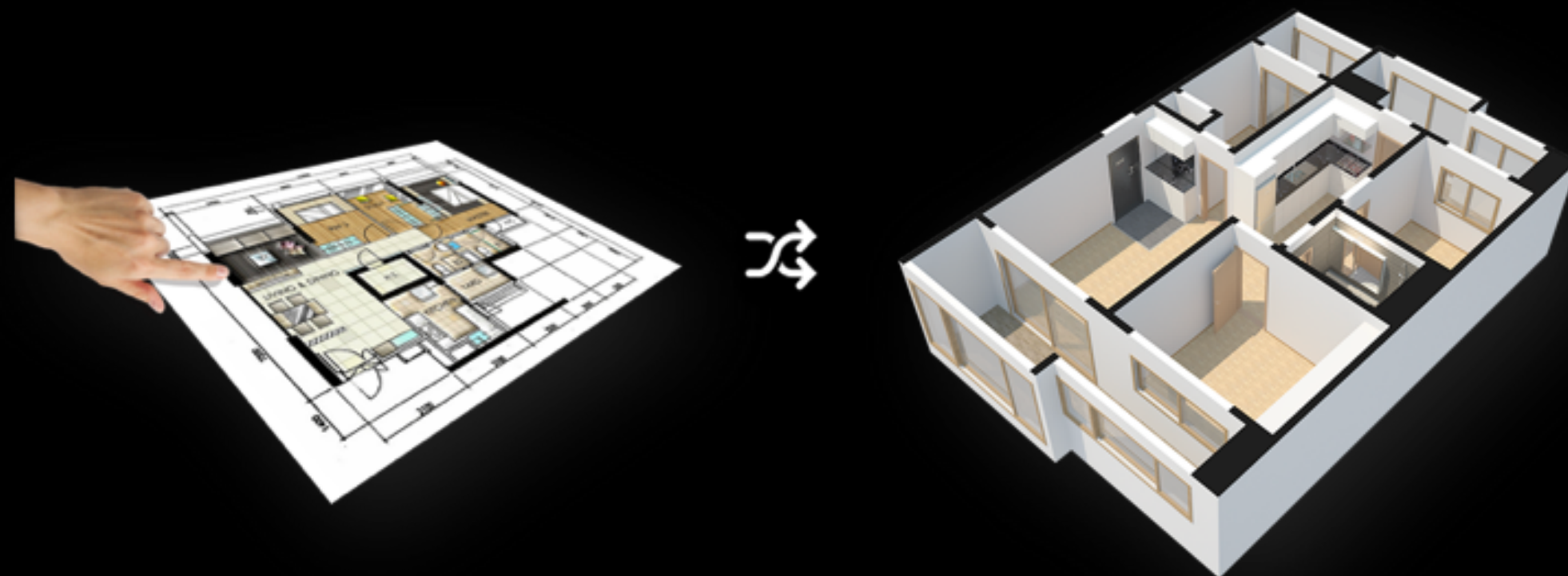


Auto Sketch API, Engine

대한민국, 미국, 일본, EU, 중국 특허 보유

Auto Sketch는 세계 유일의 실시간 **평면도 자동 전환 서비스**입니다.

어반베이스는 2D 평면도를 3D 모델로 전환하는 특허 기술을 통해,
세계 최대 규모의 3D 공간 데이터베이스를 구축했습니다.



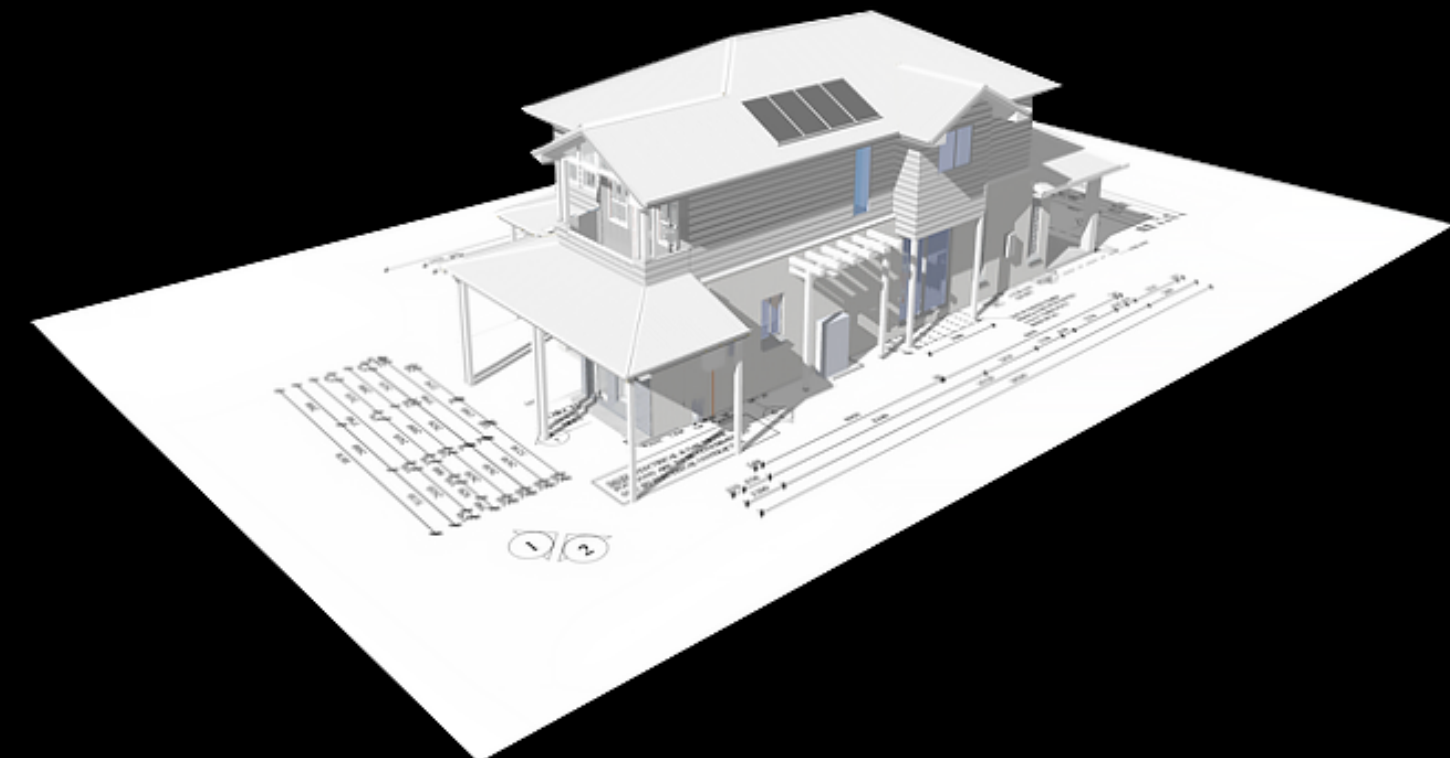
Live Sketch API, Engine

Live Sketch는 Web 상에 평면도를 그려

인테리어 가구/소품을 배치할 수 있는 서비스입니다.

기존에는 AutoCAD, SketchUp 등 일반 사용자가 사용하기 어려운 솔루션으로
고가의 인력채용과 과도한 시간이 필요했습니다.

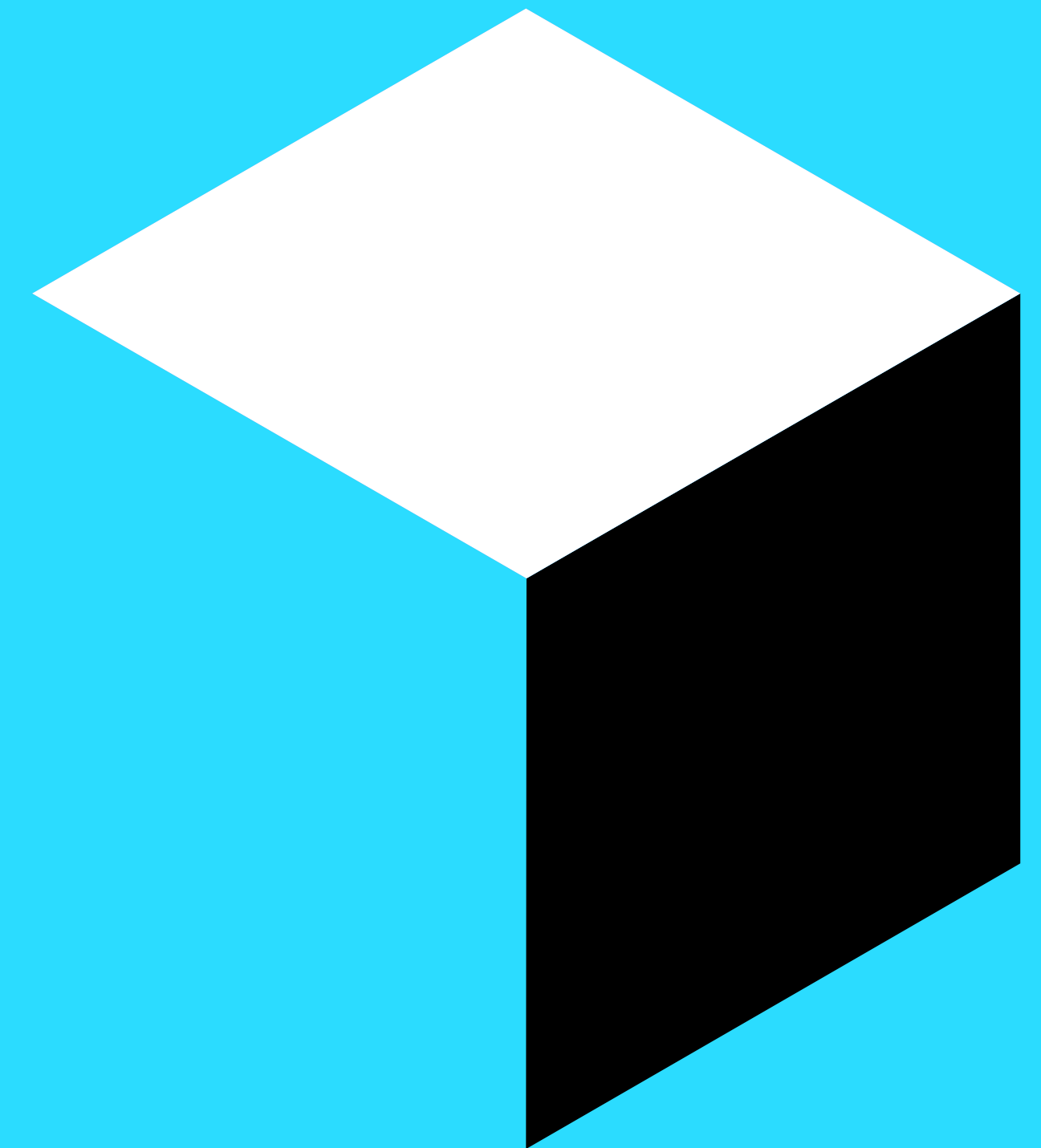
Live Sketch는 일반 사용자가 **건물을 쉽게 설계하고, 소품의 3D 모델을 쉽게
배치할 수 있습니다.**



02. Core

Core는 ‘Studio’를 통해 만들어진 3D Object(3D 제품 모델, 3D 평면도)를 렌더링하는 ‘3D Viewer’와 3D 평면도 위에 인테리어 용품과 캐릭터를 배치해 볼 수 있는 ‘3D Home Design’으로 구성되어 있습니다.

현재는 Web과 Mobile App용 SDK를 제공하고 있으며, 향후 다양한 피드백과 의견을 적용하여 퍼블리싱할 계획입니다.



Core 1-1

3D Viewer SDK, API

3D Viewer는 별도의 개발 없이 Web, HMD, iOS/Android에서 3D Object를 손쉽게 렌더링 할 수 있는 기능입니다. 솔루션은 렌더링 Quality에 따라 Basic, Medium, Premium (별도의 협의 필요)로 나뉩니다.



Core 1-2

3D Home Design SDK, API

3D Home Design기능을 통해 사용자는 물리적으로 매장을 방문하지 않고도 가상 인테리어 환경을 쉽게 경험할 수 있습니다. 사용자는 Urbanbase에서 가상으로 제공하는 10,000여개의 3D 제품을 몇번의 클릭만으로 원하는 3D 공간에 배치할 수 있습니다. 또한 시간과 공간에 따라 조도를 설정하여 일조량을 확인할 수 있습니다. 이 서비스 레퍼런스를 통해 인테리어, 건축, e-commerce, 게임 등 다양한 산업의 비즈니스에 적용될 수 있습니다.



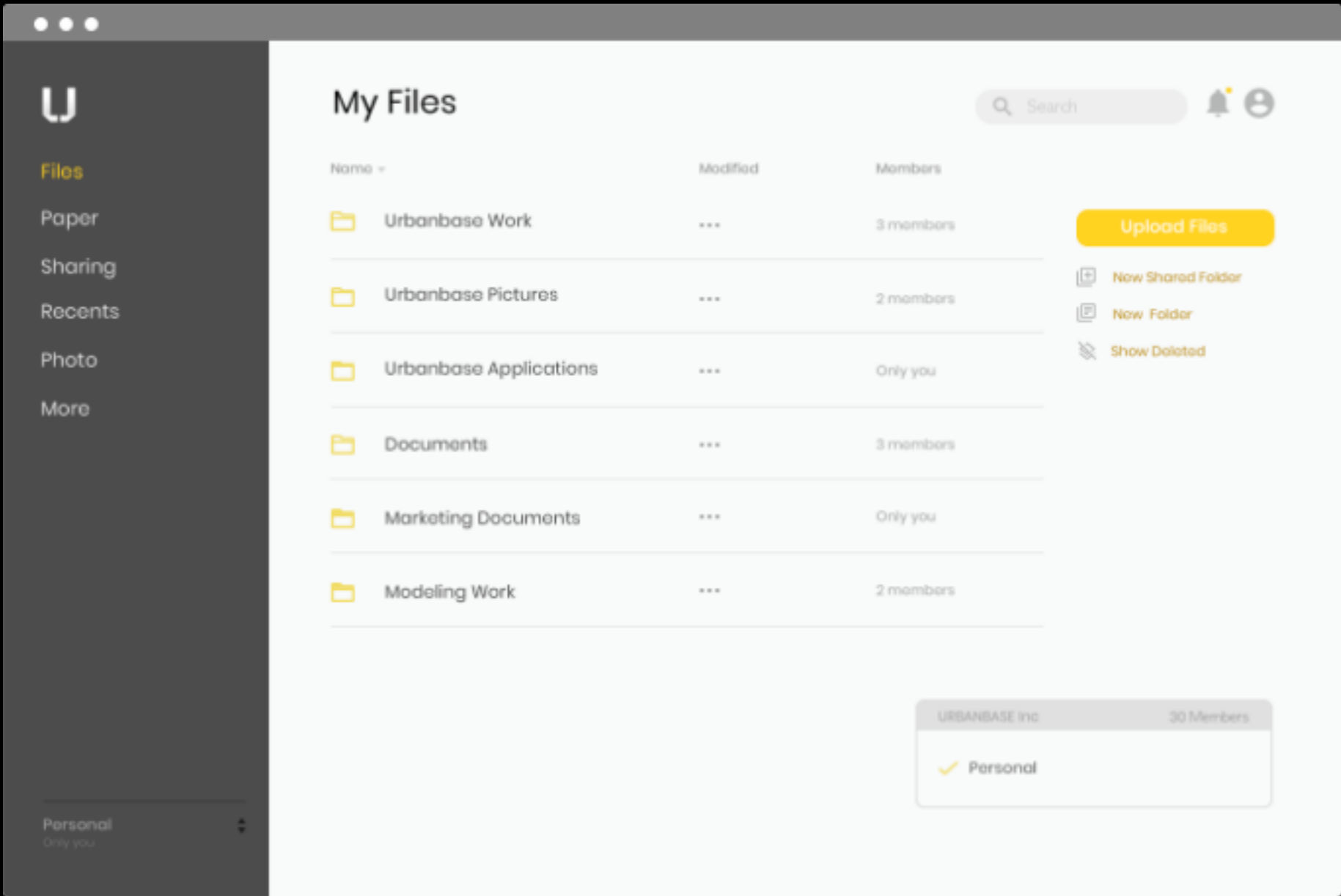
03. Connect

Connect는 3D 평면도/제품 데이터를 저장하고 검색하는 ‘Drive’와 저장된 3D 데이터를 다양한 3D 포맷으로 변환하는 ‘Magic(Covert-Engine)’으로 구성된 클라우드 기반 서비스입니다.



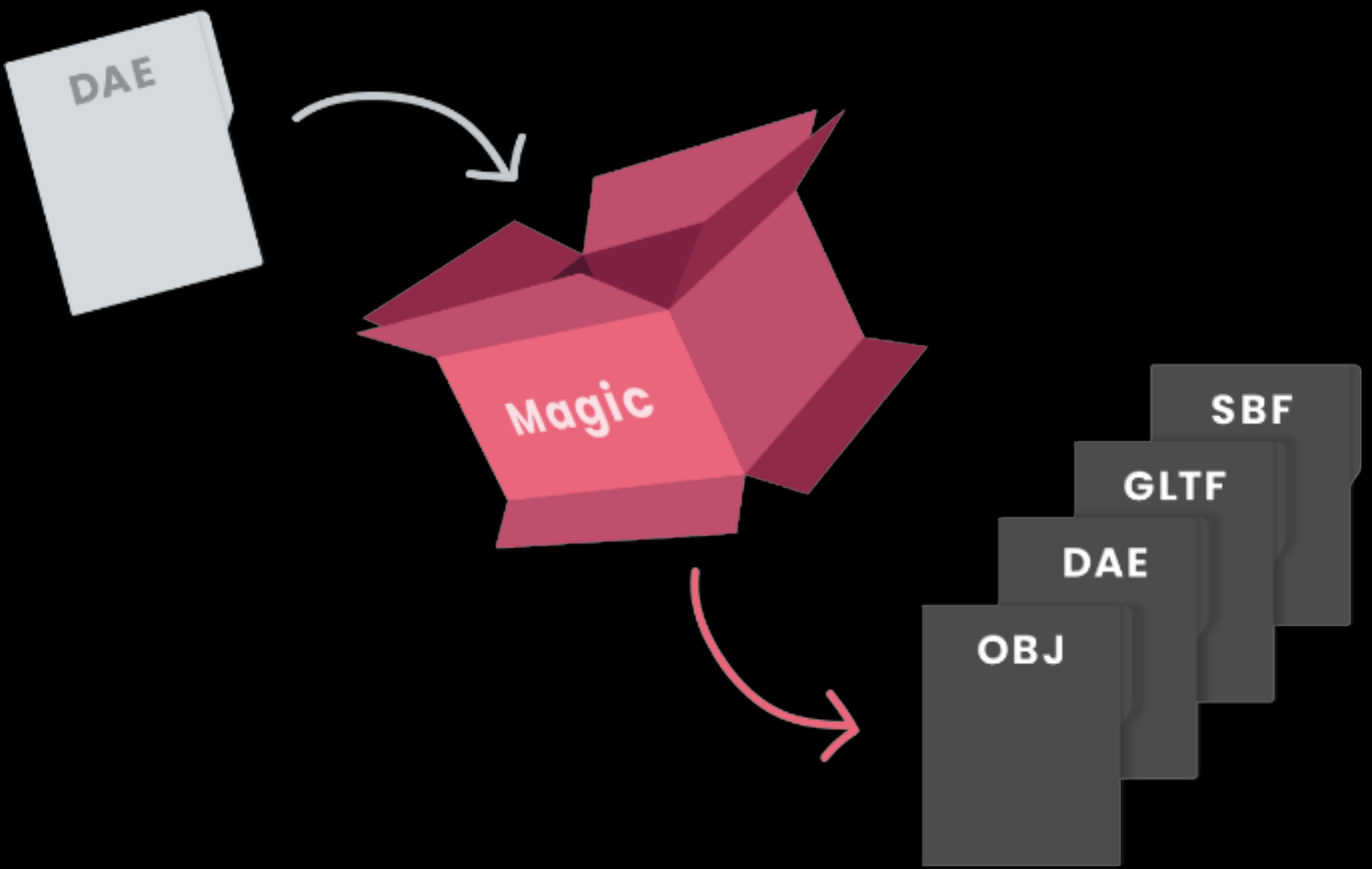
Drive API, Interface

클라우드를 통해 3D 모델을 업로드 및 저장한 후, Web 또는 Mobile에서 열 수 있습니다.
3D 모델러와 같은 전문가 뿐만 아니라 일반 사용자도 쉽게 사용할 수 있는 3D 공유 플랫폼입니다.



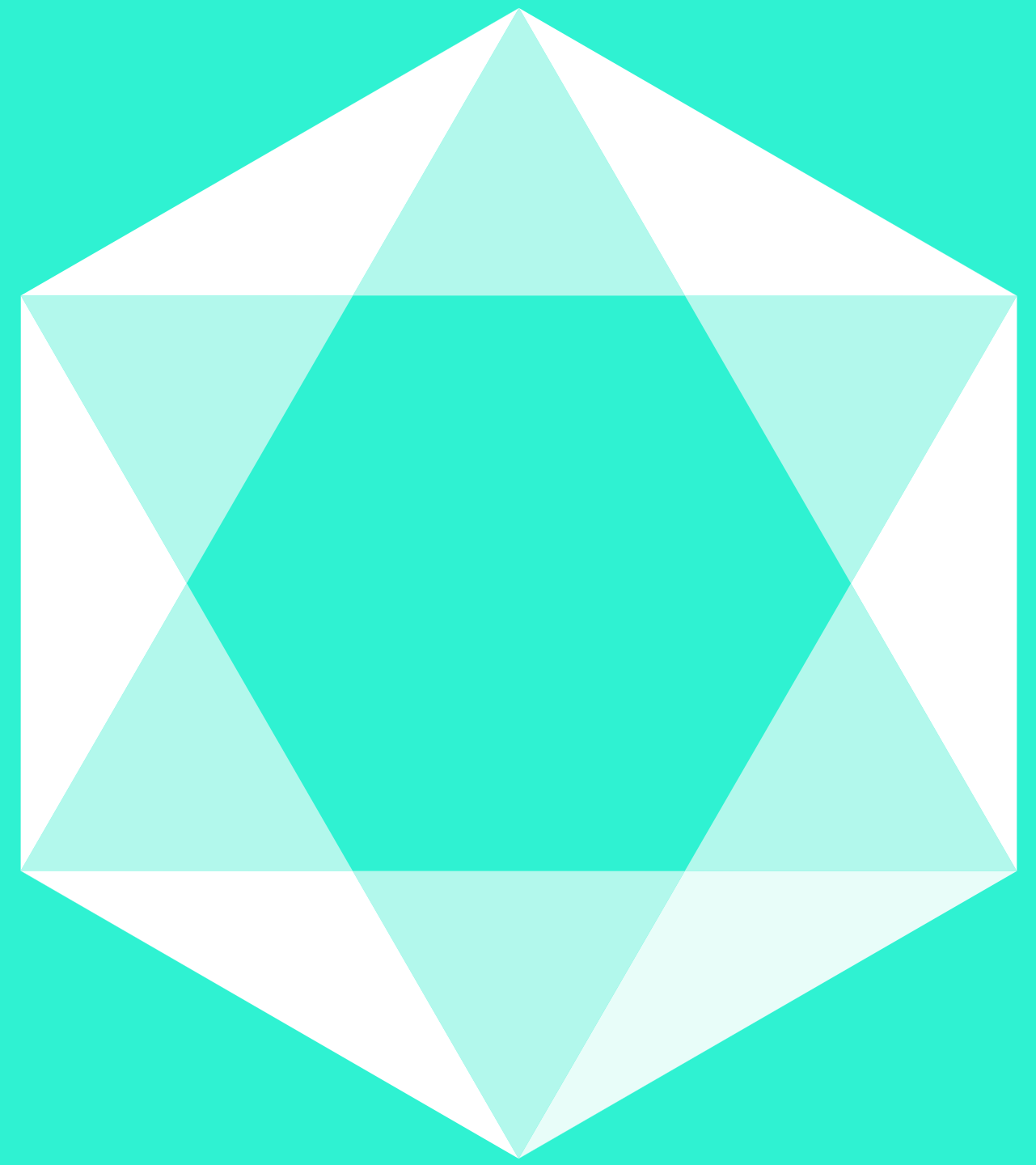
Magic API, Interface

3D 파일을 만들고 저장하는 데에는 40가지 이상의 포맷이 존재합니다.
이렇게 3D 파일을 어디서나 열거나 사용하려면 환경에 따라 표준형식으로 변환해야 합니다.
Magic은 *.DAE 파일을 원활하게 업로드 할 수 있는 3D 변환 코덱 기능을 수행하며,
업로드 된 파일을 *.OBJ, *.DAE, *.GLTF, *.SBF 포맷으로 다시 다운로드 할 수 있게 합니다.



04. Lens

Lens는 증강현실에서 3D Object를 배치할 수 있게 하는 ‘AR Viewer’와 2D 평면도를 카메라를 통해 실시간으로 3D 모델로 변환해 증강현실 형태로 볼 수 있는 ‘Sketch Viewer’, 카메라를 통해 공간정보를 분석해 제품과 공간의 정보를 분석하여 정보를 제공하는 ‘Space Viewer’ 등의 기능을 제공합니다.



AR Viewer Library

AR Viewer는 Google AR Core / SceneForm 및 Apple AR Kit를 기반으로 개발되었으며 벽과 바닥 인식을 통해 증강 현실을 쉽게 구현할 수 있습니다. AR Viewer는 또한 AR Core 또는 AR Kit에서 제공하지 않는 조작 (이동, 회전, 확대), 화면 캡처 및 3D 개체 공유와 같은 편리한 기능을 제공합니다.

Sketch Viewer Library, API

Auto Sketch의 API를 통해 사용자는 실제 평면도를 업로드하거나 사진을 찍고 AR 형식으로 변환 된 3D 평면도를 즉시 확인할 수 있습니다. **모바일 기기로 언제 어디서나 3D 평면도를 실시간으로 볼 수 있습니다.**

Space Viewer Library, API

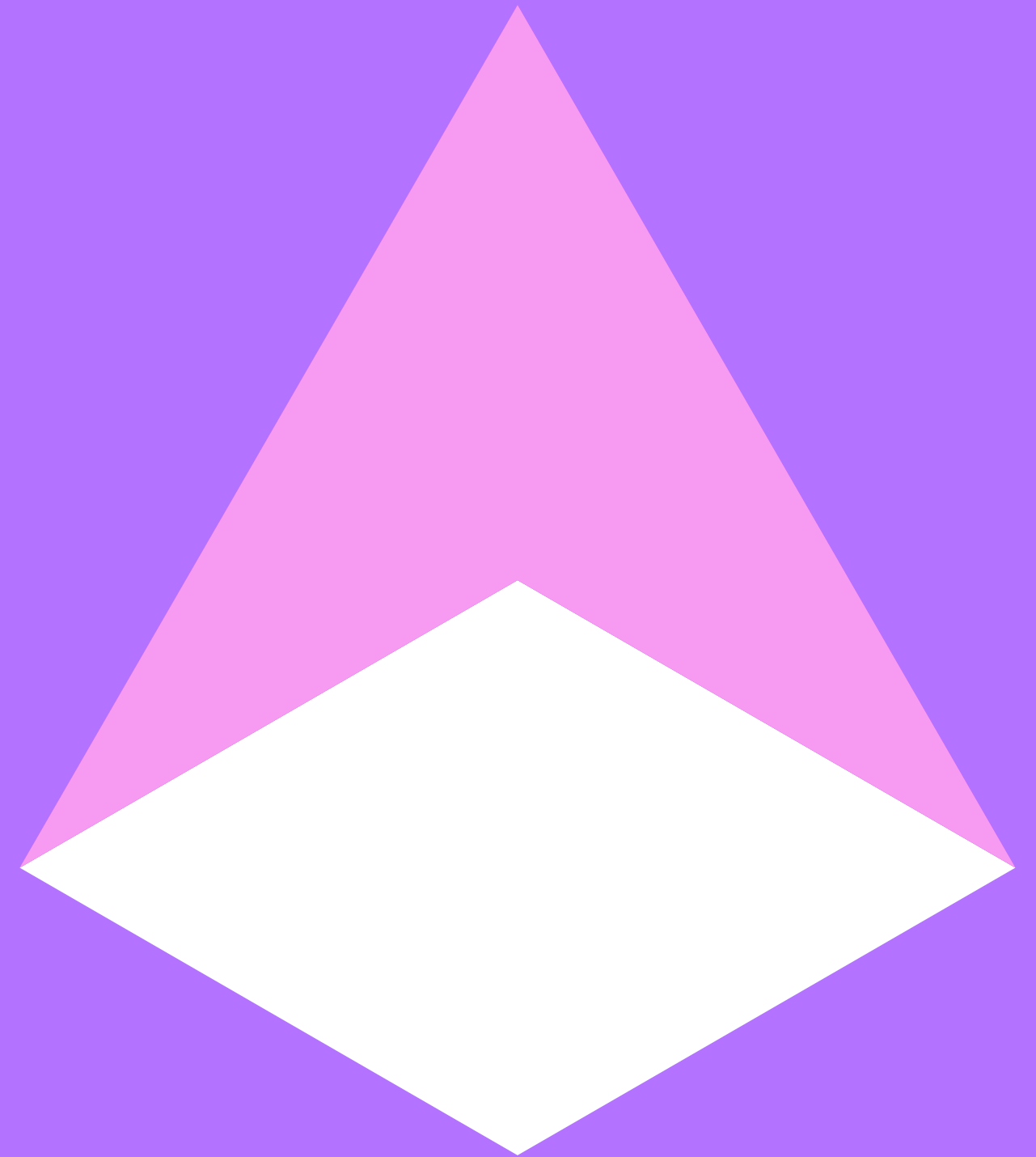
Space Viewer API를 통해 실제 공간의 **사진 정보를 통해 분석된 공간 정보를 활용**하여 다양한 **증강 현실 서비스를 구현**할 수 있습니다. ‘Space Viewer’는 인테리어 디자인, 상품 추천, 공간 컨설팅 등 다양한 용도로 활용할 수 있습니다.



05. Space

Space는 공간을 분석하고 분류하는 API로 구성되어 있습니다.

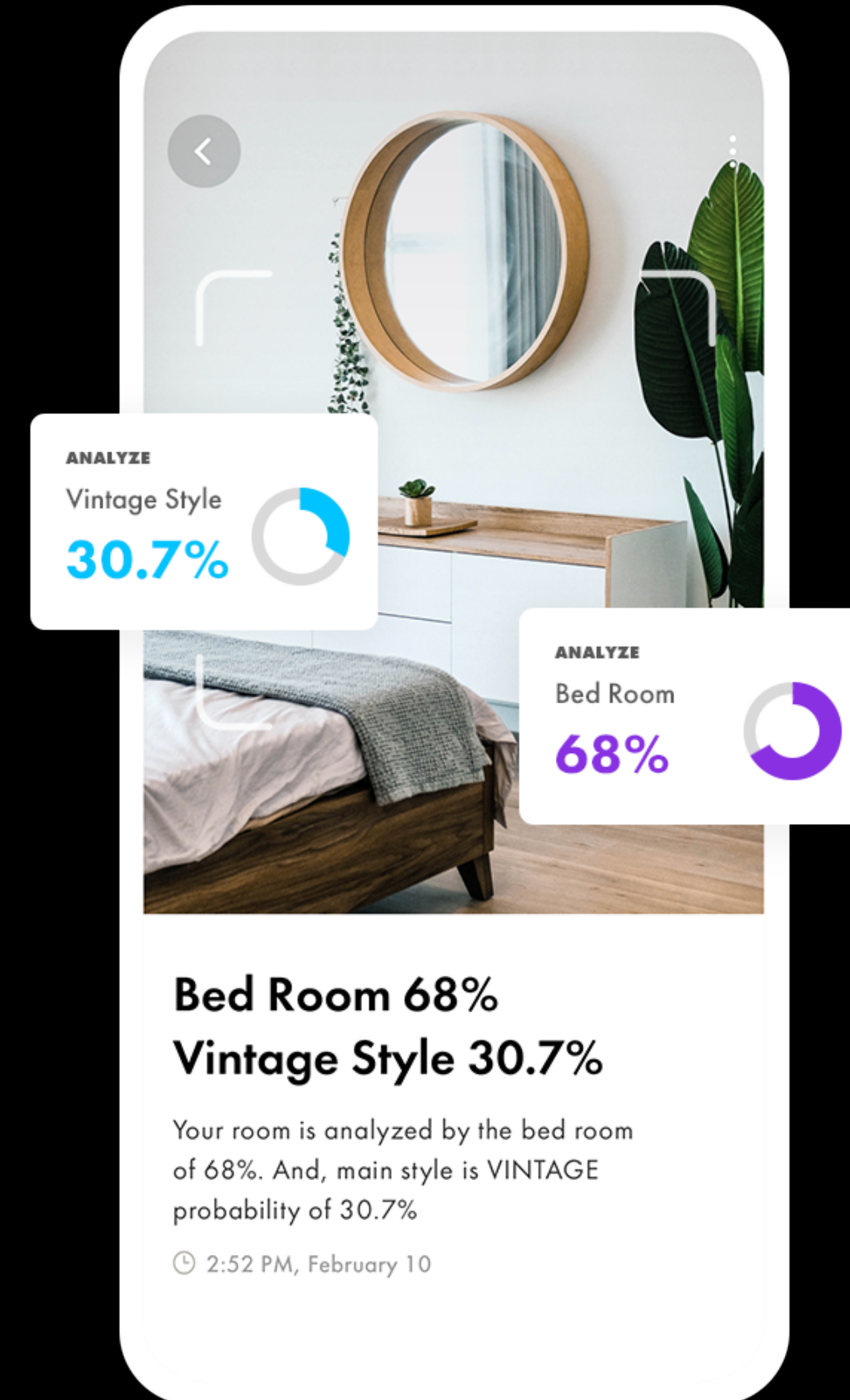
Taker는 공간별 분석을 통해 공간 이해를 높이고, 이에 대한 보고서를 제공합니다.



Taker API, Engine

Taker는 컴퓨터 비전 및 머신 러닝 기술을 사용하여 특정 공간의 사진을 분석하는 공간 분석 AI 서비스입니다. 공간에있는 다양한 물체를 빠르게 분석하고 인식 할 수 있으며 인식 된 물체를 거실 / 방 / 주방 / 욕실 / 다이닝룸 / 드레스룸 / 홈오피스 등 7 가지 공간으로 분류 할 수 있습니다.

Urbanbase에서 개발 한 알고리즘을 통해 가능합니다. 인테리어 소품, 가구, 가전 등 공간에 잘 어울리는 제품을 추천하는 데 사용할 수 있습니다. 페르소나 분석과 고객 선호도 분석 (연령, 성별, 개인 선호도)이 가능한 단계로 개발되고 있습니다.



03. research and **연구개발** development



대한민국

총 21건

특허번호
제 10-1638378호

등록일
2016년 7월 5일

발명의 별칭
2차원 도면에 기반한 3차원 자동
입체모델링 방법 및 프로그램

기타
제 10-2208685호 / 제 10-2208688호
제 10-2208690호 / 제 10-2208694호
...

일본

총 1건

특허번호
第 6490220号

등록일
2019년 3월 8일

발명의 별칭
2次元図面に基づく
3次元自動立体モデリング方
法及びプログラム

중국

총 1건

특허번호
第 4024526号

등록일
2020년 10월 9일

발명의 별칭
基于二维平面图的三维自动立
体建模方法及程序

미국

총 2건

특허번호
10565788 / 10803659

등록일
2020년 2월 18일

발명의 별칭
Automatic Three-
Dimensional Solid Modeling
Method and Program Based
on Two-Dimesional
Drawing

EU

총 1건

특허번호
3226211

등록일
2020년 7월 1일

발명의 별칭
Automatic Three-
Dimensional Solid Modeling
Method and Program Based
on Two-Dimesional
Drawing

04. our business and **사업소개 / 사용사례** use case

Our business and use case

01. SaaS(Sales Tool)

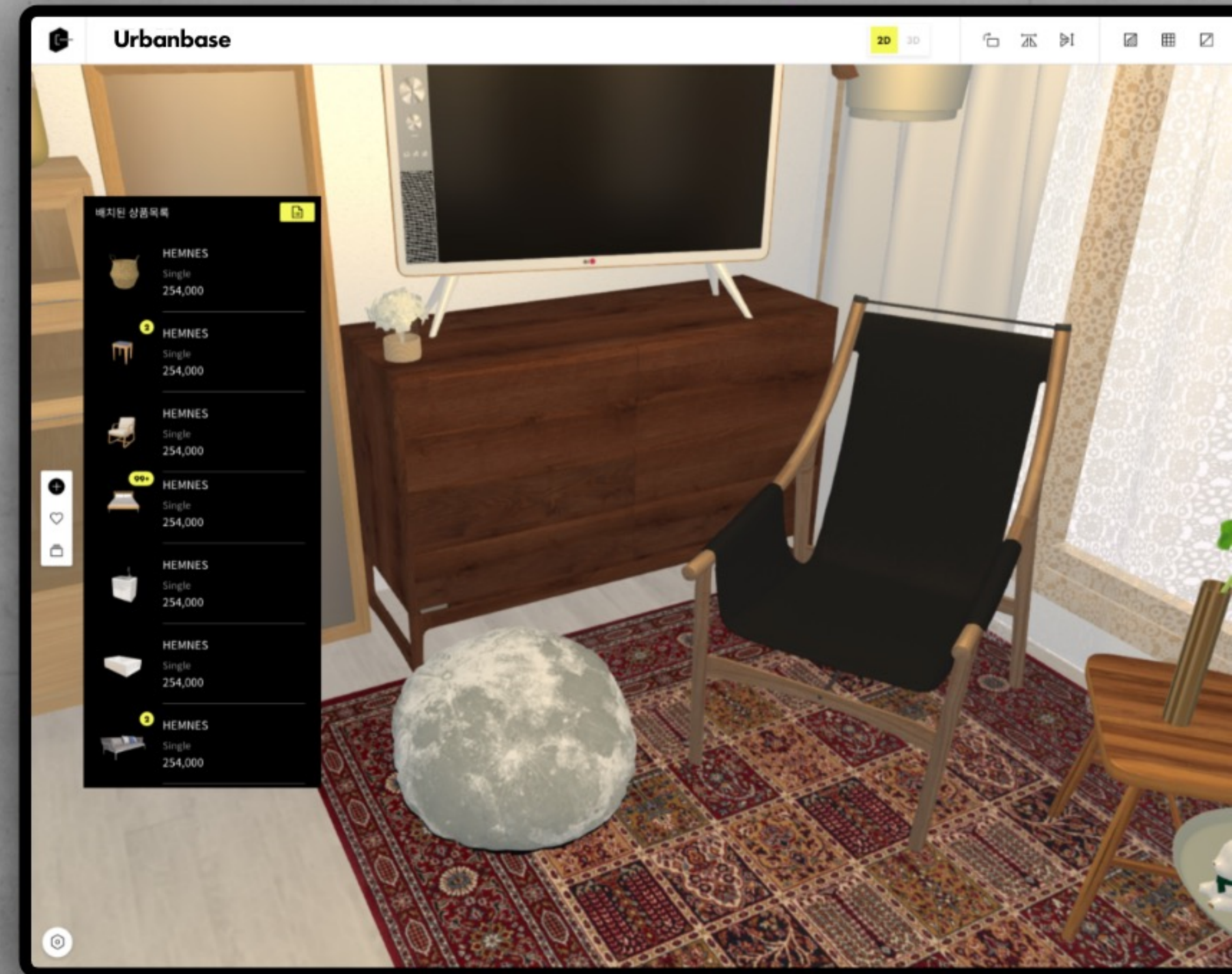
고객은 공간을 직접 눈으로 보고, 느끼고 싶어합니다.

고객들에게 공간을 효과적으로 경험하게 하는 것, 그것이 바로 고객 만족을 위한

첫걸음입니다. 어반베이스의 맞춤형 3D 모델링, VR·AR 기술, API 연동 등의 혁신적인 기술

솔루션을 바탕으로 한, 귀사의 비즈니스에 최적화된 공간 데이터 솔루션을 제공하여

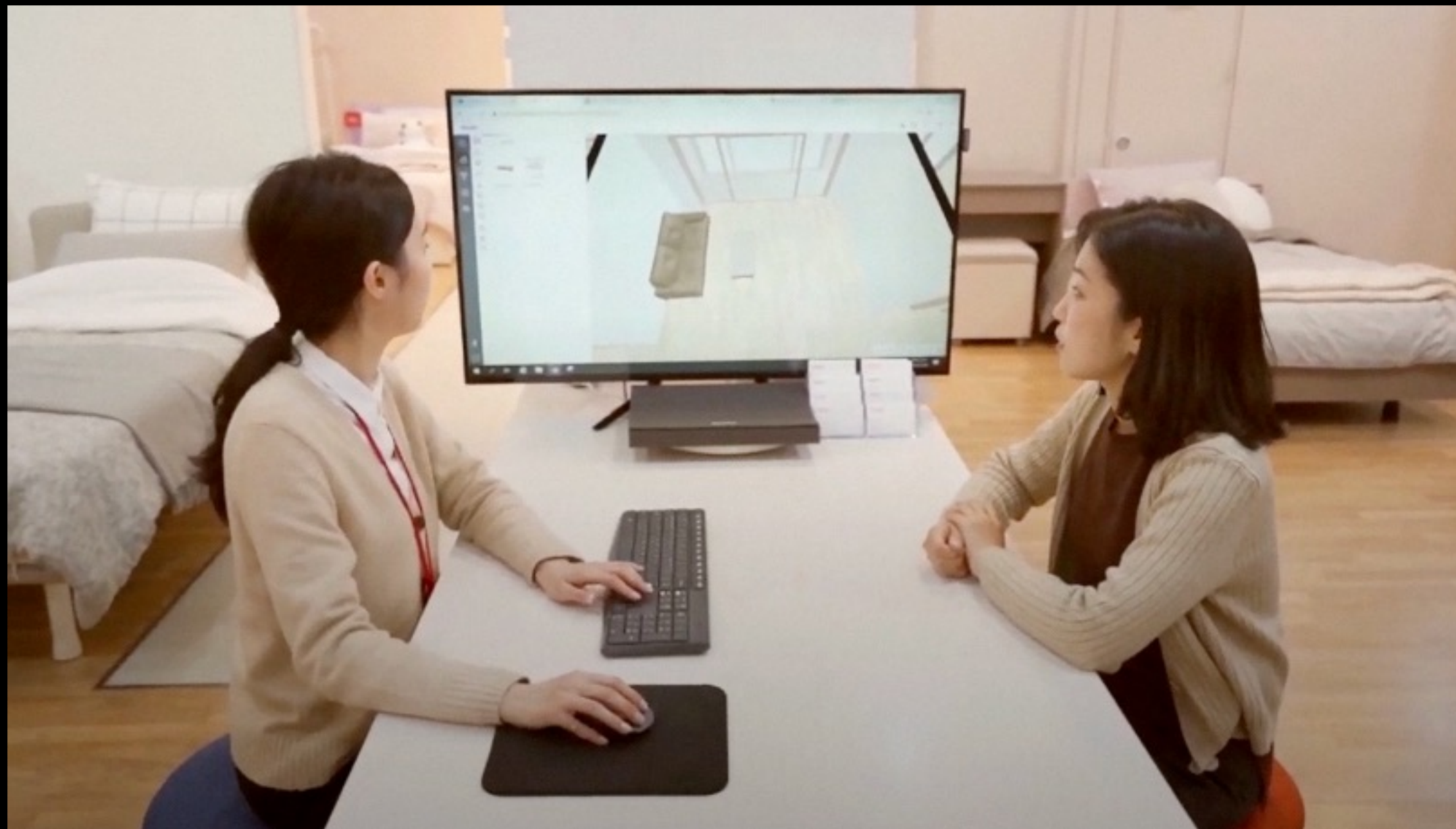
고객과의 원활한 커뮤니케이션을 도와드립니다.



iloom, FURSYS

퍼시스그룹 생활가구 브랜드 ‘일룸’도 어반베이스를 이용하고 있다. 일룸 고객들은 구매 전 일룸 제품이 놓인 공간을 가상의 3D 공간으로 시뮬레이션해 볼 수 있고, **제품 배치를 통해 사이즈를 미리 파악**할 수 있다. 어반베이스 기술 덕분에 **일룸의 올해 상반기 온라인 매출은 지난해보다 44% 늘었다.**

『주간동아』 2020. 10. 4 이사 전 정확한 가구 배치, 스타트업이 해결했다



LG Electronics

최 사장은 고객 관점을 강조하며 장기적인 경쟁력 강화를 추진해 왔다. “특히 2016년을 전후해 홈플러스 숨인숨을 확대하면서 매출 확대 성과로 연결했다. 또 **LG베스트샵 매장에서 가상현실(VR) 컨설팅을 제공**하는 등 고객 맞춤형 서비스와 상담도 강화했다.”

『전자신문』 2019. 4. 1 LG베스트샵, 15년 만에 S사 매출 추월



Our business and use case

02. Urbanbase AR

고객의 시간, 공간, 상황에 맞추어 제품을 보다 현실감 있게 제안하여 세일즈 업무효율 및 구매 전환율을 향상시킵니다. Urbanbase AR은 실제 공간에 가상의 물건을 배치할 수 있는 홈디자인 증강현실 서비스입니다. Apple과 Google이 공인한 AR 기술을 바탕으로 99%의 정확도로 실제와 가까운 제품을 구현합니다.



Google Play



App store



LOTTE HIMART

롯데하이마트 플랫폼프로젝트 팀장은 “모바일 화면을 통해 실제 매장에서 가전제품을 둘러보는 것과 같은 경험을 제공하고자 AR 가상 배치 체험 서비스를 도입했다”며, “주거 등 희망하는 공간에 3D로 구현한 제품을 배치해본다면 **온라인으로 가전을 구매하는 데에 큰 도움이 될 것**”이라고 말했다.

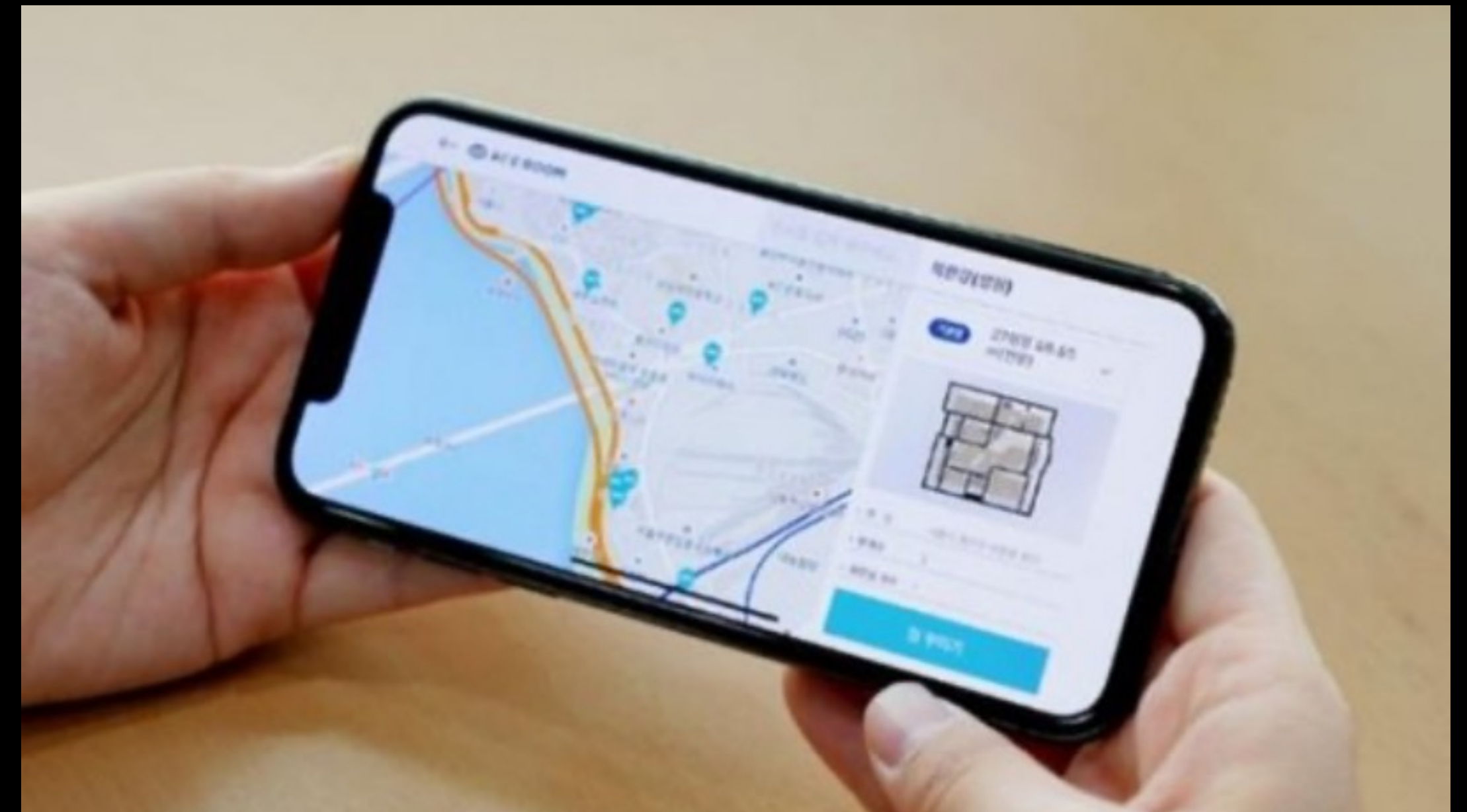
『이코노믹리뷰』 2020. 9. 24 롯데하이마트, ‘AR 서비스’도입



ACE Bed

에이스침대는 침대 업계 최초로 증강현실과 3D 홈디자인을 결합한 ‘에이스룸(ACE ROOM)’ 앱 서비스를 선보였습니다. 침대는 부피가 원체 커 한번 배송이 되면 교환이나 환불 과정이 매우 번거로운 점을 고려해, 국내 9만 5천여개의 아파트 도면 데이터를 바탕으로 정확한 사이즈를 가늠할 수 있도록 했습니다.

(2020년 5월 기준, 출시 5개월여 만에 누적 다운로드 수 14만건 돌파)



03. Urbanbase API / SDK

가전/가구업계의 Top Player들이 선택한 Urbanbase API/SDK는 고객의 제품 이해도를 높여 구매 의사결정을 돕는 영업 툴로 활용되고 있습니다.

Urbanbase Core Technology를 다른 플랫폼과의 연동을 통해 국내 최다 아파트 모델 및 1만여개의 가전 및 가구, 생활 소품, 전자재 등의 3D 데이터를 유기적으로 사용할 수 있으며, 고객의 상황에 맞도록 Customizing하여 사용할 수 있습니다.



04. Interior Business Innovation

Urbanbase는 기존 인테리어 관행을 혁신적으로 개선하여 인테리어를 희망하는 고객들 에게 공간가치 향상과 라이프스타일 반영이라는 두가지 지향점을 자신이 희망하는 공간 에 실현할 수 있도록 서비스를 제공하고 있습니다.

Back to Basic

인테리어 컨설팅 및 시공

Urbanbase의 **Space Planner**와 약 3개월 동안 원하시는 마감, 무엇보다 **라이프 스타일을 반영** 하는 평면 계획을 준비하고 시작합니다.

Sketch Viewer

가구 및 데코상품 판매

기본이 지켜진 인테리어는 언제든지 원하는 Look으로 연출이 가능합니다.

Urbanbase의 **Space Planner**가 공간에 활력과 생기를 불어 넣을 수 있는 제안을 합니다.

Planterior

차별화 상품 카테고리

다양하게 연출이 가능한 식물, 공간에 따라 특성에 맞게 **싱그러움을 느낄 수 있는 제안을** 해드립니다. 집에서, 원하는 공간에서 인테리어 효과를 누리는 즐거움까지 Urbanbase가 제공합니다.

05. company

회사소개

01. Our partners

Korea



Japan



02. Our members

Korea



CEO
하진우

서울건축
명승건축



COO
김덕중

삼성디스플레이



CTO
방현우

29CM
더존비즈온
CJ O쇼핑
BC카드
SK커뮤니케이션즈
중앙일보

Japan



CEO
Ono Masahiro

SoftBank
INGRAM Micro
GMO Cloud



COO
하진용

信州大学
ENIC Inc.
富山大学
島根大学



CTO
고성민

SoftBank
Hitachi

누적 투자액

230억

언택트 분야에서 기술력과 시장성을 모두 인정받아 투자유치 하였습니다.

국내 및 해외 최고의 투자사들과 함께 합니다.

03. Our investors

‘공간데이터’는 디지털 트윈과 스마트 시티 구현에 있어
가장 중요한 부분이며, 공간의 가치를 재해석하고
신기술 생태계를 만드는 기반입니다.

어반베이스는 ‘가상화 플랫폼’을 통하여 4차 산업혁명의
근간이 되는 ‘공간데이터’의 선두주자가 될 것이며,
공간 분석과 관련된 다양한 기술 개발을 통해
다양한 생태계 조성을 위해 지속적으로 노력할 것입니다.

**We invent
the next world.**

Contact Us

+82. 2. 3666. 6100 / hello@urbanbase.com

11F 17 17, Seocho-daero 77-gil, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea

<http://urbanbase.com>

Urbanbase