

올인원XR 홀로매직

2025.01.



홀로매직



(주)쓰리디뱅크 Tel. 1899-3091

대표 김동욱 Hp. 010-5507-9884

E-mail linesync@naver.com

홈페이지 www.3dbank.kr

XR platform www.3dbank.xyz

Contents

1. 홀로매직 소개
2. 홀로매직 특징
3. 홀로매직 교과안내
4. 서비스 가격

1. 홀로매직 소개

체험 필요성

실물서비스의 한계를 디지털기술을 활용하여 XR체험 서비스 제공

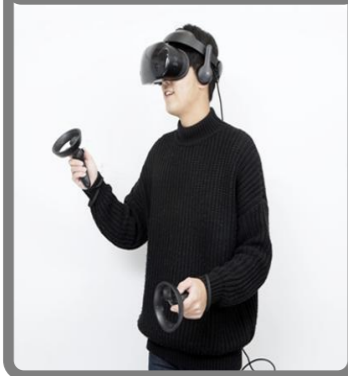
현실 서비스

사진, 동영상



(사실감 결여)

AR/VR



(1인용 서비스)

3D프린터



(시간, 환경문제)

체험센터



(교구필요)

박물관



(자유관람 불가)

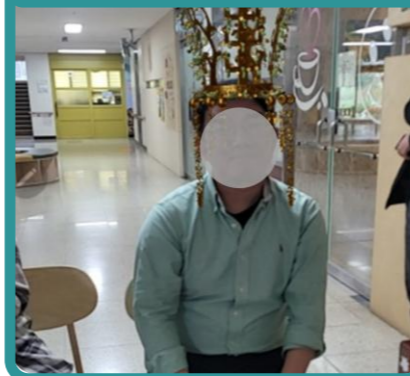
동물원



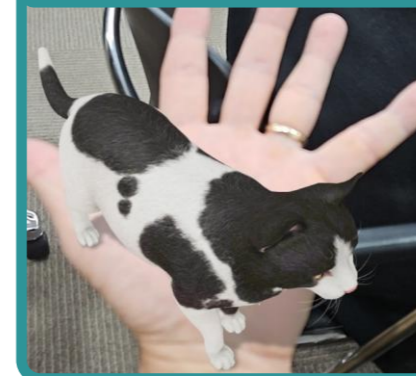
(격리된 동물)

XR체험

유물 체험



현장체험 대체



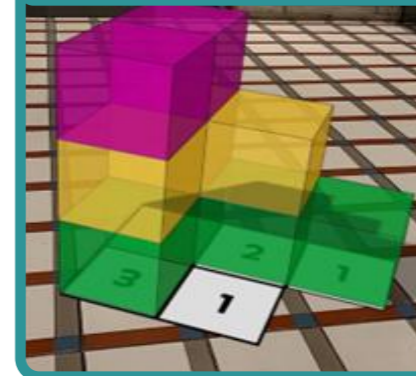
3D모델 AR



VR 체험



디지털 교구 (도형)



과학 실험/ 체험



1. 홀로매직 소개

홀로매직

XR콘텐츠서버로 홀로그램 전시와 AR/VR을 이용한 XR체험을 동시 제공

홀로그램 전시



콘텐츠 서버

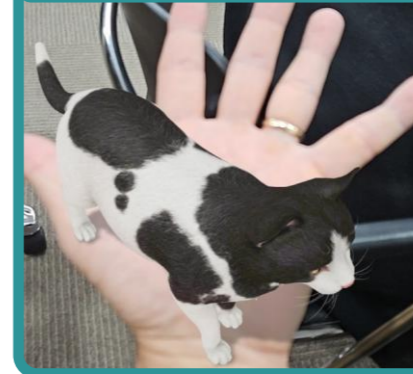


XR체험

유물체험



현장체험 대체



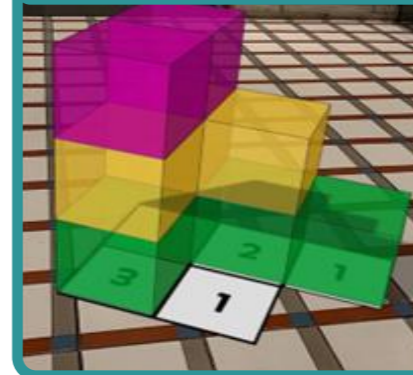
3차원 전시



VR 체험



디지털 교구 (도형)



과학 실험/ 체험



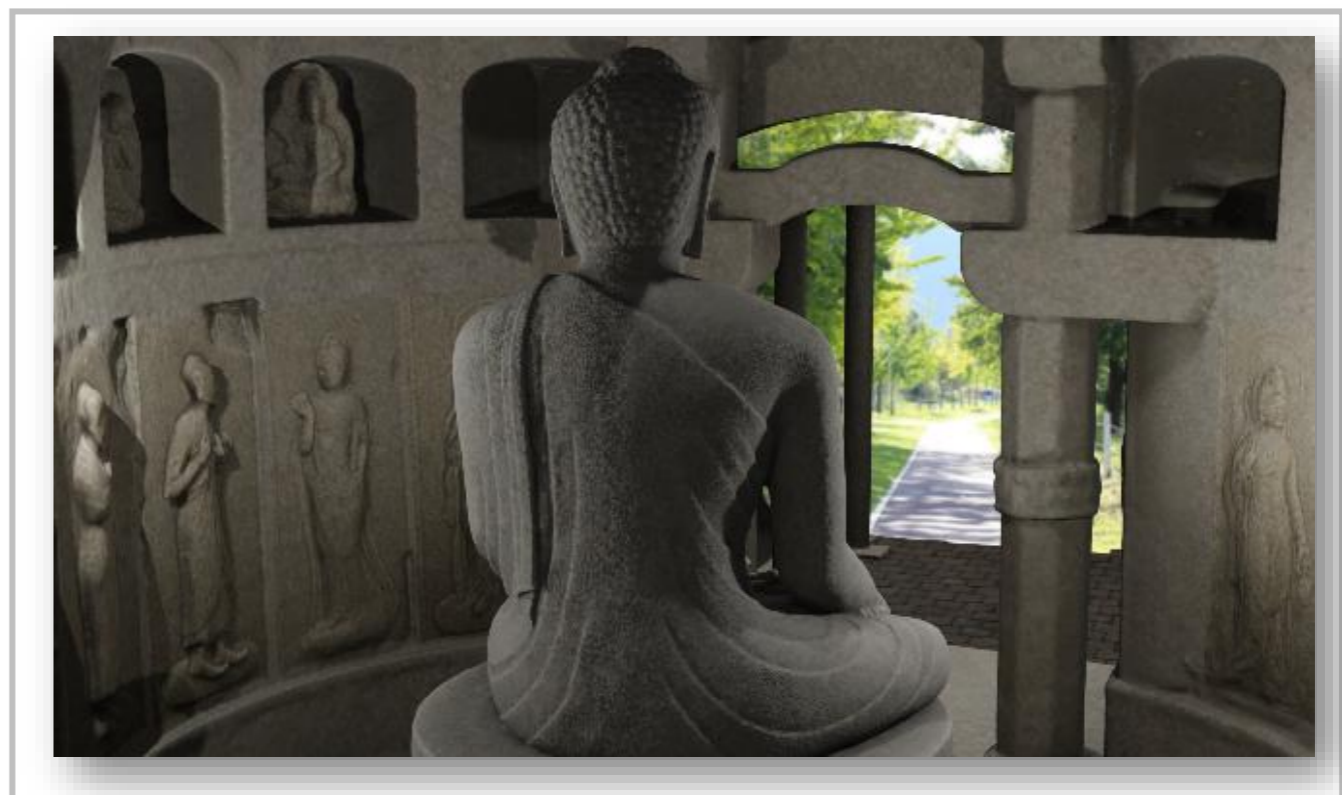
1. 홀로매직 소개

홀로매직 활용 > 디지털 박물관으로 역사 유물을 AR/VR을 이용한 XR체험

재미있는 역사체험



홀로그램 원격조정



확장현실 사진촬영(VR)

1. 홀로매직 소개

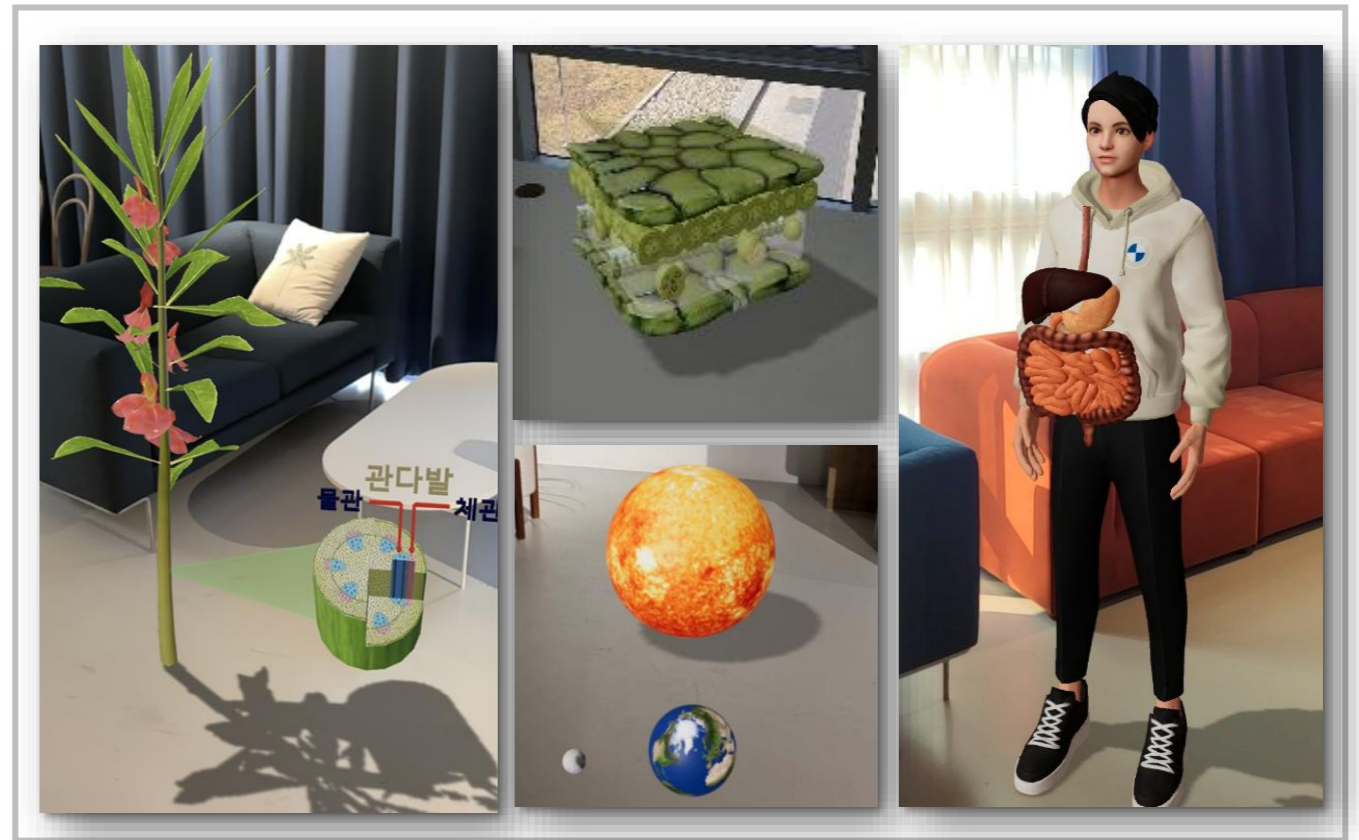
홀로매직 활용

디지털 과학관으로 다양한 실험을 AR/VR을 이용한 XR체험

흥미로운 과학체험



홀로그램 원격조정



확장현실 사진촬영(VR)

1. 홀로매직 소개

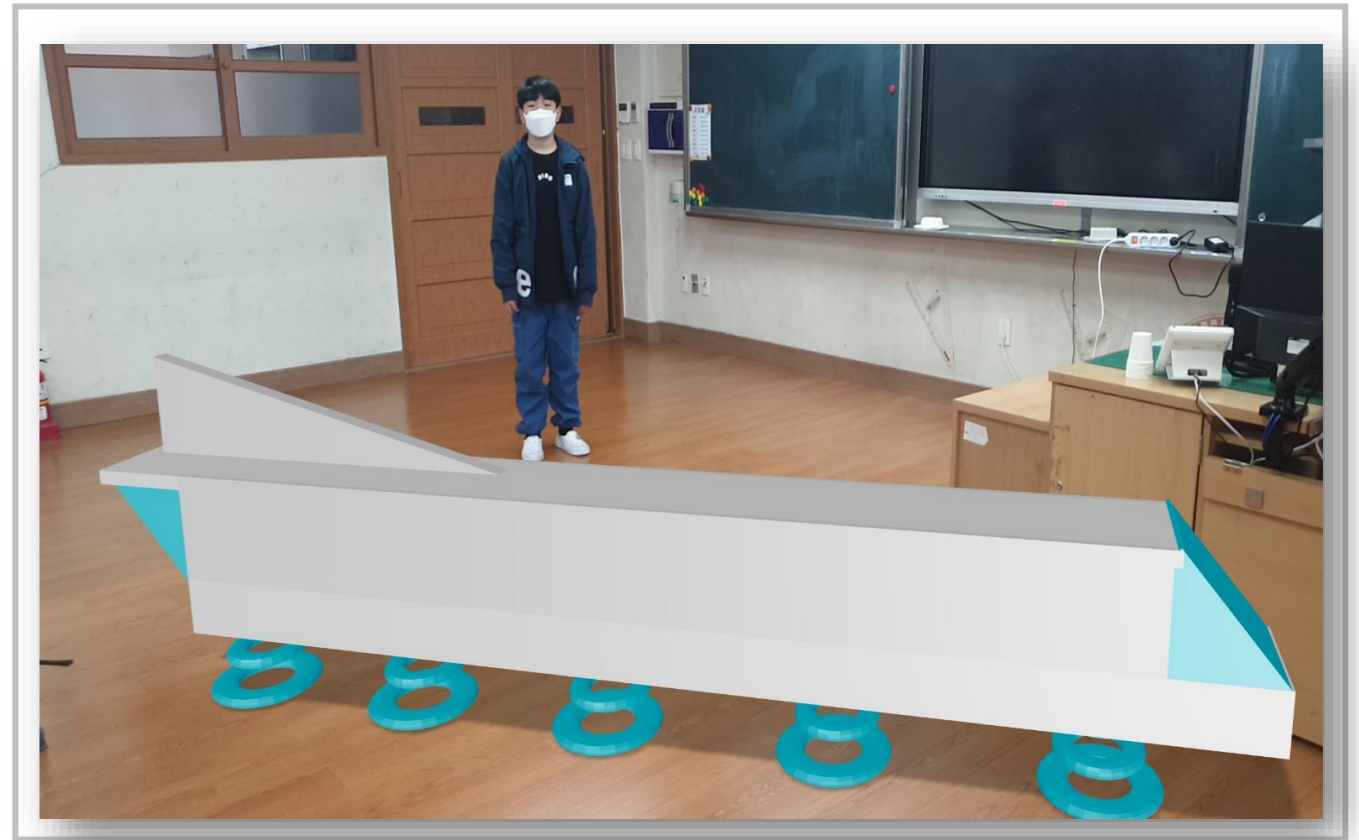
홀로매직 활용

3D프린터를 대체하여 환경오염과 시간제약 없이 즉시 XR체험

3D모델링 교육



홀로그램 원격조정



확장현실 사진촬영(AR)

2. 홀로매직 특징

홀로매직 특징 I 실물전시의 한계를 극복하는 최첨단 디지털 전시 솔루션



홀로매직



키오스크

1. 콘텐츠 설명
2. XR체험 동영상
3. XR체험 예시
4. 공유안내

2. 홀로매직 특징

홀로매직 특징 Ⅱ 디지털 박물관, 과학관으로 수천점의 콘텐츠를 내장하여 XR체험 제공

전국 박물관과 생물관을 내 교실에서 체험



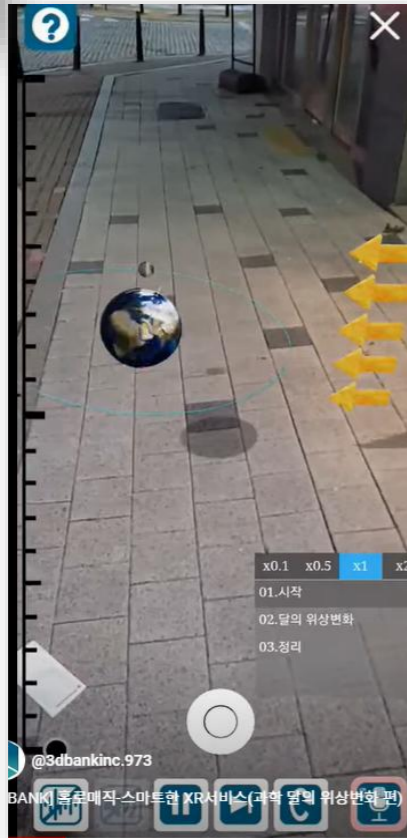
2. 홀로매직 특징

홀로매직 특징 Ⅲ AR(3인칭 시점)과 VR(1인칭 시점)을 동시 제공

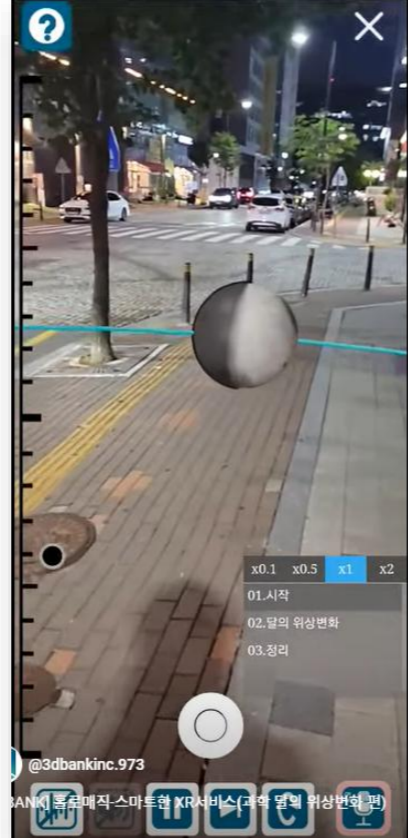


YouTube

달의 위상 변화(초등과학 6학년1학기)



AR
(3인칭 시점)



VR
(1인칭 시점)

몽골텐트 게르(통합교과-세계로)



AR
(3인칭 시점)



VR
(1인칭 시점)



YouTube

2. 홀로매직 특징

홀로매직 특징 IV 전용 앱 설치 없이 안드로이드, IOS에서 웹으로 AR/VR 제공



고구려 사신도가 있는 곳



2. 홀로매직 특징

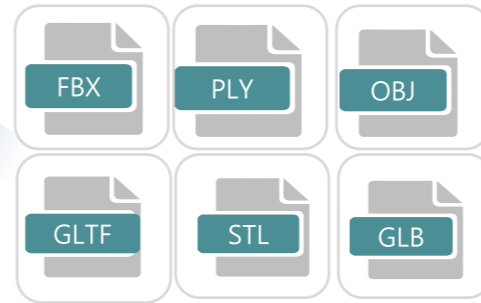
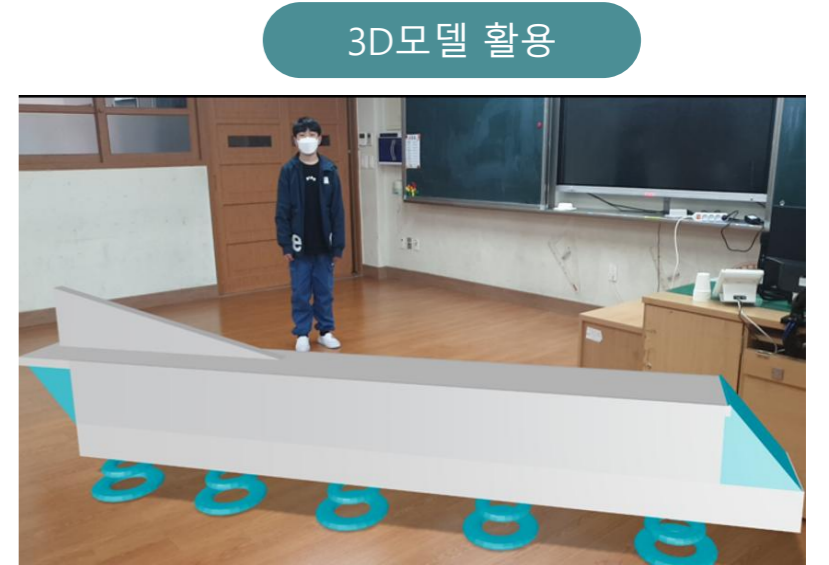
홀로매직 특징 V

다양한 3D데이터 지원으로 3D프린터 대체

입체 교육과 XR체험 서비스 제공



홀로그램 원격조정



2. 홀로매직 특징

홀로매직 특징 VI 다문화 학생과 외국인을 위한 8개국 언어 지원 및 음성 설명 완벽 지원

한국어

국보287호 백제 금동대향로 (百濟 金銅大...)

XR버튼을 눌러 현실공간에서 보세요



백제 나성과 농산리 무덤들 사이 절터 서쪽의 한 구덩이에 서 450여점의 유물과 함께 발견된 백제의 향로이다. 높이 61.8cm, 무게 11.8kg이나 되는 대형 향로로, 크게 몸체와 뚜껑으로 구분되며 위에 부착한 봉황과 받침대를 포함하면 4부분으로 구성된다.


무명에는 23개의 산들이 4-5겹으로 첨탑산중을 이루는 풍경을 보여주고 있다. 피리와 소비파, 현규, 북들을 연주하는




영어

National Treasure No. 287 Baekje Gi...

Press the XR button to see it in real space



This is a Baekje incense burner that was discovered with about 450 relics in a pit to the west of the temple site between Baekje Naseong and Neungsan-ri tombs. It is a large incense burner, 61.8 cm high and 11.8 kg in weight, and is largely divided into a body and a lid, and is composed of four parts including the phoenix attached to the top and the stand.



중국어

国宝第287号 百济鎏金铜香炉

按下 XR 按钮即可在现实空间中查看



这是在百济罗城里墓群和陵山里墓群之间的寺址西侧的一个坑中发现的百济香炉，以及约450件遗物。该香炉为大型香炉，高61.8厘米，重11.8公斤，分炉身、炉盖、上附凤、炉座等四部分组成。


盖面绘有23座山峰景观，分为4至5层。它描绘了16个人物，包括五位演奏笛子、钹、鼓的音乐家和各种军事人物以及骑马的猎人，以及39种现实世



베트남어


Bảo vật quốc gia số 287 Baekje Gilt-Lur h...

Nhấn nút AR để xem trong không gian thực



Đây là chiếc lư hương Baekje được phát hiện cùng với kho ảng 450 cổ vật trong một cái hố ở phía tây của khu đền gi ữa lăng mộ Baekje Naseong và Neungsan-ri. Đó là một chi ếc lư hương lớn có chiều cao 61,8 cm và nặng 11,8 kg. Nó phân lớn được chia thành thân và nắp, gồm có 4 phần gồ m phương hoàng gắn ở mặt trên và chân đế.

Phần nắp thể hiện cảnh quan gồm 23 ngọn núi tạo thành 4-5 tầng núi. Có 16 hình người, trong đó có 5 nhạc sĩ thổi sáo, sobipa, tiền mặt và trống, nhiều bức tượng mây bay k hông người lái khác nhau, thợ săn cưỡi ngựa và 39 loài độ ng vật trong thế giới thực, bao gồm phương hoàng và ròn g, chim tương tượng, hổ và hươu. Ngoài ra, 6 cái cây, 12 tá ng đá, con đường núi bên sườn núi, con suối, thác nước, h ò nước chảy giữa núi đều được thể hiện rất đa dạng.



아랍어

...ني رقم 287 مبخرة بايكجي البرونزية المذهبة

لرؤيته في الفضاء الحقيقي XR اضغط على زر



هذه مبخرة بخور من عصر بايكجي تم اكتشافها مع حوالي 450 قطعة أثرية في حفرة في مغارة إلى الغرب من موقع المعبد بين مغارة بايكجي في ناسيونج ونونجسان-ري. وهي مبخرة كبيرة يبلغ ارتفاعها 61.8 سم ووزنها 11.8 كجم، وهي مقسمة إلى جسم وغطاء، وتتكون من أربعة أجزاء بما في ذلك طائر الفينيق المتصل بالجزء العلوي والحمامل.

يطلب الغطاء منظرًا طبيعيًا مكونًا من 23 جبلًا تشكل 4-5 طبقات.



2. 홀로매직 특징

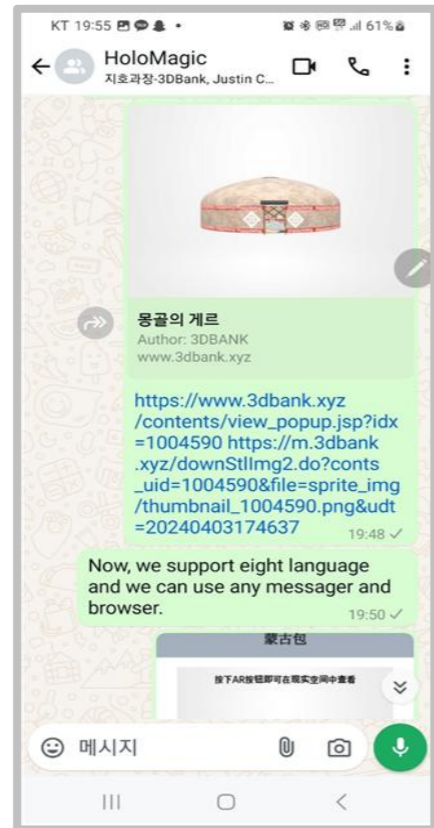
홀로매직 특징 VII 공유기능과 저장기능이 있어 학교에서 수업 받고 집에서 복습가능

카카오톡

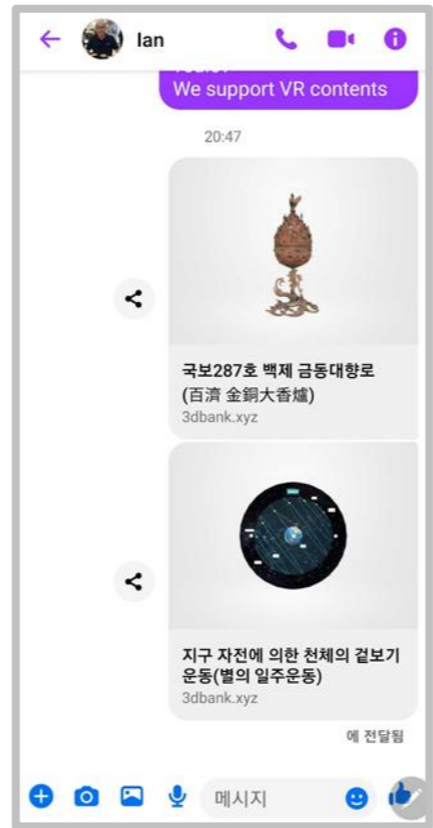


콘텐츠저장

whatsapp



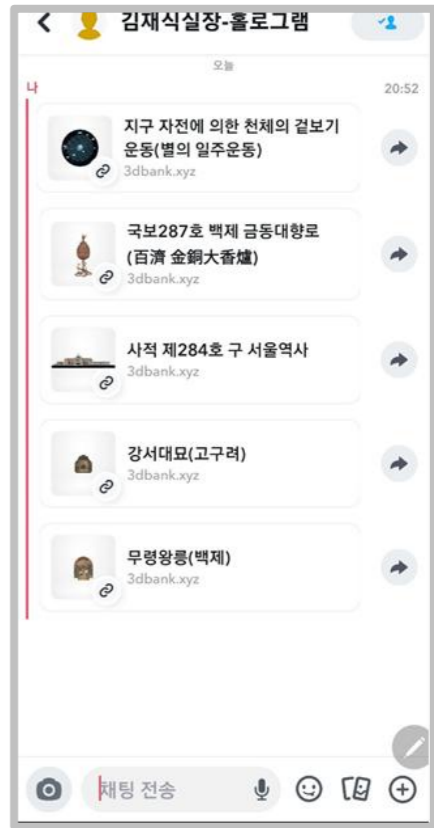
Messenger



Line



snapchat



※ 텔레그램에서는 XR서비스 사용 불가

3. 홀로매직 교과안내

홀로매직 교과

최신 2022 개정 초등교과 8과목, 중등 2과목과 교육자료

초등	통합교과	우리나라 1 우리나라	나 2 나	자연 2 자연	세계 2 세계로
	과학	과학 3 과학-3학년	과학 4 과학-4학년	과학 5 과학-5학년	과학 6 과학-6학년
	사회	사회 3 사회-3학년	사회 4 사회-4학년	사회 5 사회-5학년	
	수학	수학 3 수학-3학년	수학 4 수학-4학년	수학 5 수학-5학년	수학 6 수학-6학년
	미술	미술 3 미술-3학년	미술 4 미술-4학년	미술 5 미술-5학년	미술 6 미술-6학년
	실과	실과 5 실과-5학년	실과 6 실과-6학년		
중등	과학	중등-과학1	중등-과학2		
	사회	중등-역사1	중등-역사2		



3D모델링

※ 초등5-6학년과 중등2년은 2015 개정교육과정 입니다.

3. 홀로매직 교과안내

초등3-6학년

2022년 개정교과의 실감 콘텐츠와 학습지도안

초등교과 3 ~ 6학년 실감 콘텐츠, 학습지도안 제공

교과	학년	학기	단원
과학	3학년	1학기	1.동물의 한살이 4.지구의 모습
		2학기	1.동물의 생활
	4학년	1학기	1.지층과 화석 2.식물의 한살이
		5학년	1학기
	2학기		2.생물과 환경 3.날씨와 우리 생활
	6학년	1학기	2. 지구와 달의운동
			3. 식물의 구조와기능
			4. 우리몸의 구조와 기능
			5. 빛과 렌즈
	수학	3학년	2학기
4학년		1학기	4.평면의 이동
		1학기	5.직육면체
5학년		2학기	3.합동과 대칭
		6학년	1학기
2학기			3.공간과 입체
		6.원기둥, 원뿔, 구	

교과	학년	학기	단원
사회	3학년	1학기	1. 우리가 사는곳 2. 우리가 알아보는 고장이야기 3.사회변화와 다양한 변화
		2학기	2.시대마다 다른 삶에 모습
	4학년	1학기	1. 지도로 만나는 우리지역 2. 우리가 알아보는 지역의역사
		5학년	1학기
	2학기		1. 옛 사람들의 삶과문화 2. 사회의 새로운 변화와 오늘날의 우리
	미술	3학년	
4.우리가 찾은 색, 선, 형			
8.찰칵! 순간을 담아			
4학년			10.관찰하여 표현하기
			12.꽃이 있는 생활
			2.나는 장난감 디자이너
5학년			3.자유롭게 상상하기
			10.관찰하여 표현하기
			8.컴퓨터로 그린 그림
6학년			13. 다양한 미술과의 만남
			5. 새롭게 보이는 사물
			3.재미있는 발상, 신나는 상상
6학년		6.전통 미술의 특징 찾아보기	
		11.사진으로 만나는 세상	
		2.생활 속에서 만나는 색	
		3.편리하고 아름다운 생활용품	
6학년		6.미술 작품 속 숨은 이야기	
		8.자연과 함께하는 건축	
6학년		12. 다양한 감상방법	

3. 홀로매직 교과안내

초등 1-2학년

2022년 개정교과의 실감 콘텐츠와 학습지도안

초등교과 1 ~ 2학년 실감 콘텐츠, 학습지도안 제공

학년	과목	단원
1학년	우리나라	5.무궁화가 활짝
		7.우리나라 화폐
		10.우리나라 음식
		11.우리 한복
		13.우리나라 명절
		15.우리나라 탈춤
		16.우리나라 부채
		17.우리 한옥

실과	5학년	4. 생활 속 수송수단
	6학년	4. 발명과 로봇
		6. 친환경 미래농업

교과	과목	단원
2학년	나	6.손 따라 발따라
	자연	3.놀이로 만나는 자연
		6.땅속이 꿈틀꿈틀
		8.땅 위 친구들
		16.자연은 디자이너
	자연-놀이	1.동물 흉내 내며 뛰기
	세계	3.사진으로 보는 세계
		10.다른 나라 집 구경

3D모델링 활용	틴커캐드와 블렌더
	3D콘텐츠플랫폼 연계

3. 홀로매직 교과안내

특수교과

특수교육을 위한 **국립특수교육원 실감 콘텐츠**와 학습지도안

특수교육 실감 콘텐츠 제공

과목	학년	구분	단원
과학	초등 3~4학년	(가)	우리 몸
			생활 속 물체
			동물 살펴보기
		(나)	우리 주변의 식물
			다양한 물
			공기의 흐름
			전기 기구
	초등 5~6 학년	(가)	식물의 한살이
			지층의 모양
		(나)	동물의 생활
지구와 달			

과목	학년	구분	단원
과학	중학교	(가)	가정에서 열이 이용되는 곳
			도체와 부도체 알아보기
			피부의 구조와 기능
			귀의 구조와 기능
			신경계의 구성과 기능
			강과 바다의 동물
			물속의 이동 방법
		(나)	사람의 뼈, 근육 알아보기
			대류현상 알기
			입의 생김새 및 하는 일
			태양계 움직임 알아보기

4. 홀로매직 활용

XR체험 기능요약

음성인식, 입어보고, 써보고, 뒤집어보고, VR콘텐츠 지원

재미多 홀로매직



똑똑한 강아지
마이크로 말하면
말을 잘 알아들어요



내가 이나라 국모다
왕관 높이를 올려
써 보아요



백제문화의 정수
대향로의 두껍을 열어
속을 볼 수 있더니...



유물을 소중히...
소중한 국보의
아래가 깨져 있어요



달님의 변화
상현, 하현달이 생기는
원리가 여기에

1. 사진/동영상 촬영방법



버튼을 눌러
화면이 없어지면
화면을 촬영



안드로이드
화면 녹화



아이폰

2. 친구와 공유하기





AR의 재미를
친구와 함께
공유 하세요

3D BANK 19

4. 홀로매직 활용

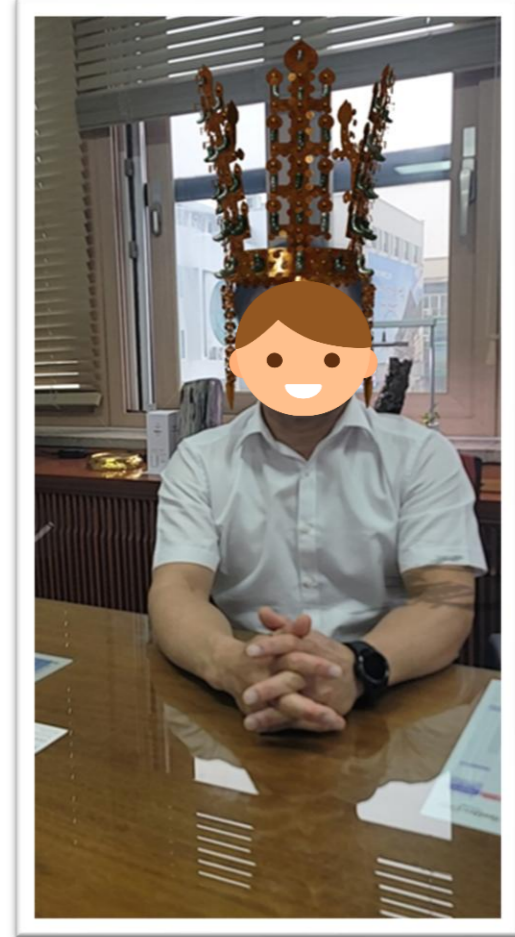
XR체험 해보기

옷을 입어보고 왕관을 써보세요

왕비 복장 착용 예



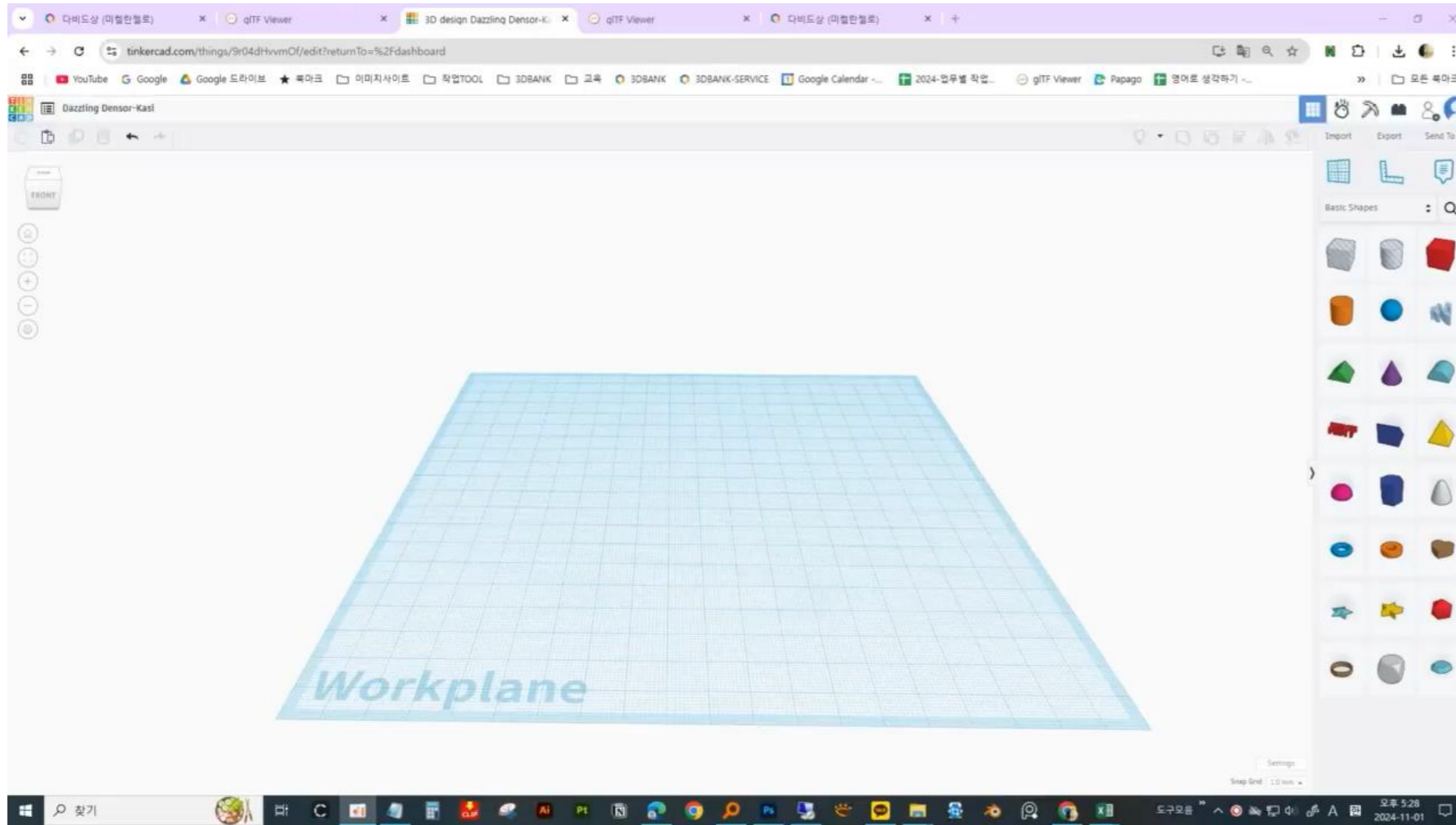
천마총 금관 착용 예



4. 홀로매직 활용

XR창의교육(Tinkercad)

3D프린팅을 대체하는 3D모델링을 통한 창의교육



AUTODESK

<https://www.tinkercad.com/>



3D BANK

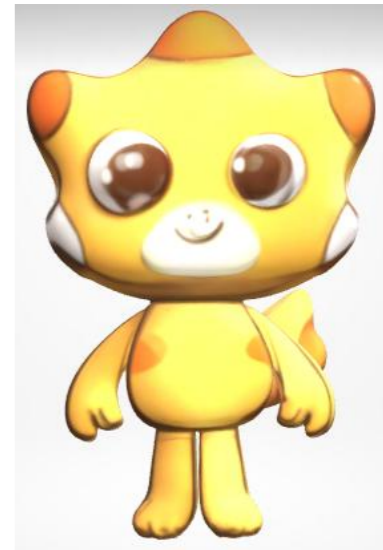
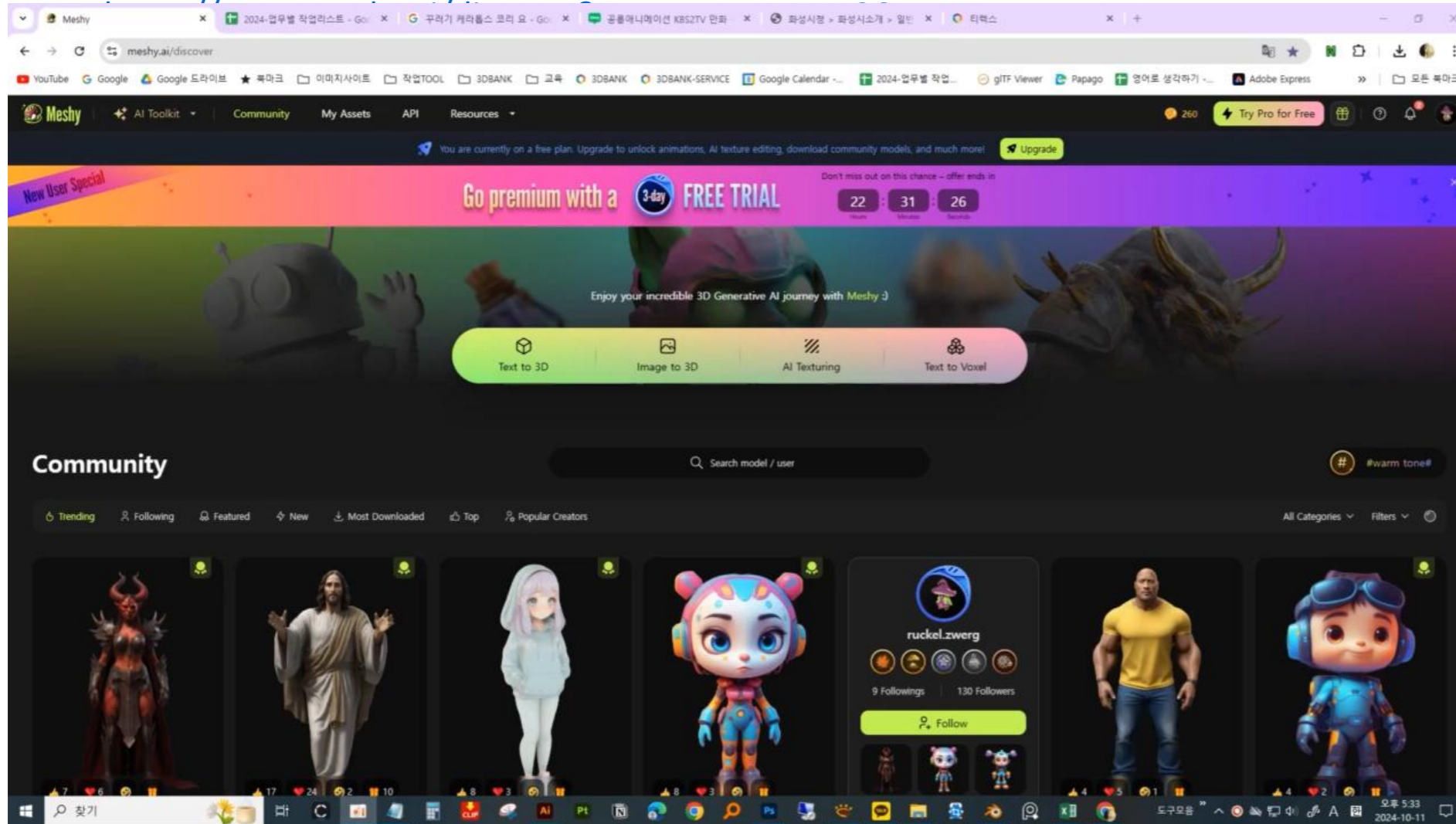


YouTube

4. 홀로매직 활용

XR창의교육(meshy.ai) 이미지와 AI를 이용한 XR콘텐츠 제작

<https://www.meshy.ai/discover>



 **YouTube** <https://youtu.be/njAesGyWDh0>

4. 홀로매직 활용

포토스캔

사진 촬영을 이용한 3D스캔과 XR콘텐츠 제작

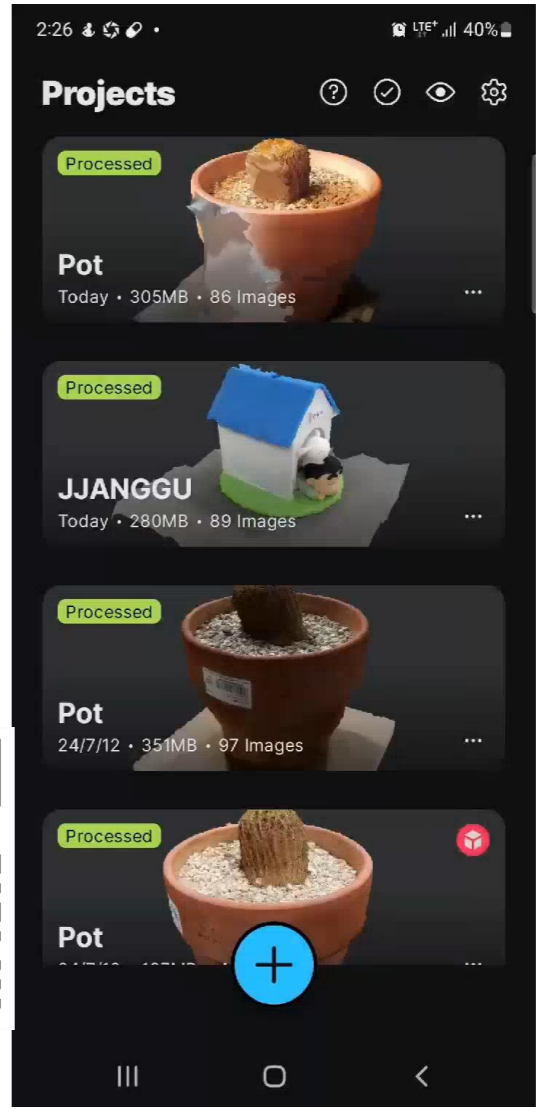
Unreal

사진을 여러 장 찍어 3D스캔 데이터 생성

<https://www.unrealengine.com/en-US/realityscan>



YouTube



3D BANK

5. 소요비용

구분		교육용	프리미엄		
		중형	소형	중형	중형 세트
하드웨어	모델명	홀로매직M32	홀로매직P24	홀로매직P32	홀로매직P32+
	전체크기	735 X 580 X 475 / 33kg	550 X 420 X 350/13kg	735 X 580 X 475/ 33kg	
기본 서비스	내장 콘텐츠 수	3,000개	약 4,000개		
	로컬-XR	제공(홀로매직 연결 필수)			
	3D데이터지원	6가지 포맷 (STL, OBJ, PLY, FBX, GLB, GLTF) 업로드 기능 제공			
나라장터 물품식별번호		24173911	25210086	24587056	
학교장터 물품식별번호		202402068080435	202405138700327	202402158131634	202409279574790
제품 가격		627만원	583만원	726만원	1,100만원
프리미엄 서비스	콘텐츠 업데이트	1년	1년		무제한
	웹 콘텐츠 이용	없음	1년		무제한
	음성 지원	없음	영어, 일본, 중국어(번체, 간체), 한국어		
	음성인식 명령	없음	1년		무제한
	클라우드-XR	없음	1년		무제한
	클라우드 사용료	해당 무	구입 1년 후부터 60만원/1년		없음
	XR매직(웹버전)	없음	1년 라이선스(20 유저)		2년 라이선스(20 유저)
부가 서비스	전용 하부장	별매(77만원)	별매(77만원)	별매(88만원)	포함
	터치모니터	별매			포함

※ XR매직은 홀로매직 웹버전으로 디바이스 없이 AR / VR을 제공합니다.(220만원/1년, 20 유저)

올인원XR 홀로매직



홀로매직



(주)쓰리디뱅크 Tel. 1899-3091

대표 김동욱 Hp. 010-5507-9884

E-mail linesync@naver.com

홈페이지 www.3dbank.kr

XR platform www.3dbank.xyz