

홀로매직과 함께하면 학습이 매직입니다

홀로매직 사용 설명서

(2024-05-11)



3D BANK

(주)쓰리디뱅크 Tel. 1899-3091
대표 김동욱 (010-5507-9884)
E-mail linesync@naver.com
홈페이지: www.3dbank.kr
XR platform: www.3dbank.xyz

Contents

1. 홀로매직 소개
2. 홀로매직 활용사례
3. 홀로매직 연결 및 조정
4. 증강현실 이용하기
5. 콘텐츠 사용하기
6. 홀로매직 설정
7. 고급 사용
8. 홀로매직 앱(2022년)

홀로매직 사용방법



홀로매직P32/M32

자세한 사항은 아래 동영상을 참고하세요

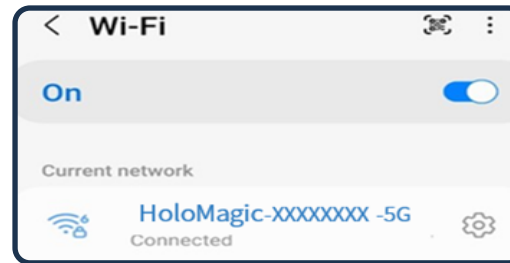


홀로매직 제품소개



아이폰 이용 동영상

1. 옆의 QR 코드 스캔 하세요.
2. Wi-Fi 중 **HoloMagic(5G)**에 연결하고 안내 페이지를 새로 고침 하주세요



3. 자세한 내용은 [사용설명서](#)를 참고 하세요



홀로매직 QR코드

아이폰용 웹을 포함한 다양한 정보를 다운로드 받으세요



아이폰용 웹 브라우저



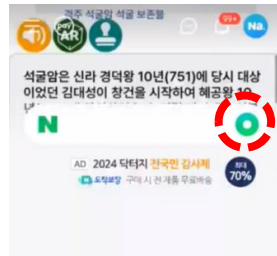
[7가지 학습안내서](#)



[상품안내서, 사용안내서](#)

HoloMagic P32
HoloMagic P24

안드로이드 사용자용 빠른 사용법



‘그린닷’ 터치



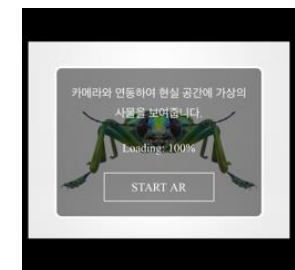
‘렌즈’ 선택



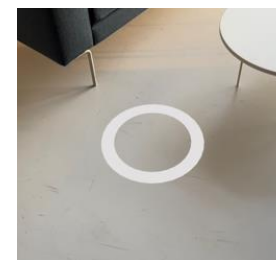
홀로그램 QR스캔



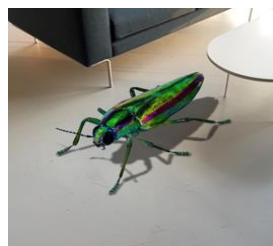
AR 버튼 선택



START AR 터치



수평면을 찾아서 배치



확대, 축소 회전하여 관찰



홀로매직 기능



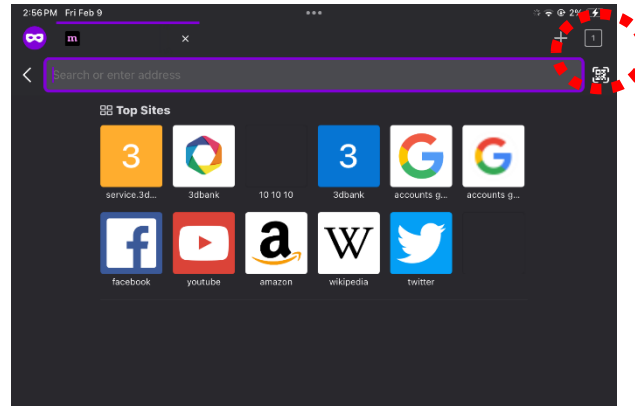
홀로매직 제품소개

HoloMagic P32
HoloMagic P24

IOS 사용자용 빠른 사용법



WebXR Browser 열고 URL 필드를 터치



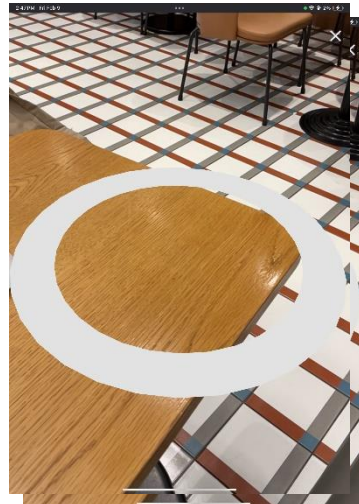
URL 필드의 오른쪽 QR을 터치



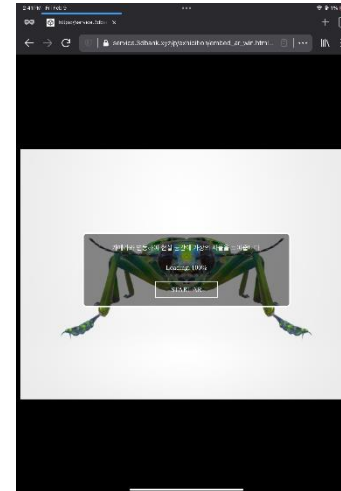
Hologram QR을 스캔



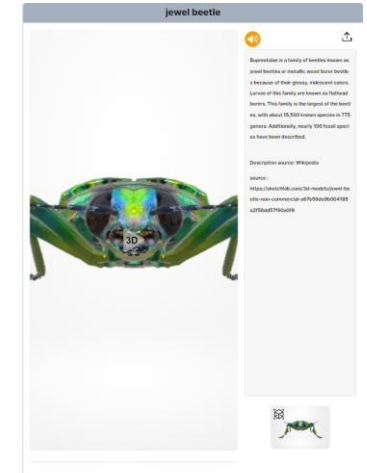
확대, 축소, 회전 등
자유롭게 조정



카메라를 바닥을 향하고
원이 나타나면 터치



START AR 터치



화면의 AR버튼 터치

HoloMagic P32
HoloMagic P24

홀로매직 빠른 사용법



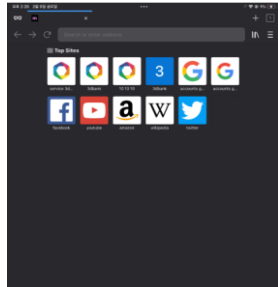
XR Browser
QR코드 다운로드



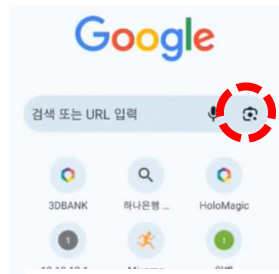
크롬 앱



XR Browser



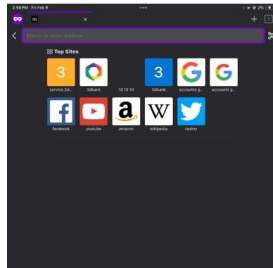
터치 URL 필드



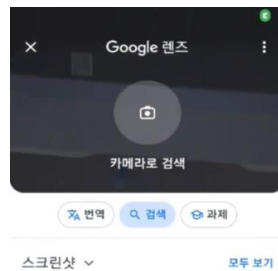
‘구글렌즈’ 터치



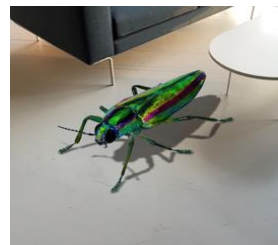
홀로매직 기능



터치 QR



‘카메라’ 선택



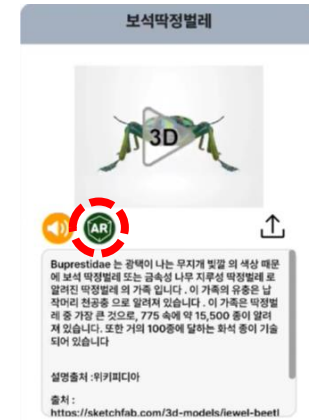
확대, 축소 회전하여 관찰



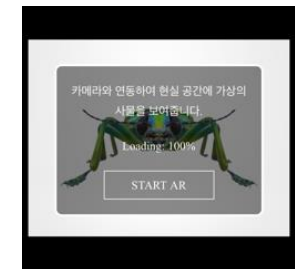
홀로그램 QR스캔



수평면을 찾아서 배치



AR 버튼 선택



START AR 터치



1. 홀로매직 소개

홀로매직 이란

3D홀로그램 기술 과 증강현실 기술을 융합한 최첨단 3D홀로그램!!



전시물의 뒤, 위, 아래 등 원하는 모든 곳을 자유롭게 볼 수 있는 서비스

홀로매직은 3D데이터와 웹 브라우저만

있으면 3D홀로그램과 증강현실로 보고 싶은 모든 것을 보여 줍니다.

- 2023.12 혁신제품 선정(중소기업기술정보진흥원)
- 2022.12 우수발명품 구매추천 선정(한국발명진흥원)
- 2022.12 기술사업화 시범구매사업 선정(중소벤처기업부)
- 2022.05 에듀테크 제품 선정(한국교육학술정보원)
- 2022.02 성능인증(중소기업유통센터)
- 2020.06 벤처창업 혁신조달상품 등록(조달청)
- 2020.02 창업성장기술 디딤돌 성공 판정(중소기업기술정보진흥원)
- 2017.10 제5회 문화데이터 경진대회 장려상



1. 홀로매직 소개

홀로그램 기능 소개



1. 홀로매직 소개

제품 정보



KERIS



홀로매직P24



홀로매직P32



홀로팡(태블릿, 핸드폰)

전체사이즈(mm)	해상도	밝기	사운드	무게	종류
550 X 420 X 350	1920 x 1080	250CD	2W x 2	약 10Kg	홀로매직P24, M24
735 X 580 X 475	2560 x 1440	350CD	3W x 2	약 33Kg	홀로매직P32, M32

※ 조달청 벤처나라, 학교장터 검색창에서 "홀로매직" 으로 검색하세요!

1. 홀로매직 소개

서비스 종류

혁신장터, 벤처나라, 학교장터에서 "홀로매직" 을 검색하세요.

구분		교육용		프리미엄	
		소형	중형	소형	중형
하드웨어	모델명	홀로매직M24	홀로매직M32	홀로매직P24	홀로매직P32
	전체크기	550 X 420 X 350	735 X 580 X 475	550 X 420 X 350	735 X 580 X 475
	무게	10 Kg	33kg	10 kg	33 kg
기본 서비스	내장 콘텐츠 수	약 3,000개		약 4,000개	
	로컬-증강현실	제공(홀로매직 연결 필수)			
	3D데이터지원	6가지 포맷 (STL, OBJ, PLY, FBX, GLB, GLTF) 업로드 기능 제공			
	음성, 음향	콘텐츠 한국어 음성 설명 및 음향 제공, 3분할 동영상의 홀로그램 지원			
나라장터 물품식별번호		23967521	24173911	25210086	24587056
제품 가격		418만원	572만원	517만원	682만원
프리미엄 서비스 (1년)	외장 콘텐츠 수	미제공		약 10,000개	
	내장 콘텐츠 업데이트	미제공		제공	
	콘텐츠 클라우드 저장	미제공		제공	
	5개 언어(음성) 지원	미제공		영어, 일본, 중국어(번체, 간체), 한국어	
	음성인식 명령	미제공		제공	
	인터넷-증강현실	미제공		제공	
	구입 1년 후	미제공		55만원/1년(제품당)	
XR쇼룸	1년 이용권	미제공		제공	
	가격	220만원/1년(학교당)			
비고		1. 교육용에서 프리미엄으로 업그레이드시 121만원 추가. 2. XR쇼룸 구매 시 학교에서 구입한 모든 홀로매직의 프리미엄 서비스는 무상제공 합니다.			

1. 홀로매직 소개

증강현실

교과과정에 맞는 사실성 있는 실감 콘텐츠

현장 체험 대체



초등 사회 5학년 2학기



실물 교구 대체



초등 수학 6학년

<https://youtube.com/shorts/sVxoFvtISWg?feature=share>

3D프린터 대체



초등 실과 5학년

1. 홀로매직 소개

전체 메뉴 구성

XR콘텐츠 플랫폼 제공
외장 콘텐츠 무제한 이용

HoloMagic P32
HoloMagic P24



일반형과 교육용 콘텐츠를 모두를 내장한 콘텐츠 **약 4,000개** 로 구성 (**내장 콘텐츠 최대**)

XR플랫폼(3dbank.xyz) 과 연동하여 XR플랫폼의 **약 1만개**의 콘텐츠를 이용 가능(**외장 콘텐츠 이용**)

국보, 보물 등 지정 문화재를 분류별로 볼 수 있음

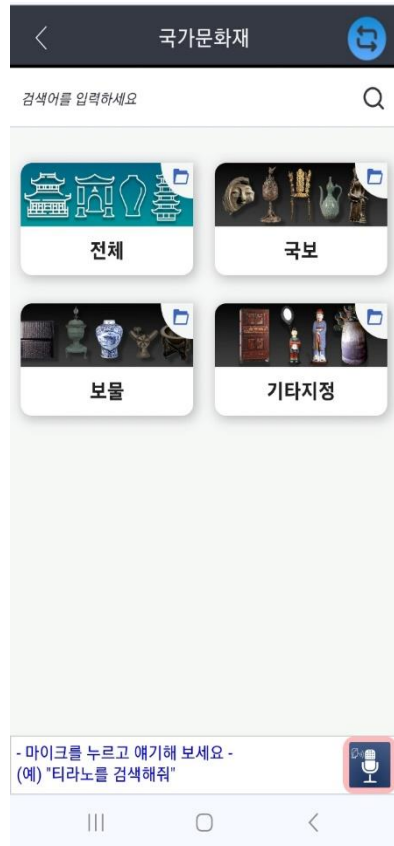
전국 11개 국립박물관 포함 약 100곳 박물관의 유물을 볼 수 있음

1. 홀로매직 소개

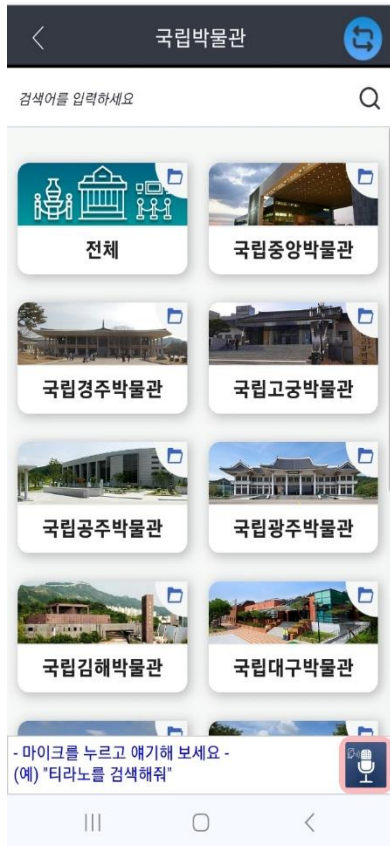
홀로매직 메뉴

제공 콘텐츠 = 3D스캔 + 초, 중등 교과연계

3D스캔 콘텐츠



국가문화재



국립박물관



세계박물관



생물과학관

교과연계



초등교과(1-6학년)

특수과학(초, 중)

※ 2022 개정 교육과정(통합교과) 포함

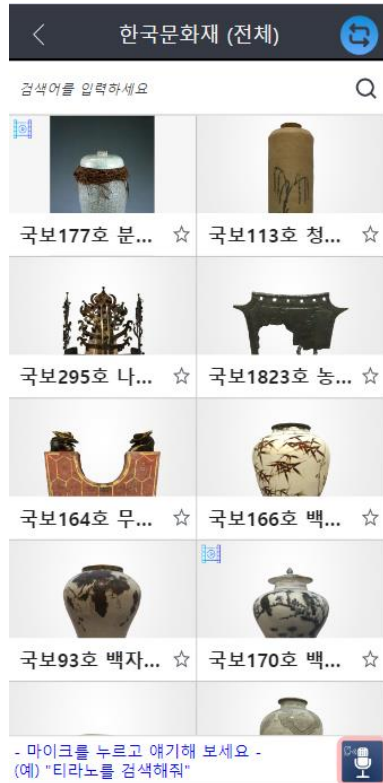
※ 생물관의 100여개 콘텐츠를 음성명령으로 조정

1. 홀로매직 소개

메뉴 상세

프리미엄과 교육용은 메뉴구조가 동일

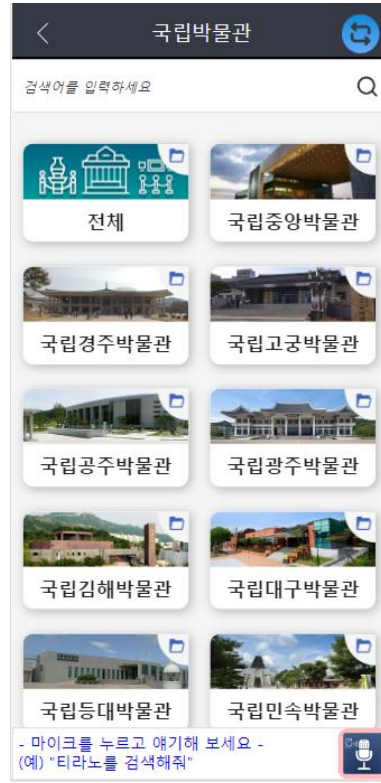
국가문화재



국보, 보물 등
국가문화재

문화재청 제공

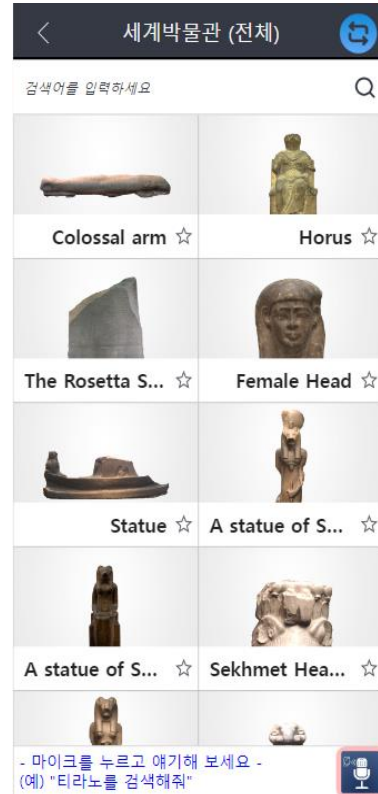
국립박물관



전국 15군데 국립
박물관 소장품

국립중앙박물관 제공

세계박물관



세계곳곳의 유명
박물관 소장품

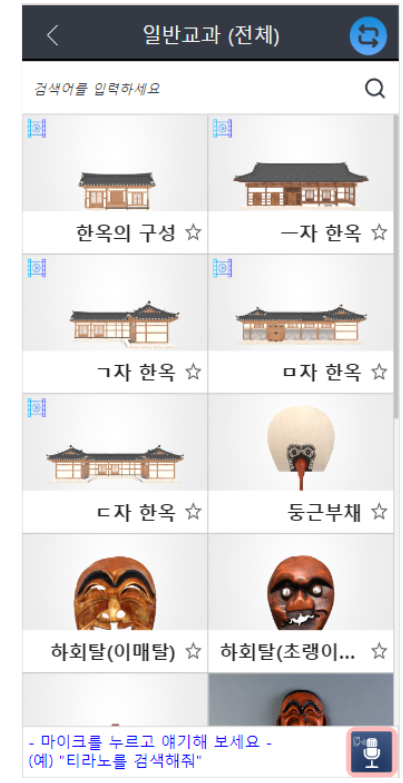
생물과학관



6종의 생물과
5종의 과학

국립중앙과학관 제공

일반교과



초등학교와
특수교과

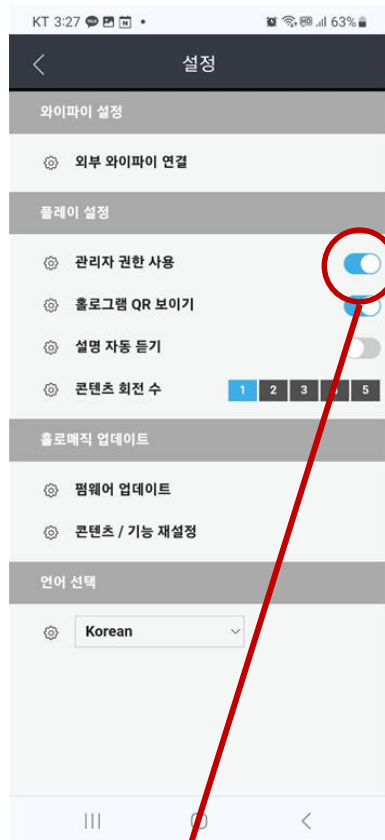
1. 홀로매직 소개

사용자 분류

관리자와 일반사용자, 관람자를 구별하여 서비스 제공

관리자

홀로매직 모든 기능 사용



관리자와 일반사용자
구분 사용 가능

일반사용자

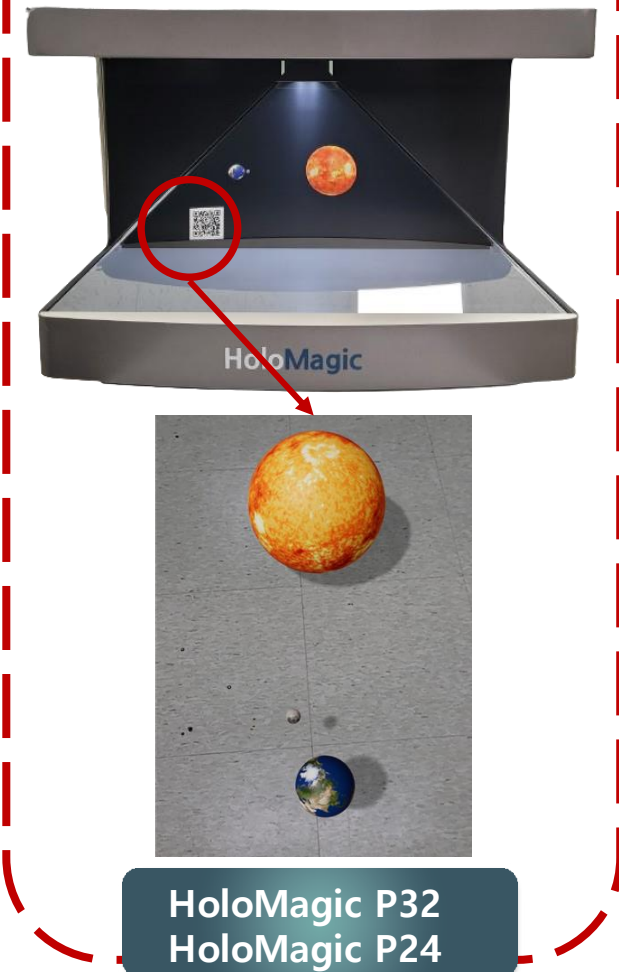
증강현실 모든 콘텐츠사용



일반사용자: 홀로매직의
모든 콘텐츠를 증강현실이용

관람자

홀로그램 콘텐츠만 증강현실 사용



2. 활용사례

창의적체험활동

광주 수창초등학교

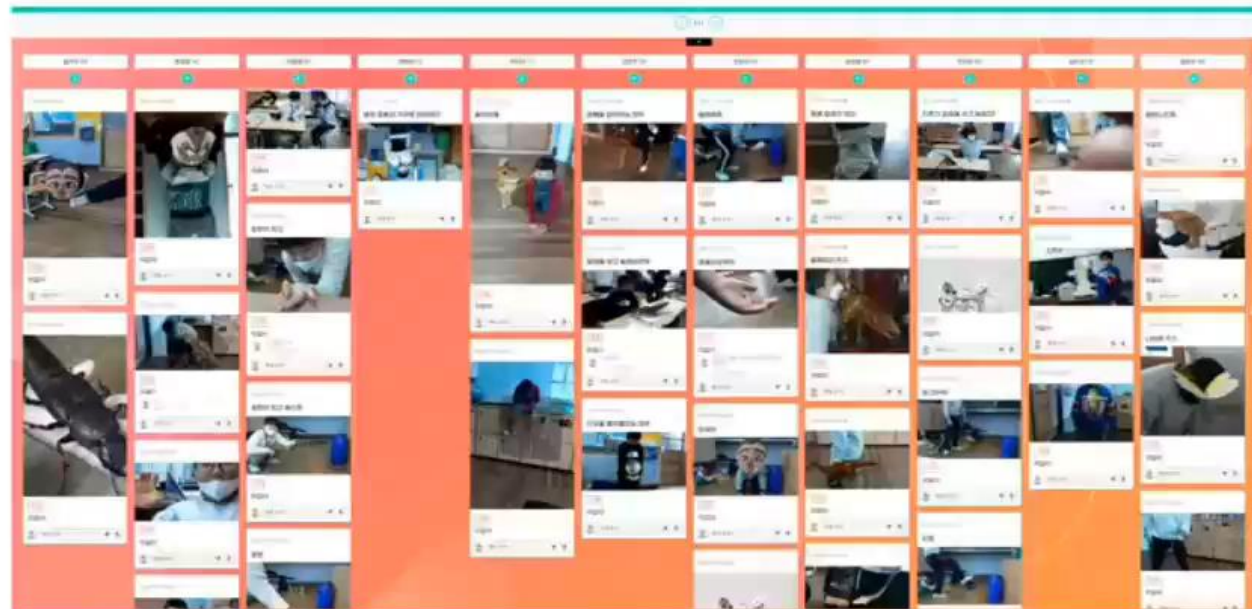
YouTube

https://youtu.be/ypU6QA7O_N4

홀로매직을 이용한 초등교과 수업

광주 수창초등학교

창의적 체험활동



광주수창초등학교(2022)

2. 활용사례

초등미술

전남 오룡초등학교

YouTube <https://youtu.be/ElYOVPbaQ2s>

홀로매직을 이용한 초등교과 수업

전남 오룡초등학교

미술



2. 활용사례

초등실과

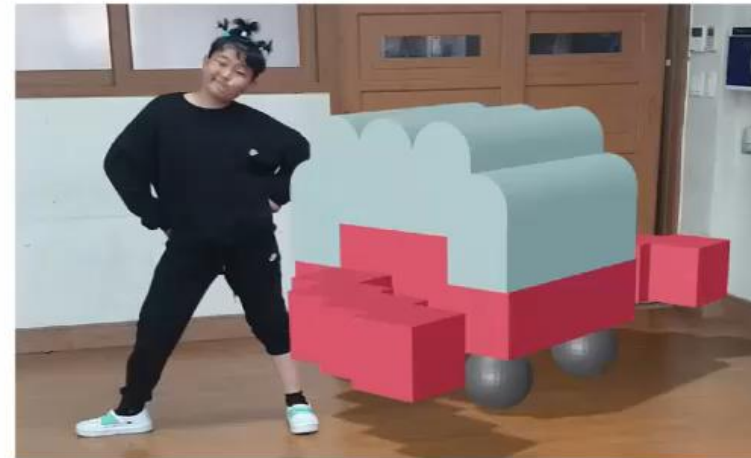
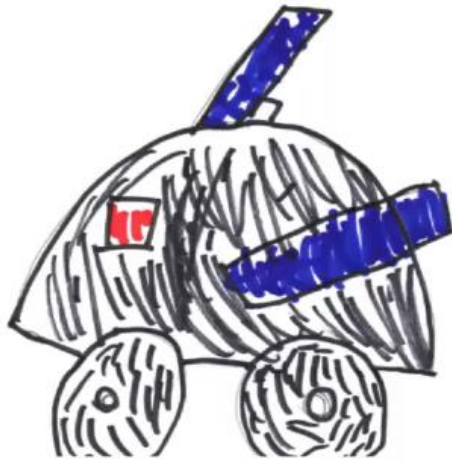
전남 오룡초등학교

YouTube <https://youtu.be/tbN4L6XQnNA>

증강현실을 활용한 수업 사례

사례2

[실과5]미래 수송수단 구상하기



2. 활용사례

초등과학

증강현실로 인공위성 체험, 일식체험



전남 교육청 교육물품박람회 홀로매직 시연(23.6.28~23.6.30)

YouTube : <https://www.youtube.com/watch?v=p89XmEvWrAc>



다양한 생물모습과 특징이 내 손안에 !!

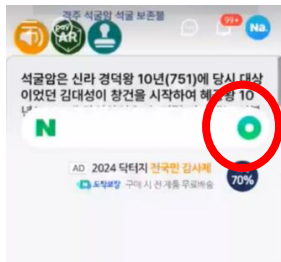
AR생물 교실

홀로매직

증강현실과 홀로그램 융합
XR서비스



네이버 앱

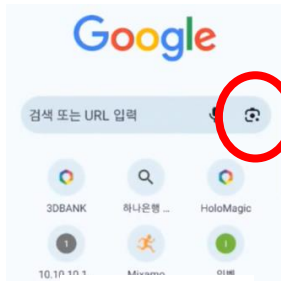


카메라 터치



크롬 앱

사진 찍을 수 있어요



카메라 터치



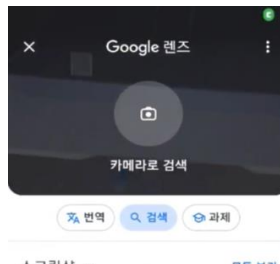
아이폰 이용 동영상



아이폰용 웹 브라우저



렌즈선택



카메라선택



홀로그램 QR스캔



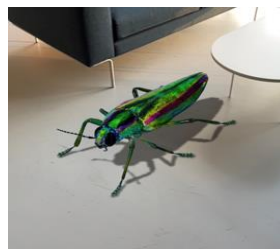
AR버튼 선택



START AR 터치



바닥을 향하고
원이 나타나면 터치



확대, 축소 회전해봐요

3. 홀로매직 연결 및 조정

관리자 이면

아이폰 사용자를 위해 **인터넷 연결을 필수로** 하여야 합니다.



Wifi SSID : HoloMagic-xxxxxx-5G



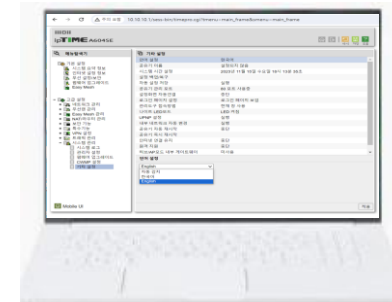
HoloMagic 설정화면 이동
와이파이를 설정하세요



SSID (HoloMagic-xxxxxx-5G)
로 wifi을 연결하세요



HoloMagic menu 접속
<https://service.3dbank.xyz>



인터넷 설정

[참고 6. 홀로그램설정\(인터넷 연결\)](#)

1. 인터넷 연결을 위해서는 안드로이드폰이나 windows 노트북을 사용하세요
2. 일부 IOS 모바일은 홀로매직에 인터넷이 없는 경우 이용할 수 없습니다.

3. 홀로매직 연결 및 조정

동영상 소개

아래의 QR을 스캔하여 동영상으로 홀로매직의 기능을 알아보세요



홀로매직 기능



HoloMagic 소개



홀로매직 접속 QR코드

3. 홀로매직 연결 및 조정

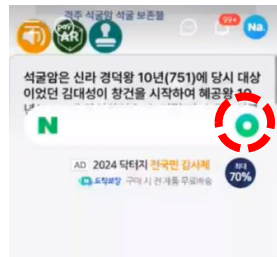
빠른사용- 안드로이드

관람자는 QR스캔으로 빠르게 증강현실 이용

HoloMagic P32
HoloMagic P24



네이버 앱



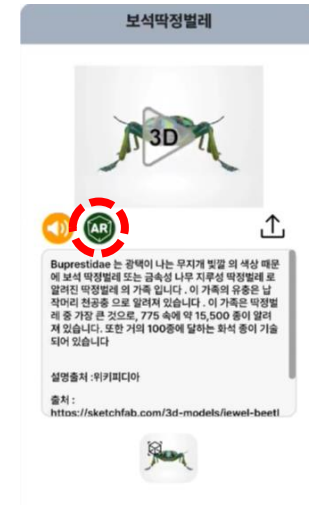
‘그린닷’ 터치



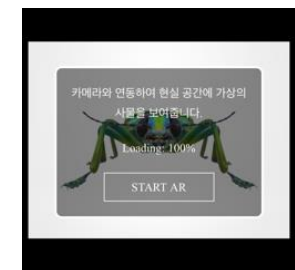
‘렌즈’ 선택



홀로그램 QR스캔



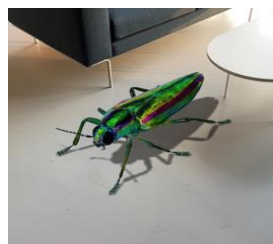
AR 버튼 선택



START AR 터치



수평면을 찾아서 배치



확대, 축소 회전하여 관찰



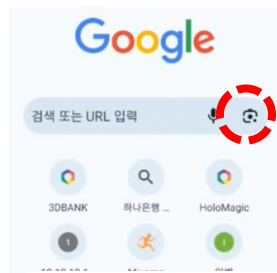
웹 뷰어 이용 가이드



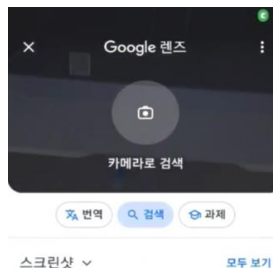
아이폰용 웹 뷰어



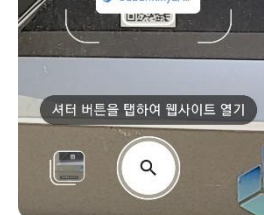
크롬 앱



‘구글렌즈’ 터치



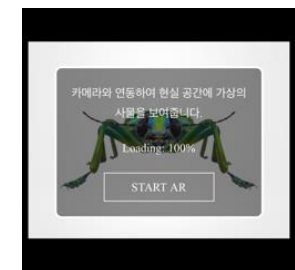
‘카메라’ 선택



홀로그램 QR스캔



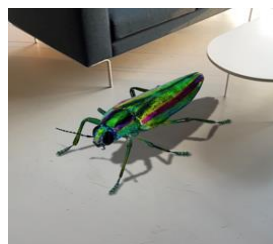
AR 버튼 선택



START AR 터치



수평면을 찾아서 배치



확대, 축소 회전하여 관찰

3. 홀로매직 연결 및 조정

IOS 사용자

AR을 사용하기 위해서 **WebXR viewer** 설치를 하여야 합니다.



https://www.youtube.com/shorts/G6vK_HNUFsg



XR Browser (17+)

Open Source WebXR Browser

Anthony Rowe

Designed for iPad

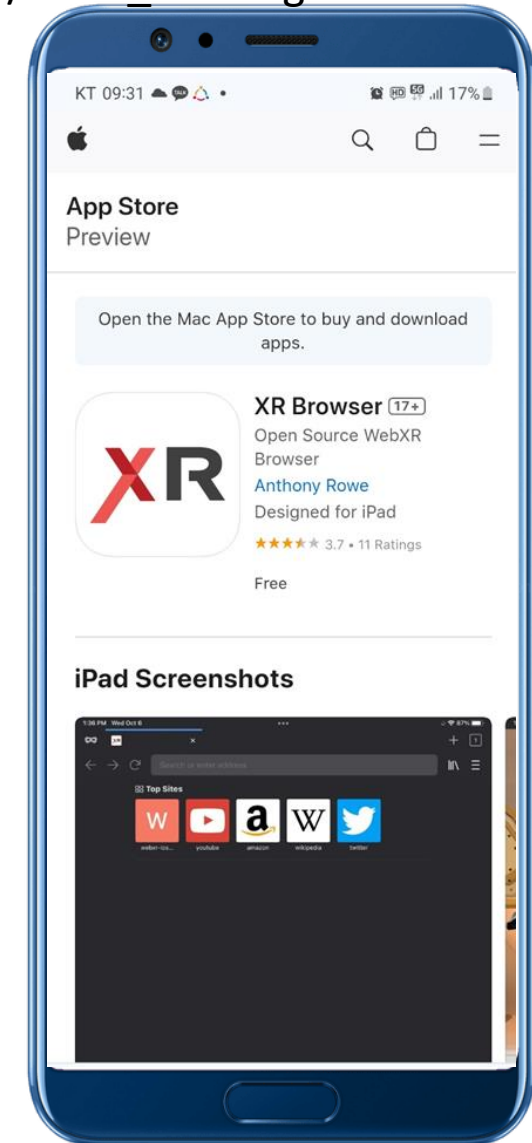
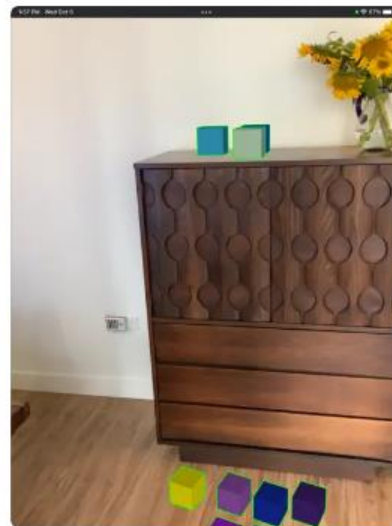
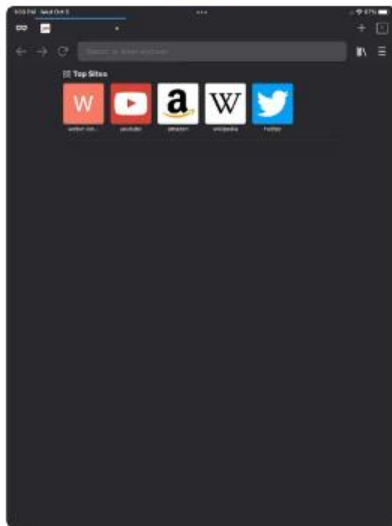
★★★★★ 3.7 • 11 Ratings

Free



다운로드

Screenshots iPad iPhone



3. 홀로매직 연결 및 조정

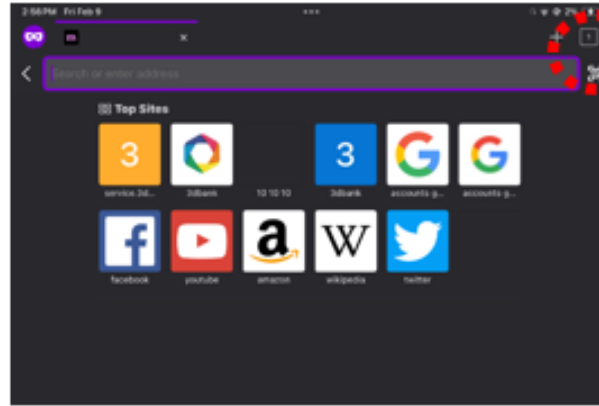
빠른사용 - IOS

관람자는 QR스캔으로 빠르게 증강현실 이용

HoloMagic P32
HoloMagic P24



WebXR Viewer 을 열고 URL필드를 터치



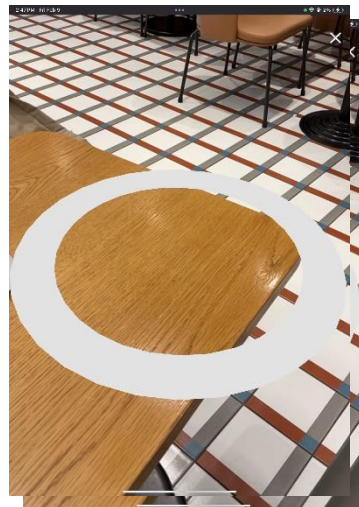
URL 필드의 오른쪽 QR을 터치



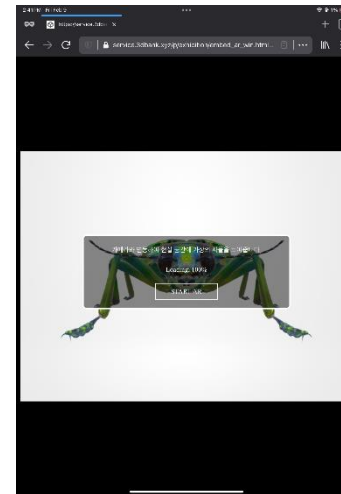
Hologram QR을 스캔



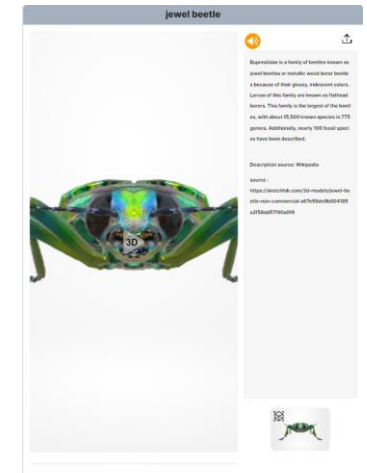
확대, 축소, 회전등
자유롭게 조정



카메라를 바닥을 향하고
원이 나타나면 터치



START AR 터치



화면의 AR버트 터치

3. 홀로매직 연결 및 조정

QR코드 이용 접속



* 보이는 URL을 클릭 합니다



* 안내 설명에 따라 홀로매직의 와이파이를 선택 합니다.



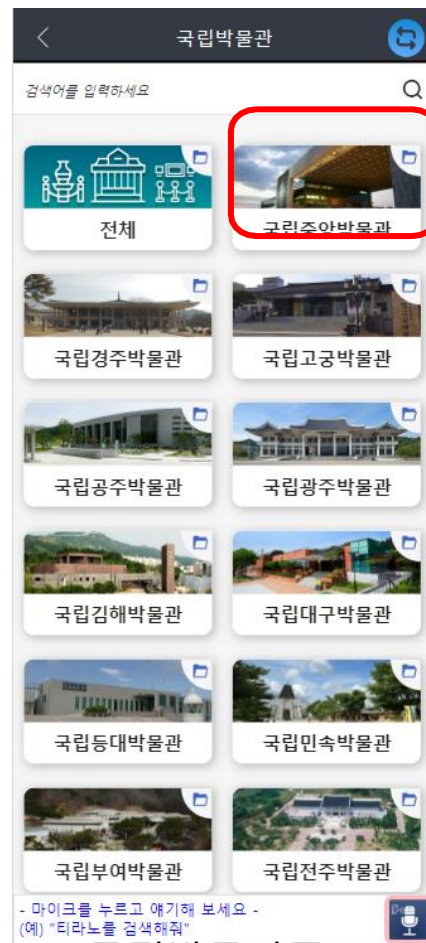
* 새로 고침을 하면 홀로매직 메뉴에 접속 됩니다.

3. 홀로매직 연결 및 조정

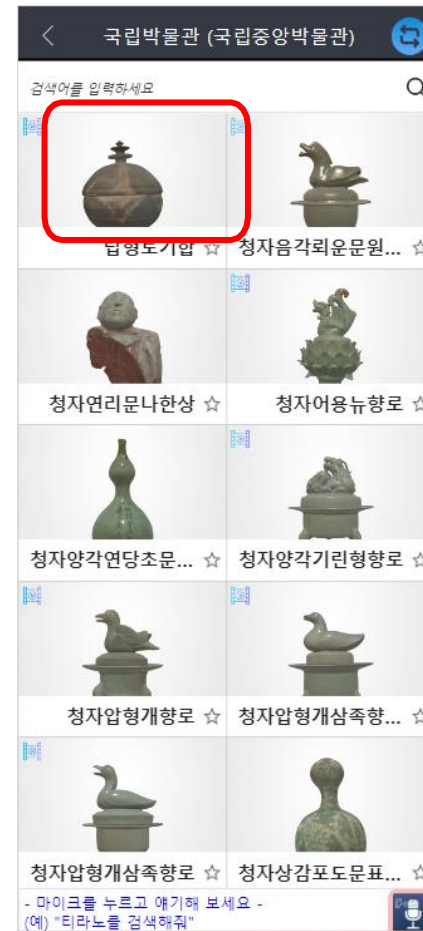
홀로매직 조정방법



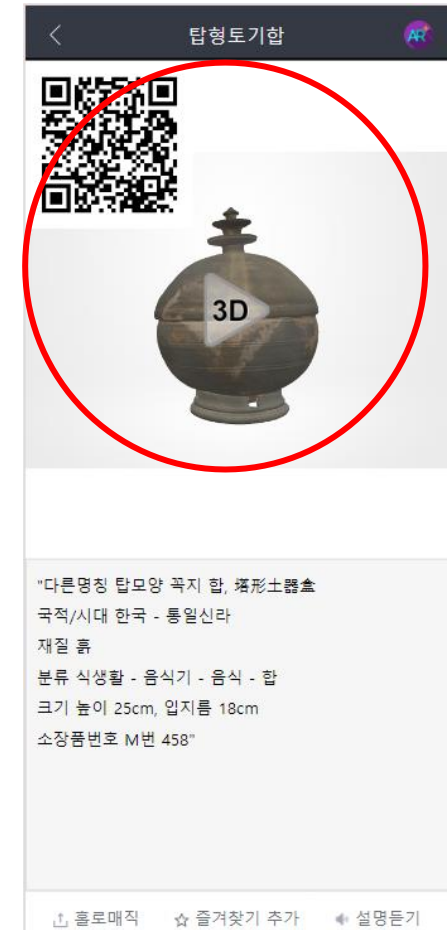
사용 메인 화면에서
국립박물관 선택



국립박물관중
중앙박물관 선택



탐형토기함 선택



빨간 서클 안에서
손가락으로 콘텐츠 컨트롤
(크기, 위치 등)

3. 홀로매직 연결 및 조정

홀로그램 조정방법



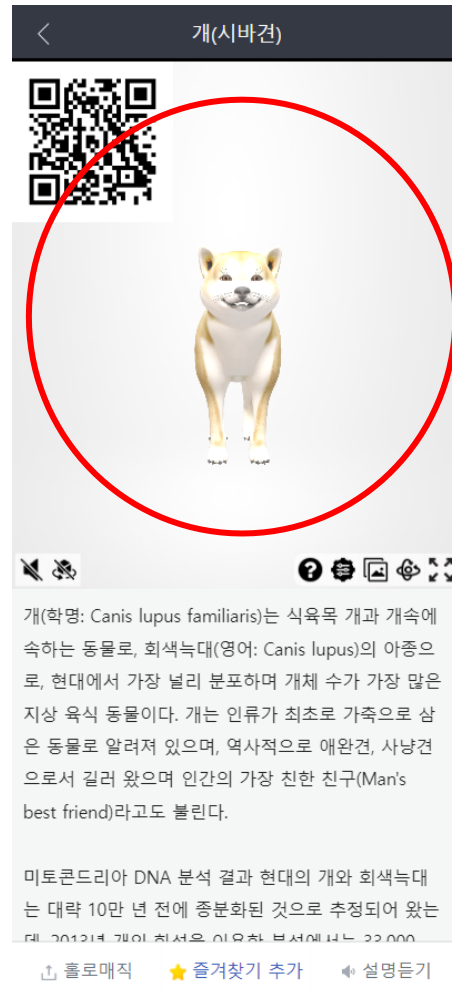
해당 재생 버튼 터치 시 콘텐츠가 움직입니다.

- 증강현실 버튼
- 음소거 설정 및 해제
- 콘텐츠 자동 회전 및 정지
- 콘텐츠 동작 정지 및 재생
- 다음 애니메이션
- 애니메이션 선택 및 속도조정
- 도움말
- 콘텐츠 환경설정
- 배경설정
- 3D모델 뷰
- 전체화면

홀로매직에 홀로그램 보이기

3. 홀로매직 연결 및 조정

홀로그램 조정방법



터치로 홀로그램 조정



우로 돌리기



확대하기



축소하기

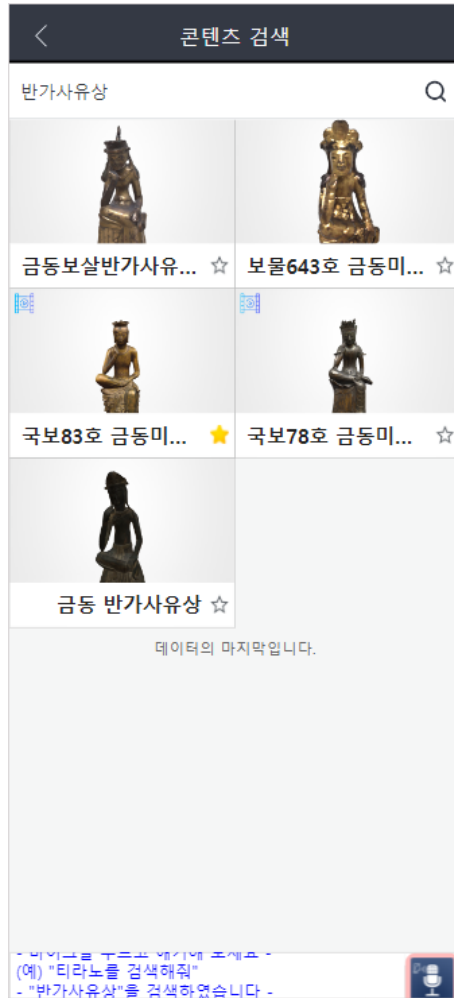


좌로 돌리기

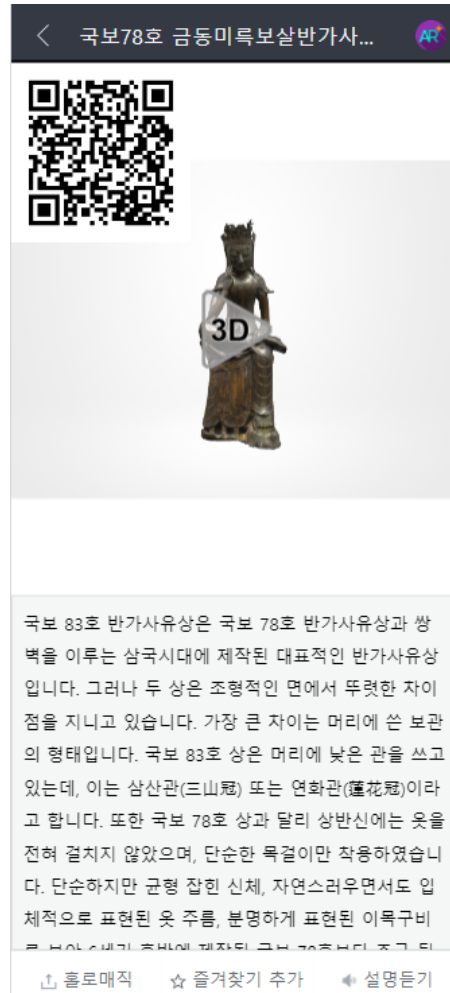
빨간 서클 안에서, 손가락으로 콘텐츠 컨트롤을 할 수 있습니다. (크기, 위치 등)

4. 증강현실 이용하기

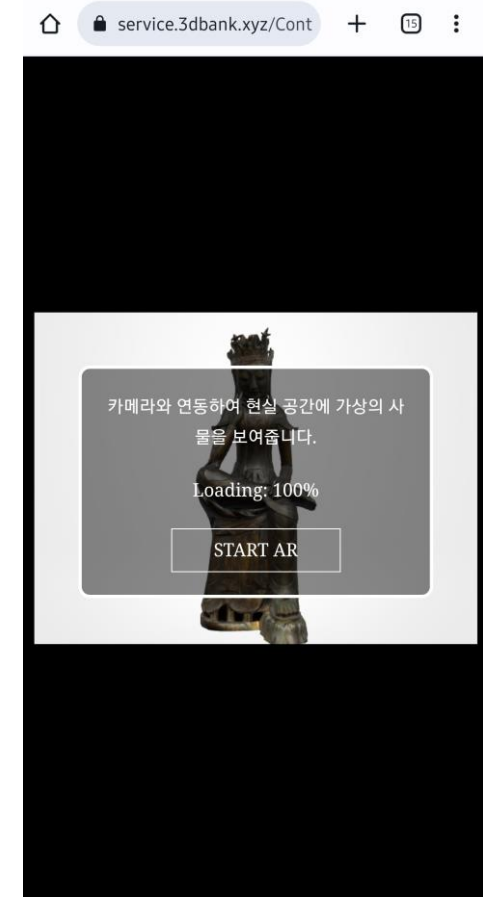
증강현실 이용방법



* 검색 창에서 원하는 콘텐츠를 입력 후 선택(반가사유상) 합니다.



* 우측 상단에 AR 버튼을 볼 수 있습니다.



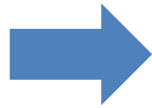
* AR 선택 후 데이터 로딩이 100% 될 때 까지 기다린 후 START 버튼을 선택 합니다.

4. 증강현실 이용하기

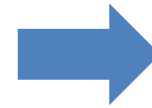
증강현실 이용방법



* 카메라 모드가 나타나면
바닥인식을 위해 화면을
위, 아래로 흔들어 주세요



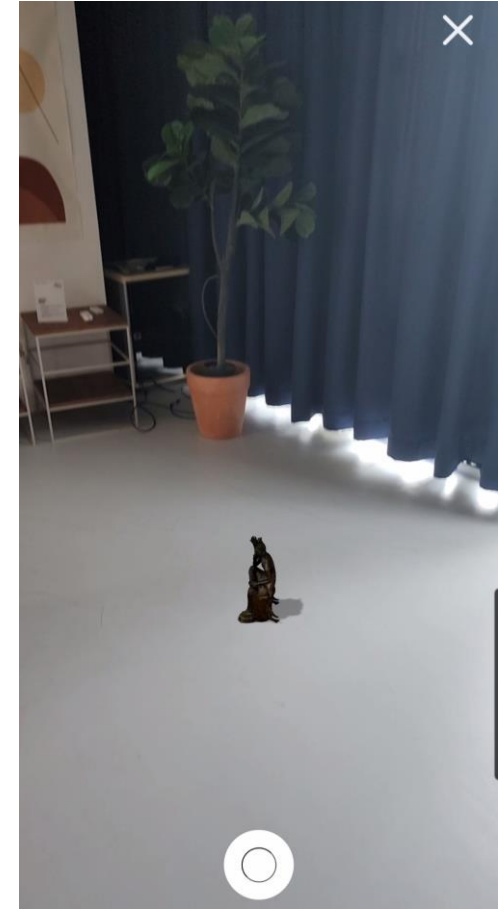
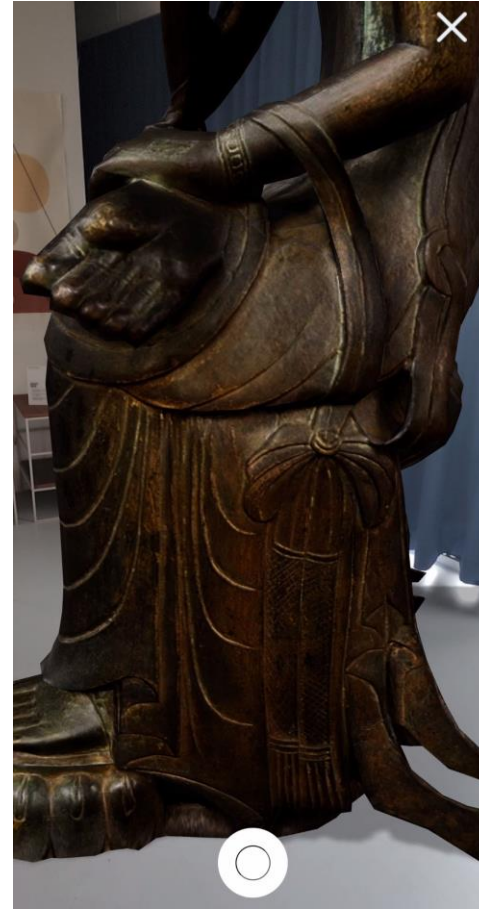
* 바닥인식이 되면 흰색원이
나타나고 원하는 위치로
조정 후 원을 터치해 주세요



* 터치 위치에 선택한 콘텐츠가
나타납니다.

4. 증강현실 이용하기

증강현실 이용방법



우로 돌리기



좌로 돌리기



확대하기

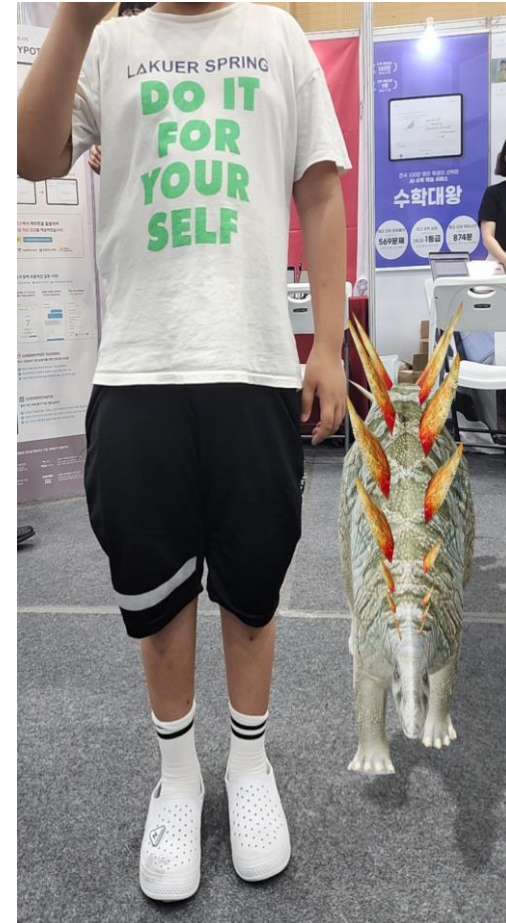
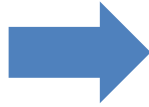


축소하기

* 홀로그램과 동일하게 손가락으로 콘텐츠 컨트롤을 할 수 있습니다. (크기, 위치 등)

4. 증강현실 이용하기

증강현실 이용방법

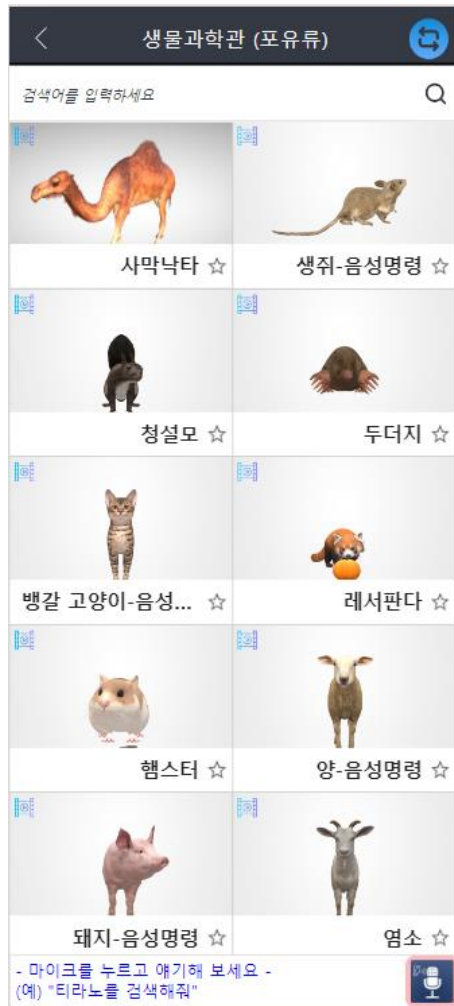


* 원하는 위치에 AR 콘텐츠를 올려놓고 카메라 셔터 버튼을 터치하면, 콘텐츠와 함께 사실감 있는 사진을 찍을 수 있습니다.

5. 콘텐츠 사용하기

즐거찾기 1

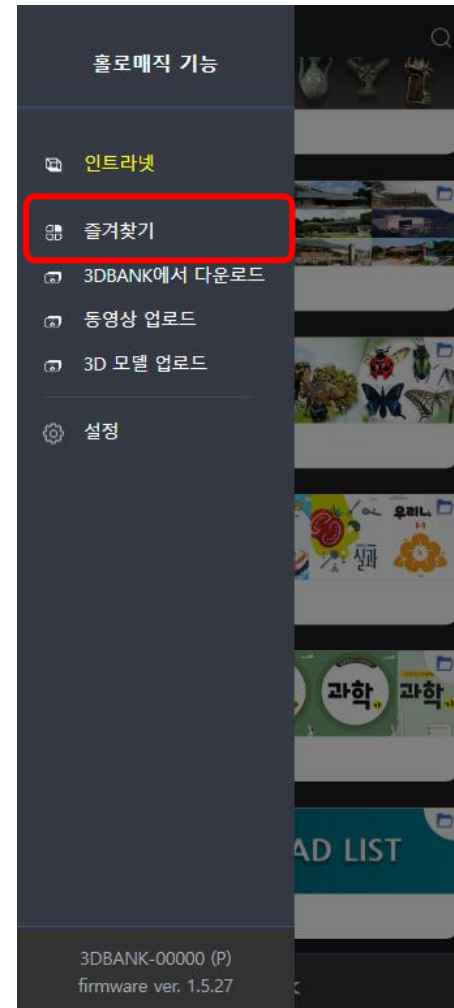
즐거찾기 기능, 그리고 나의 즐거찾기와 홀로그램 연결을 위한 설정



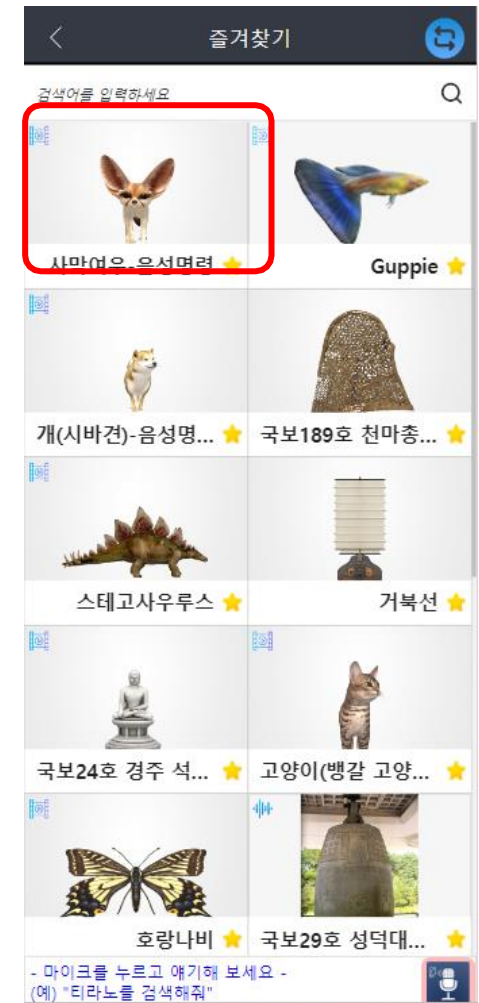
즐거찾기 하고 싶은
3D 데이터 선택



3D 데이터 하단
즐거찾기추가 아이콘 선택



메인 화면 메뉴
즐거찾기 선택



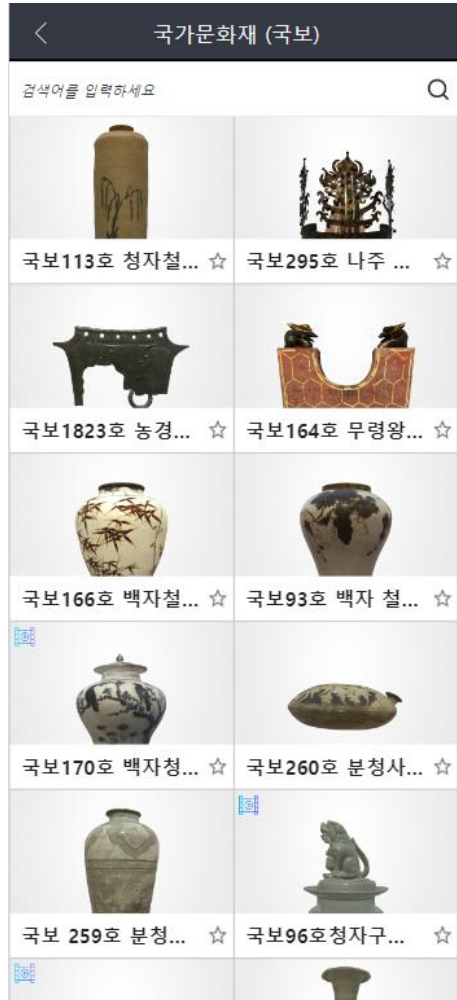
즐거찾기한
3D 데이터 확인

5. 콘텐츠 사용하기

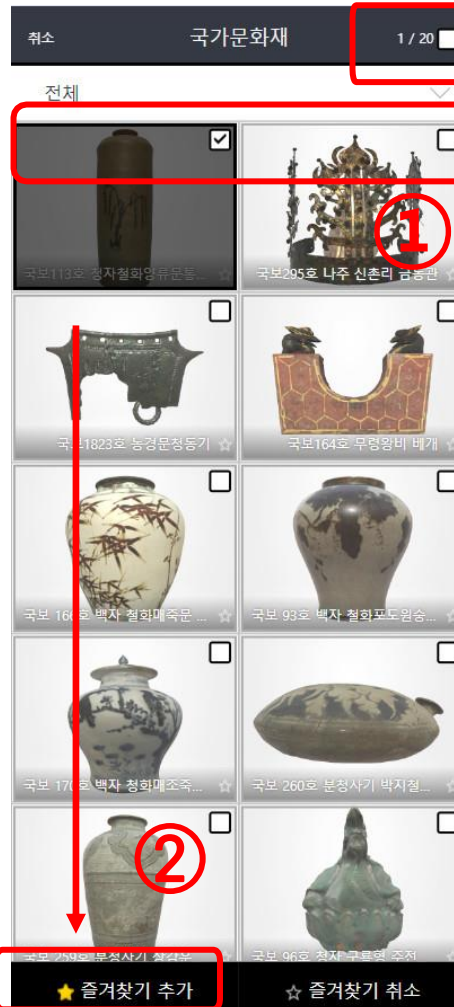
즐거찾기 1

즐거찾기 기능으로 콘텐츠를 여러개 선택하여 모을 수 있습니다.

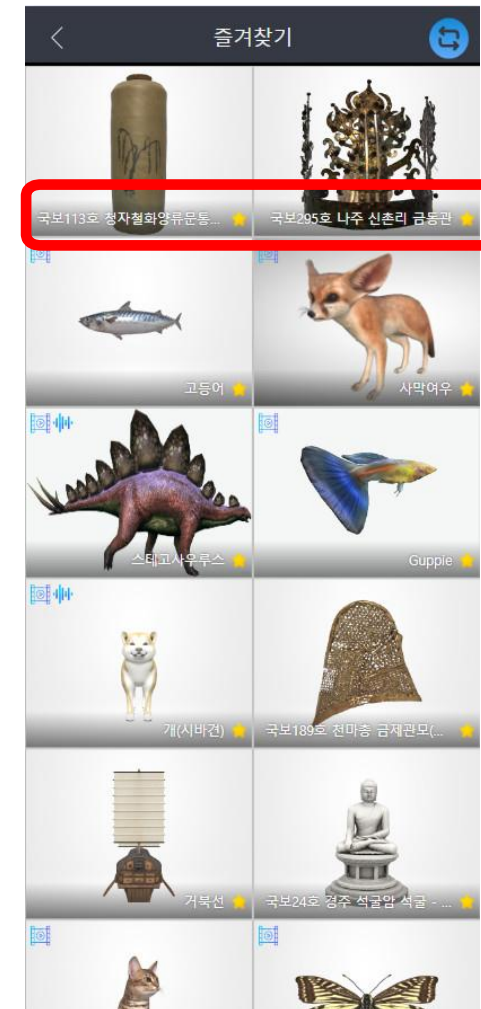
전체 선택을 할 수 있어요



화면을 2초 정도 누르면
리스트에 체크 BOX가 나타남



체크박스를 개별적 선택 후
즐거찾기 추가를 선택

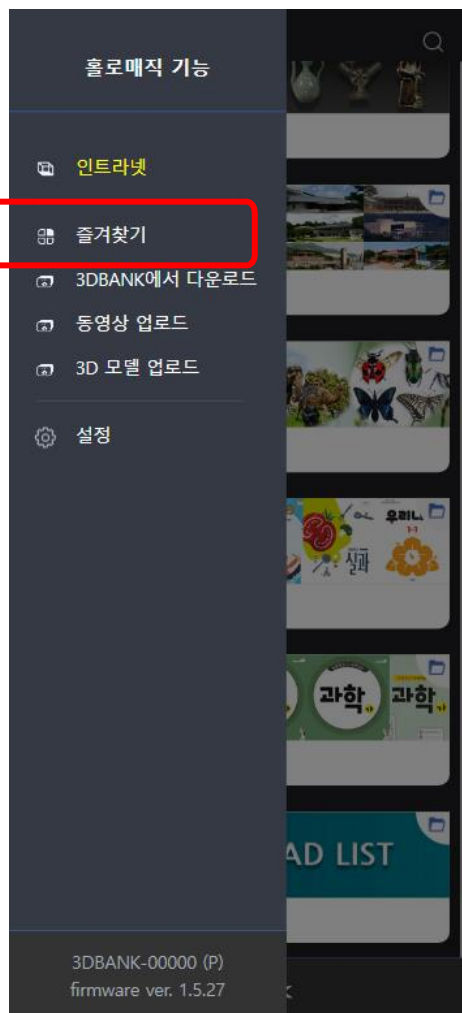


즐거찾기 추가 선택 후 바뀐 화면

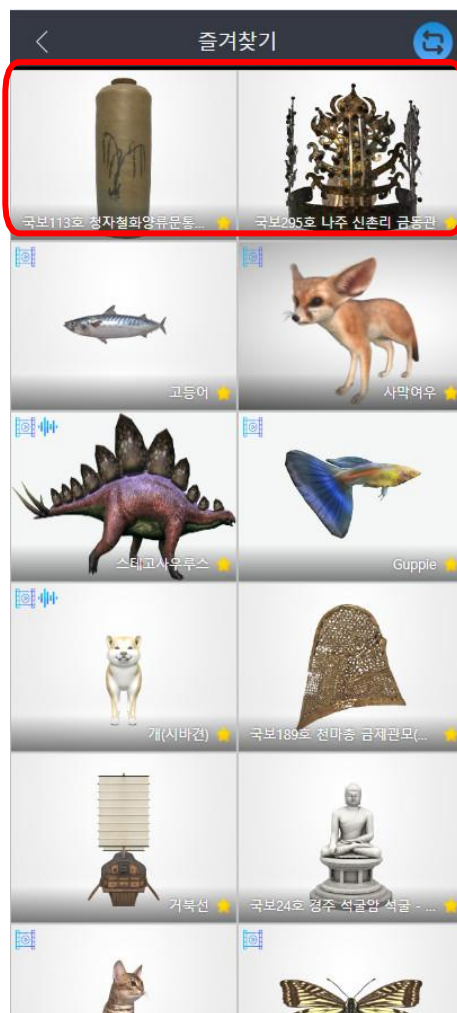
5. 콘텐츠 사용하기

즐거찾기 2

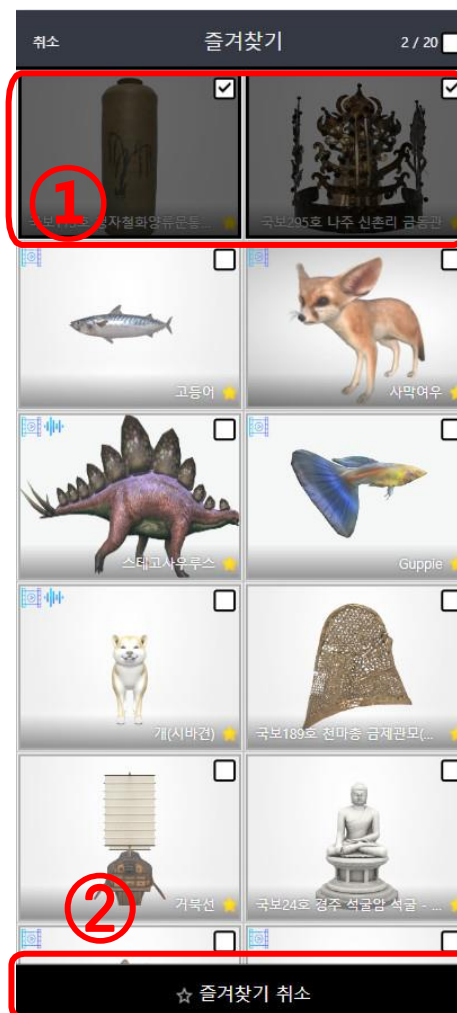
즐거찾기 한것은 즐거찾기에서 관리되며 즐거찾기 취소를 할 수 있습니다.



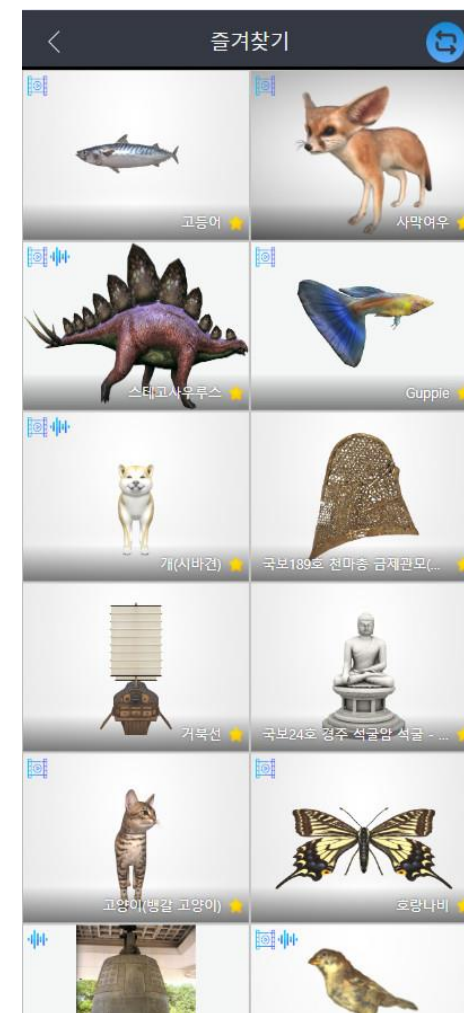
즐거찾기 선택



즐거찾기 된
콘텐츠를 볼 수 있어요



화면을 2초간 누르면
선택 BOX가 나타나고
선택을 한 다음 "즐거찾기 취소"



선택한 2개는
즐거찾기에서 제외 됨

5. 콘텐츠 사용하기

전시모드 이용

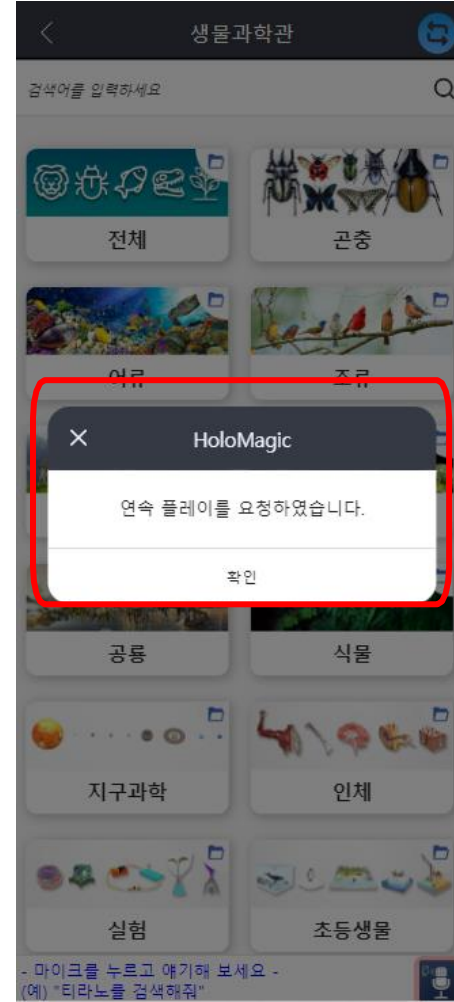
콘텐츠 목록에 있는 것들을 자동적으로 홀로매직에 전시할 수 있습니다.



전시하고 싶은 콘텐츠
목록 선택



오른쪽 상단
전시모드 터치



확인 터치



정해진 회전수만큼
콘텐츠를 보여주고
자동으로 다음 콘텐츠로 변경

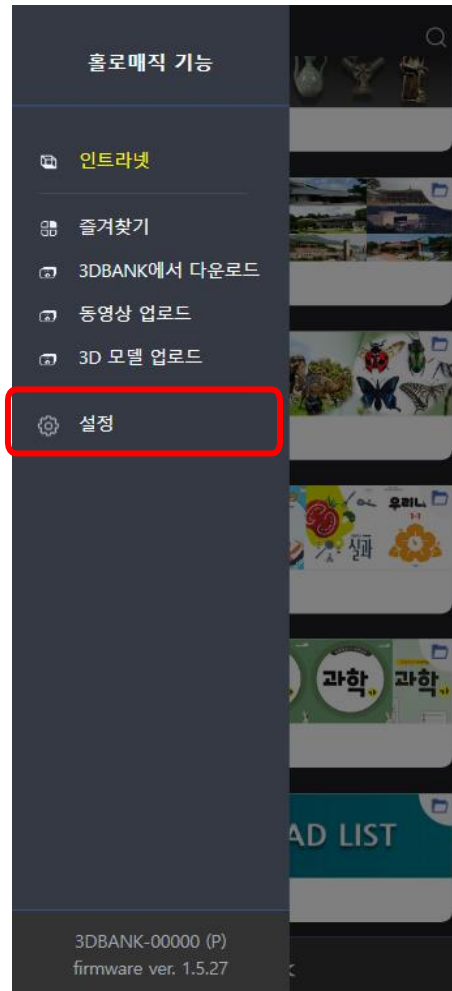
5. 콘텐츠 사용하기

전시모드 이용

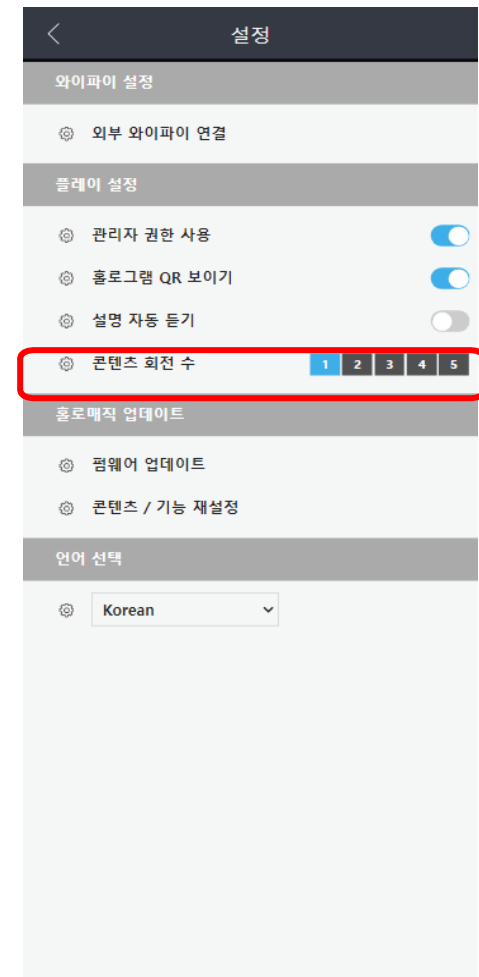
콘텐츠를 회전시키고 다음 콘텐츠로 변경할 것인지 설정이 가능합니다.



왼쪽 상단
메뉴모양 터치



메뉴 목록 중
설정 터치



얼마만큼 콘텐츠를 회전시키고
다음 콘텐츠로 변경할지
콘텐츠 회전 수 설정(1~5)

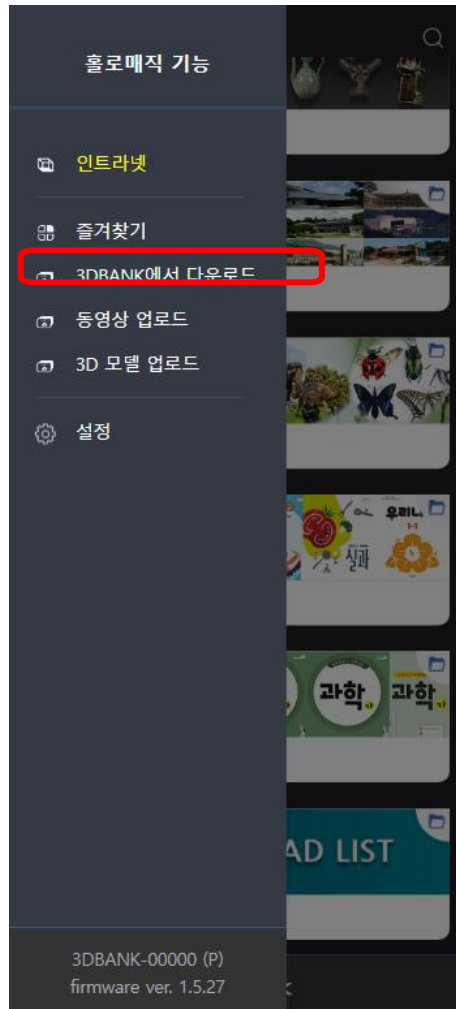
5. 콘텐츠 사용하기

콘텐츠 추가하기1

3DBANK(www.3dbank.xyz) 의 모든 콘텐츠를 활용 가능

HoloMagic P32
HoloMagic P24

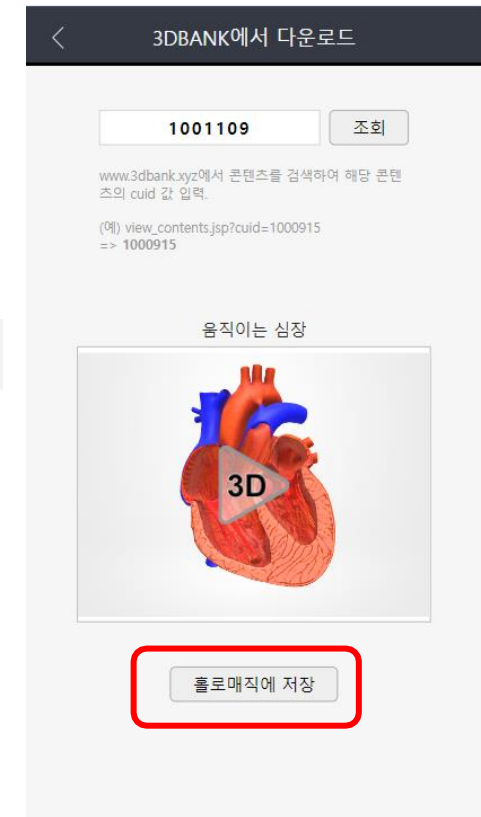
www.3dbank.xyz 콘텐츠 상세조회 URL의 우측 숫자를 이용하세요



3DBANK 웹사이트
→ 3D 모델 다운로드



3DBANK 웹사이트에서 주소의
마지막 숫자 아이디 복사 및 입력



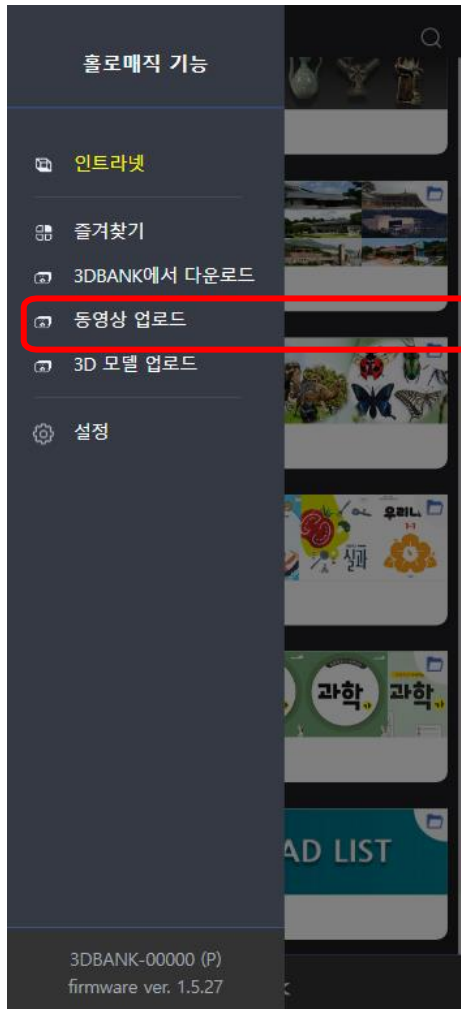
조회 후 홀로매직 기기에 저장

5. 콘텐츠 사용하기

콘텐츠 추가하기2

동영상을 업로드 하면 홀로그램으로 볼 수 있습니다.

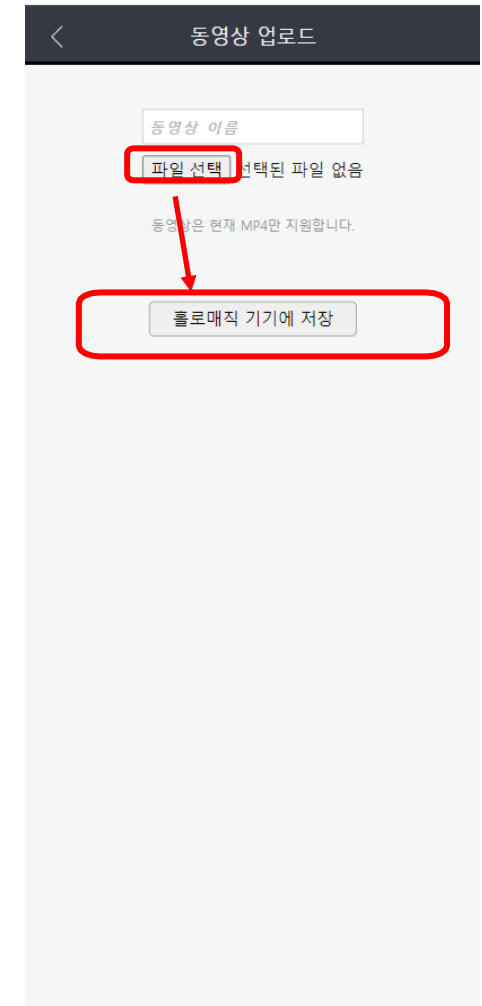
(3면으로 분할된 동영상 필수)



동영상 업로드 선택



3면으로 나누어진 동영상

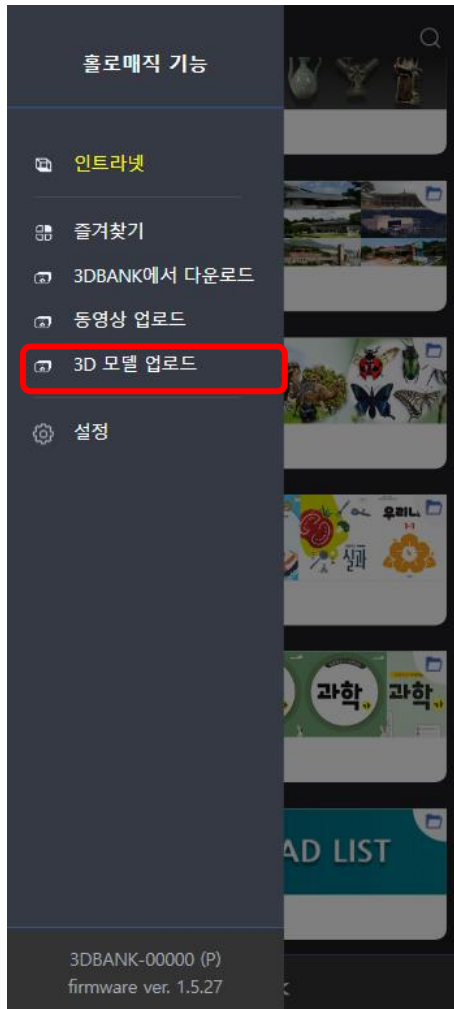


파일 선택
홀로매직 기기에 저장

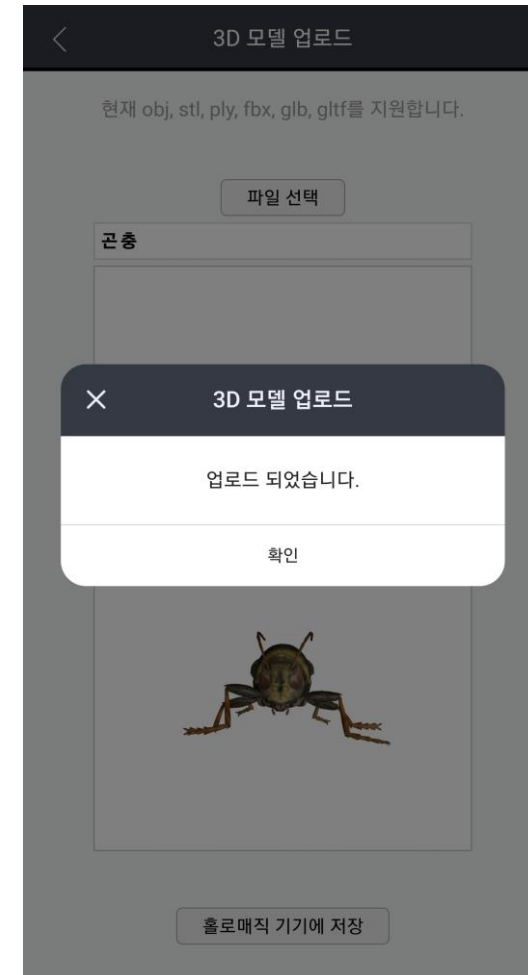
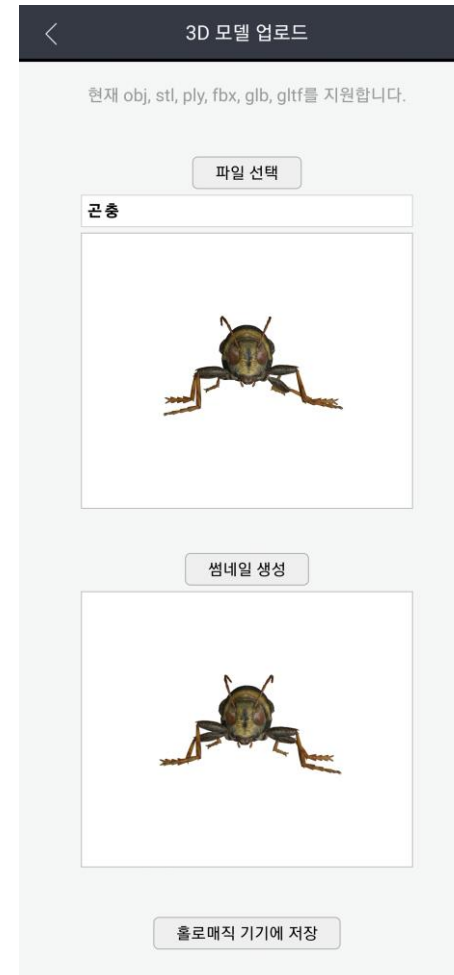
5. 콘텐츠 사용하기

콘텐츠 추가하기3

직접 3D모델 파일을 업로드하여 이용 할 수 있습니다.
(obj, stl, ply, fbx, glb, gltf 의 총 6가지 3D데이터 지원)



3D 모델 업로드



파일 선택 → 썸네일 생성 → 홀로매직 기기에 저장

5. 콘텐츠 사용하기

다운로드 목록

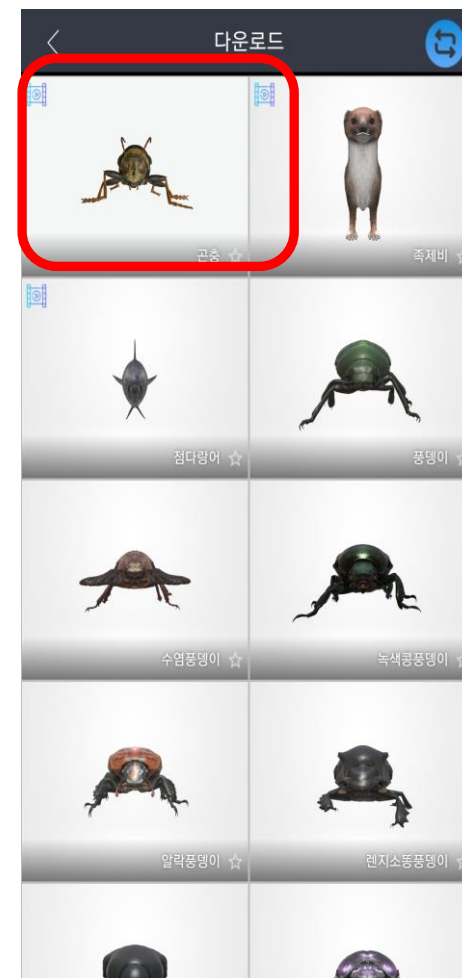
업로드한 3D모델과 3DBANK에서 다운로드 받은 콘텐츠를 볼 수 있어요



메인 화면



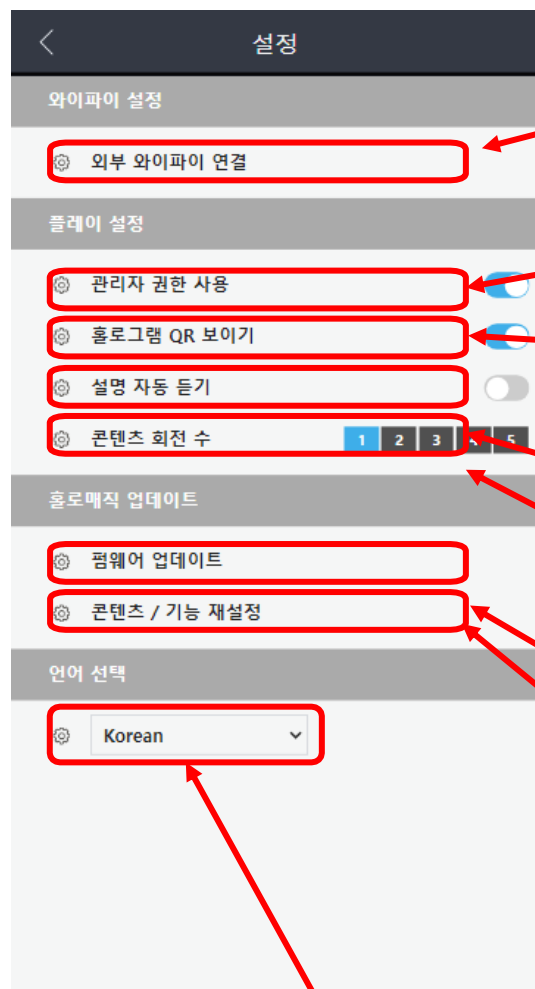
3D데이터, 동영상, 3D모델 등을
다운받았을 경우 저장 장소인
다운로드함 터치



다운로드 된 콘텐츠 확인

6. 홀로매직 설정

홀로매직 설정



무선 인터넷 연결을 하기위해 근처 공유기의 와이파이를 설정 합니다.
(상세설명은 [페이지 참고](#))

관리자와 일반사용자로 나누어 이용할 수 있습니다
(상세설명 [페이지 참고](#))

WiFi 연결 없는 증강현실을 이용할 수 있습니다
(상세설명 [페이지 참고](#))

HoloMagic P32/P24

설명 자동 듣기 (ON) 을 선택할 경우,
전시모드에서 자동으로 설명 음성이 나옵니다

콘텐츠 회전 수는 플레이 반복 횟수를 말함. 예를 들
면 2번이면 2번 반복해서 플레이 합니다.

최신 버전으로 업데이트 합니다.
(인터넷 연결이 필수)

다양한 언어로 변경합니다.
[각 국어 언어로 설명들을 수 있습니다](#)

HoloMagic P32/P24

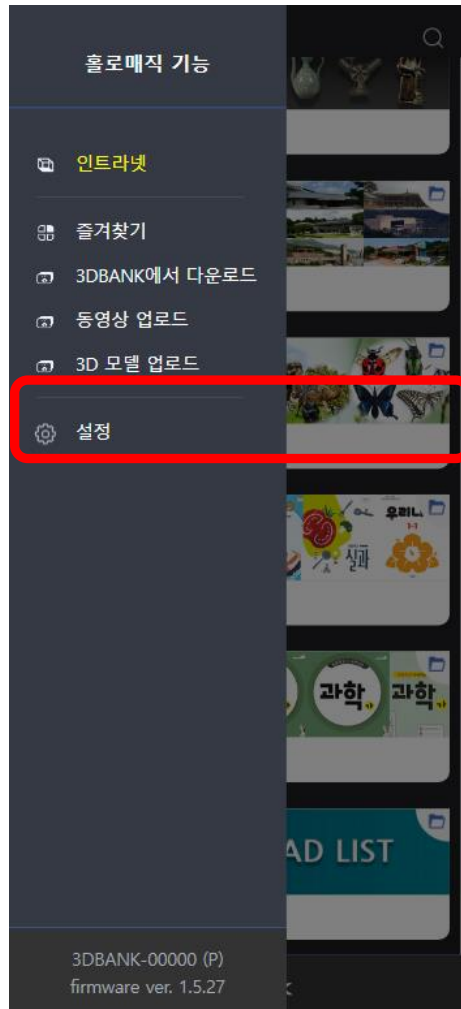
콘텐츠와 기능을 최신으로 업데이트
합니다. (인터넷 연결이 필수)

HoloMagic P32/P24

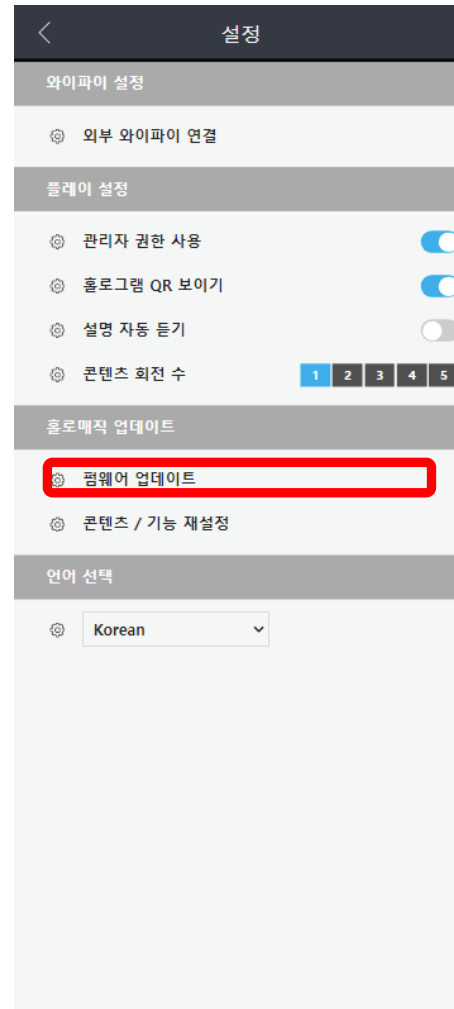
6. 홀로매직 설정

펌웨어 업데이트

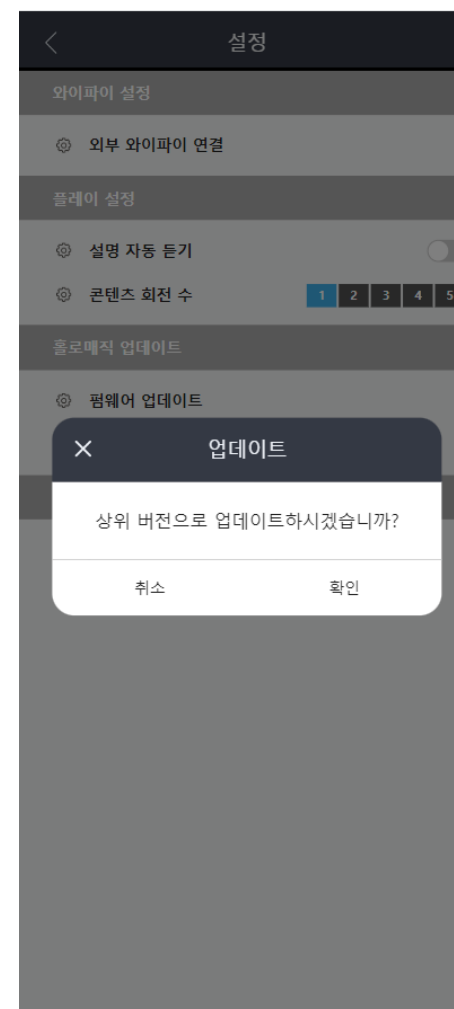
* 펌웨어 업데이트는 인터넷 연결 필수. (2024-04 기준, Ver 1.5.30)



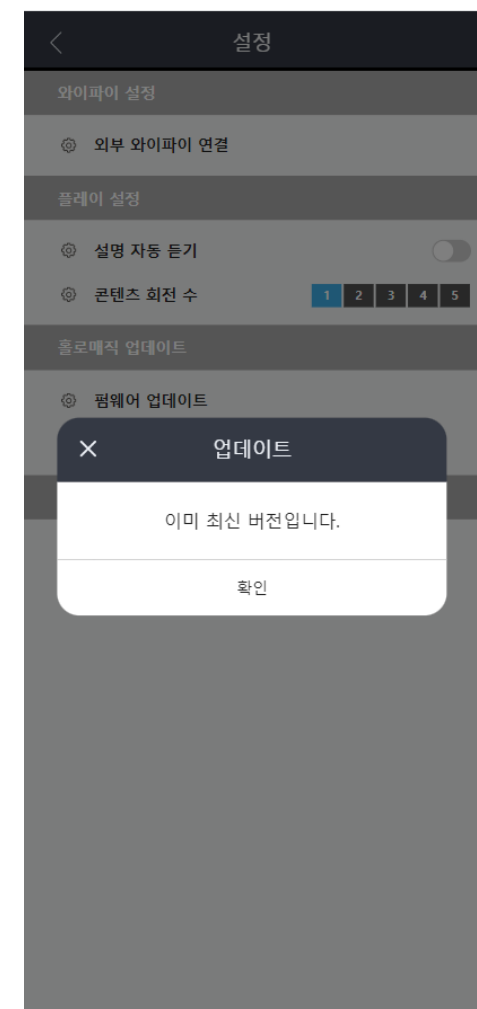
설정 터치



펌웨어업데이트 확인 선택



업데이트 진행 화면

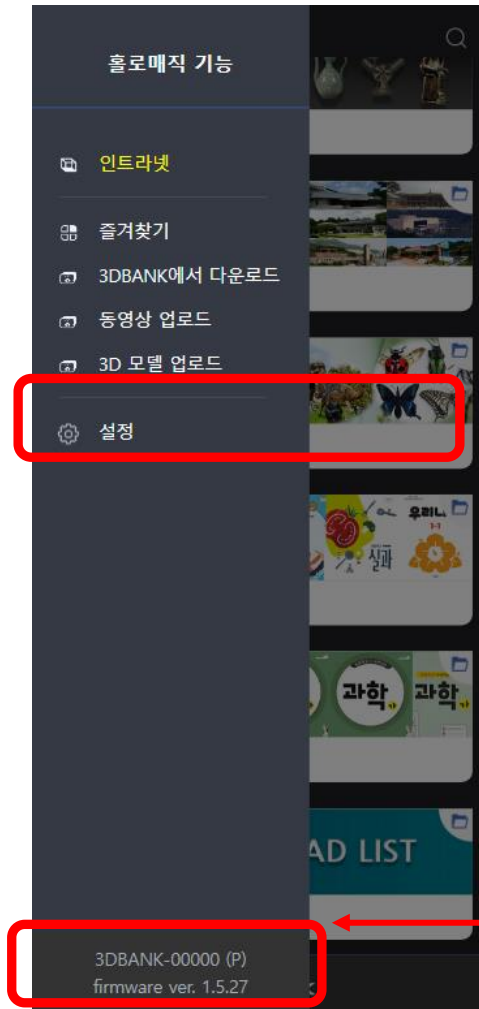


업데이트 완료 확인

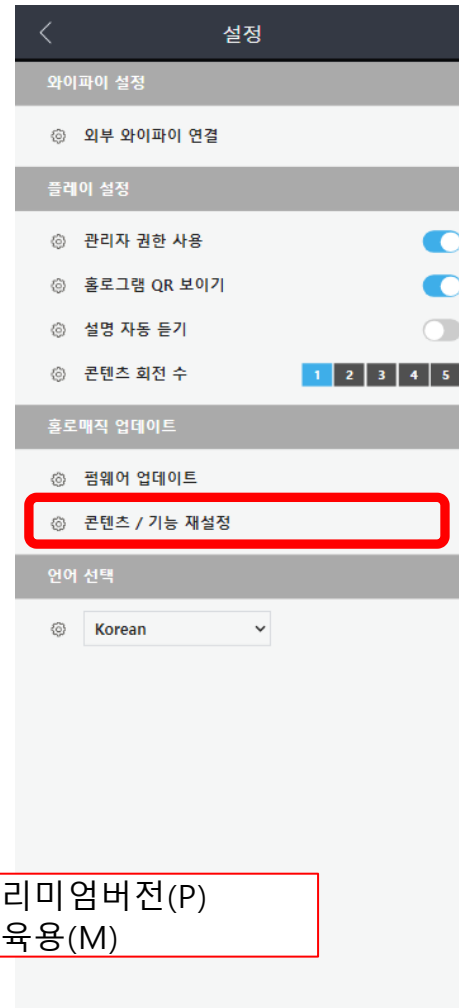
6. 홀로매직 설정

콘텐츠/기능 재설정

홀로매직의 콘텐츠 및 기능 초기화 입니다. *인터넷 연결이 필수
(1회 / 월 업데이트 됩니다.)

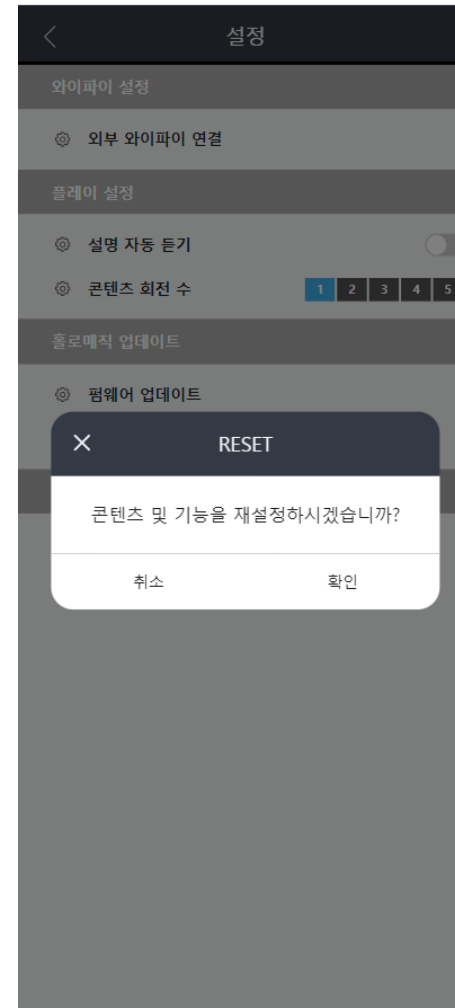


설정 터치

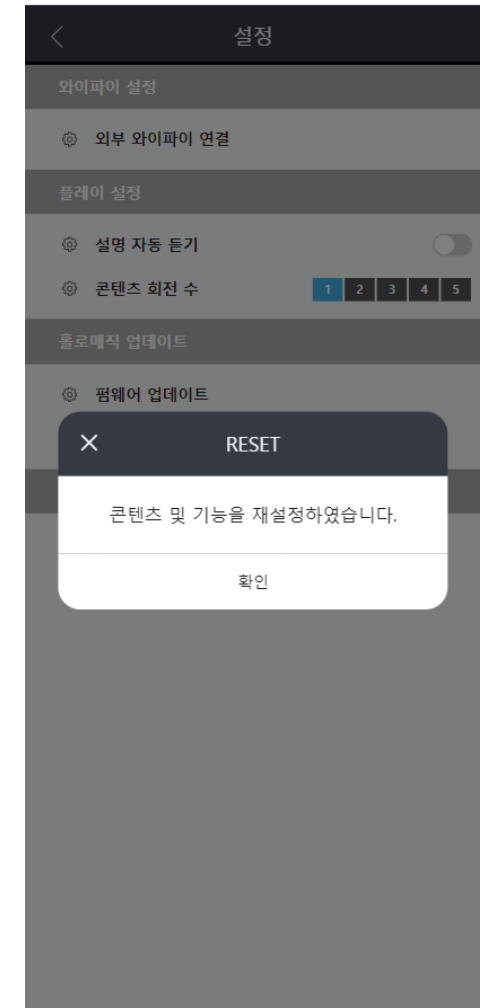


프리미엄버전(P)
교육용(M)

콘텐츠 / 기능 재설정



재설정 확인

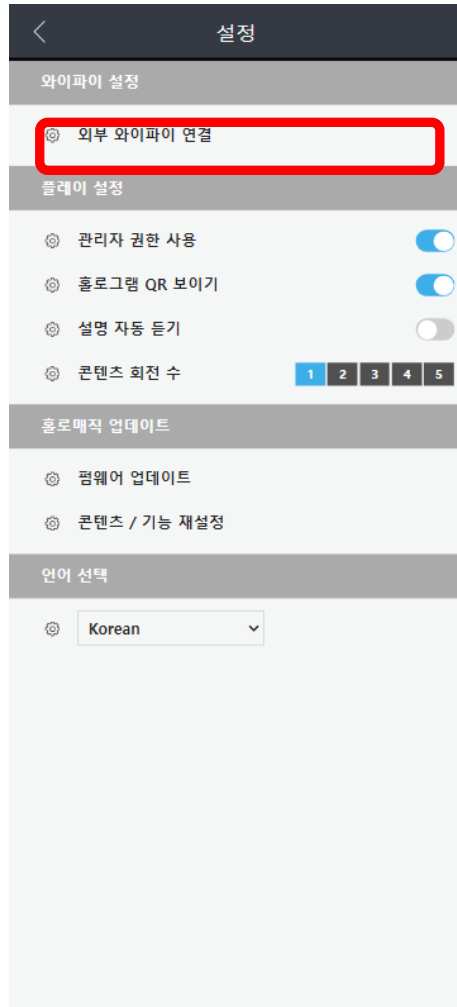


재설정 완료

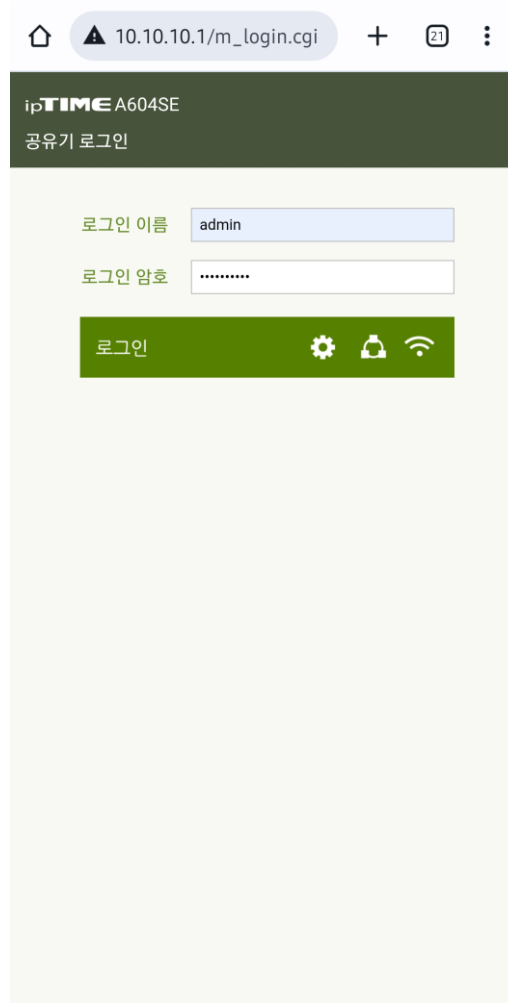
6. 홀로매직 설정

인터넷 설정

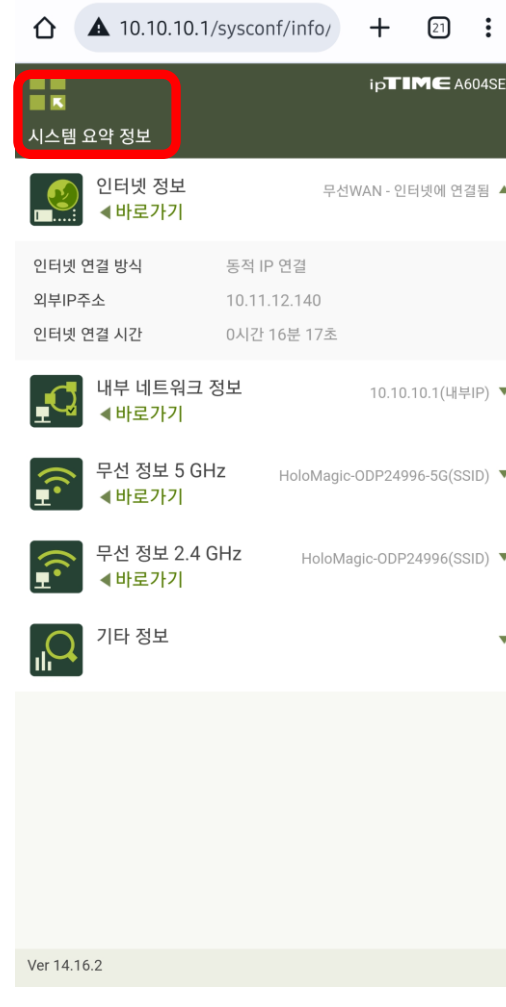
인터넷 연결 공유기에 로그인 하여 인터넷을 설정 할 수 있습니다.



외부 와이파이 연결 터치



접속 ID 와 비번
admin / 1234567890



시스템 요약정보를 터치

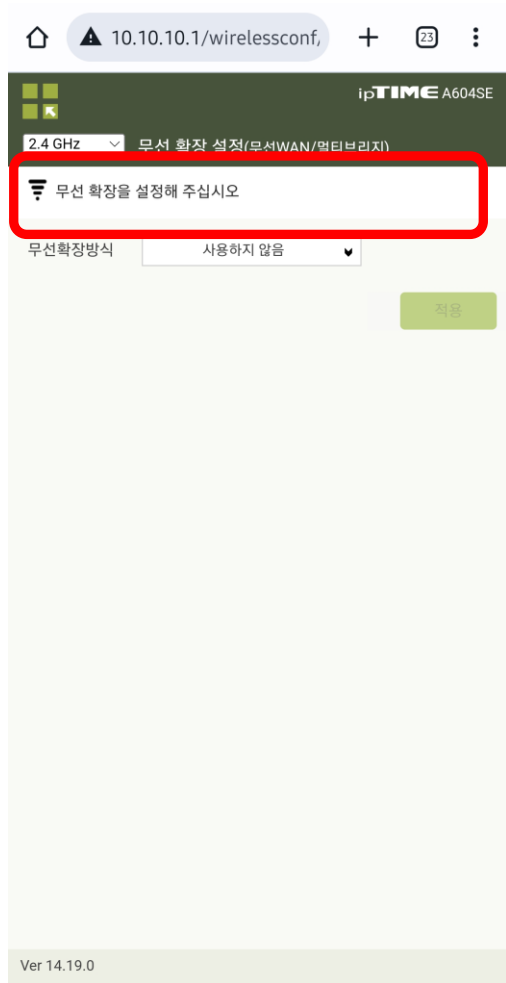


무선확장설정을 터치

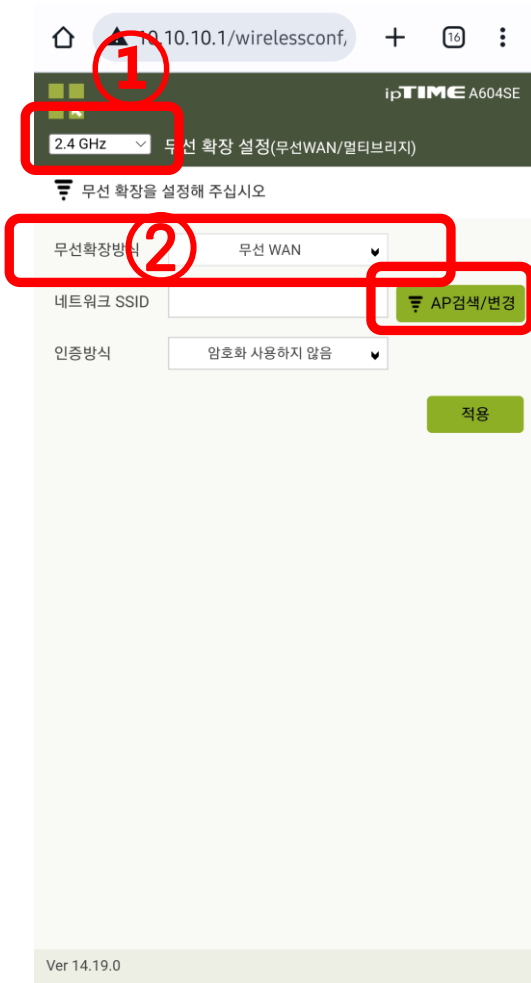
6. 홀로매직 설정

인터넷 설정

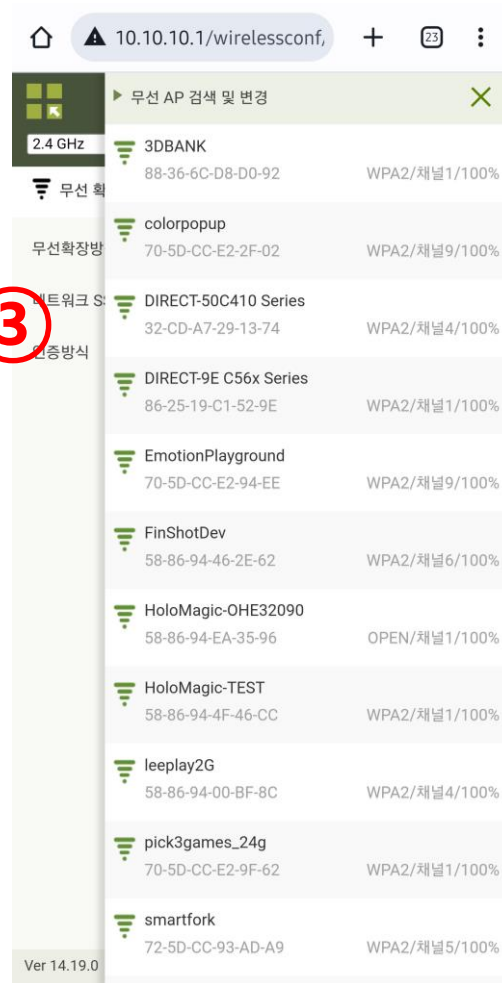
인터넷 연결 공유기에 로그인 하여 인터넷을 설정 할 수 있습니다.



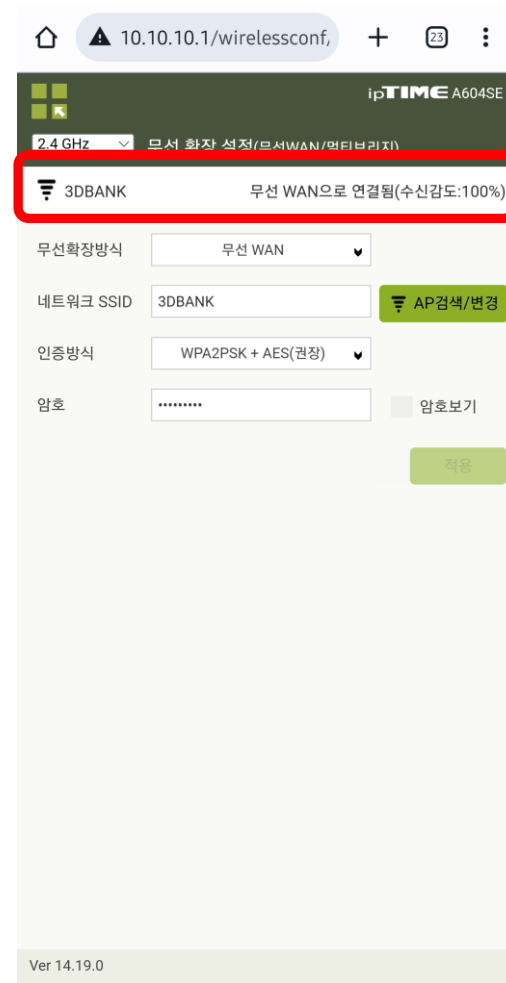
인터넷 연결이 안된 상태



1. 2.4 GHz 선택
2. 무선 WAN(권장) 및 브릿지 선택
3. AP검색 / 변경 선택



원하는 와이파이
(3DBANK-2) 선택

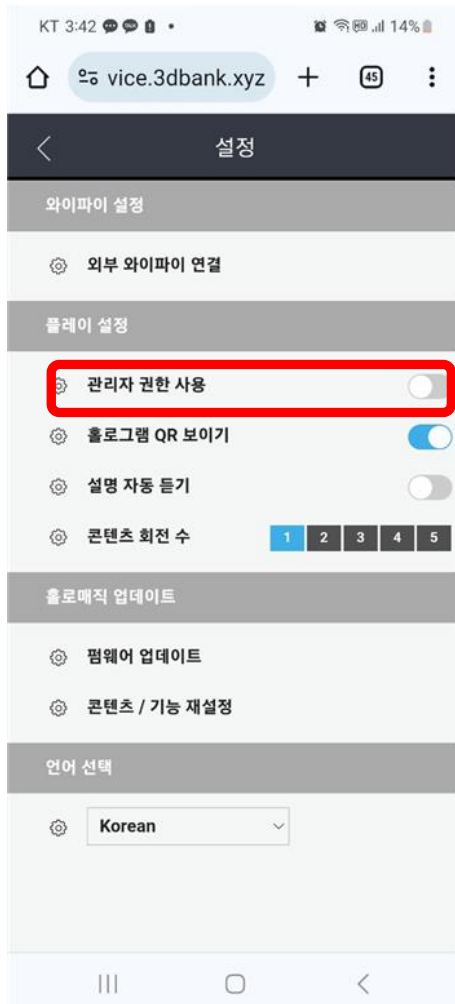


인터넷 연결 확인

6. 홀로매직 설정

관리자 권한 사용

사용자를 관리자와 일반사용자로 나누어 이용할 수 있습니다.



관리자 권한 사용으로 이동



관리자 비밀번호 입력 12321
(24시간 유효)



다시, 관리자 권한 사용으로
변경



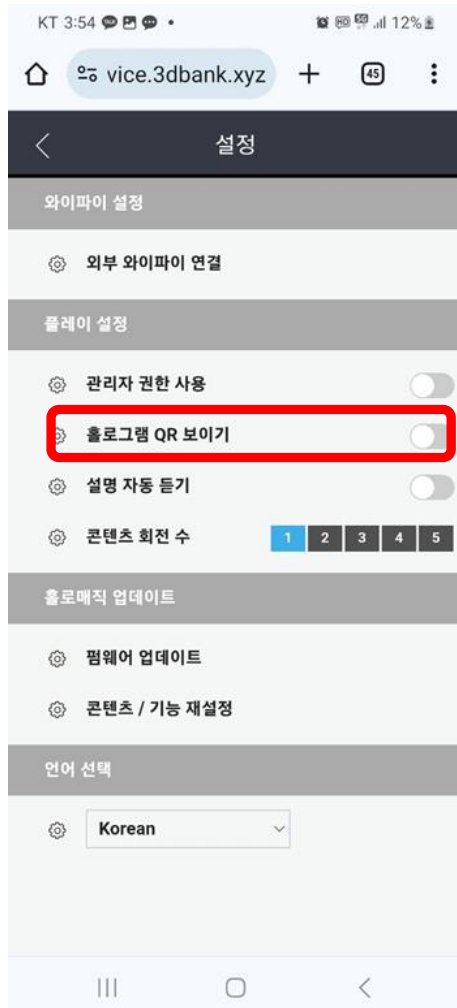
관리자 권한 사용 변경 완료

7. 고급사용

홀로그램 QR 사용

홀로그램의 QR을 이용하여 증강현실을 쉽게 이용

HoloMagic P32
HoloMagic P24



홀로그램 QR 보이기 OFF



홀로그램에 QR이 보이지 않는다.



홀로그램 QR 보이기 ON



Use banner



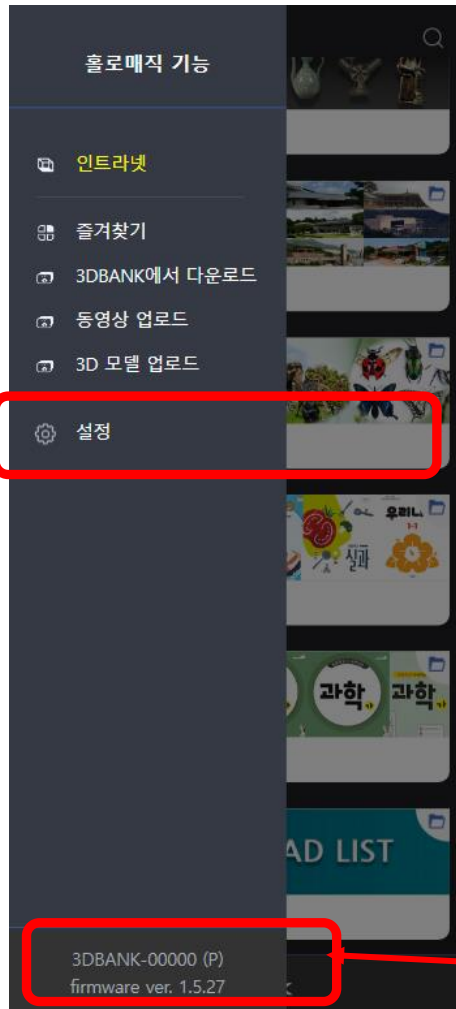
홀로그램에 QR이 나타난다

7. 고급사용

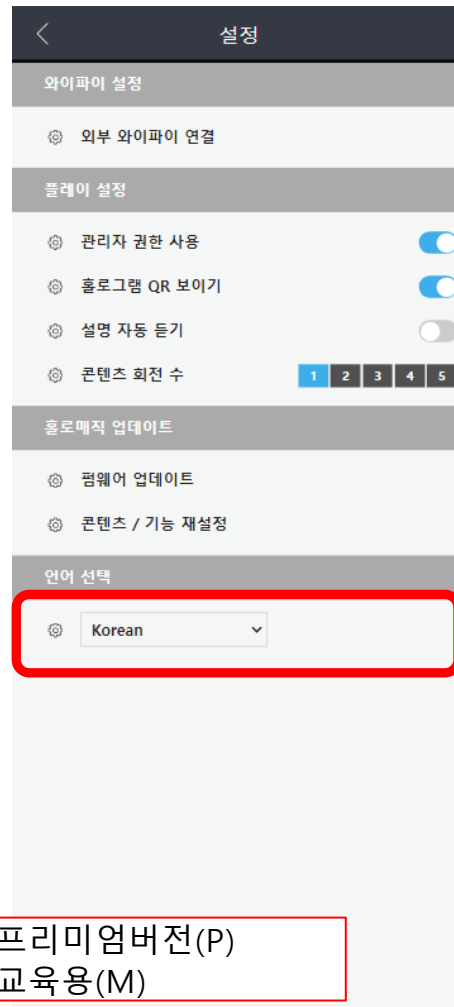
언어 설정

5개 언어로 사용 가능 합니다.

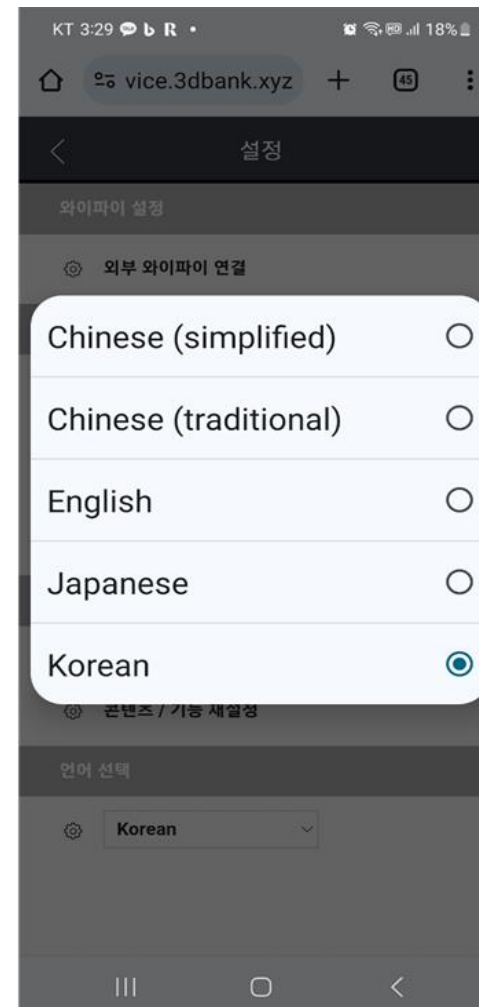
HoloMagic P32
HoloMagic P24



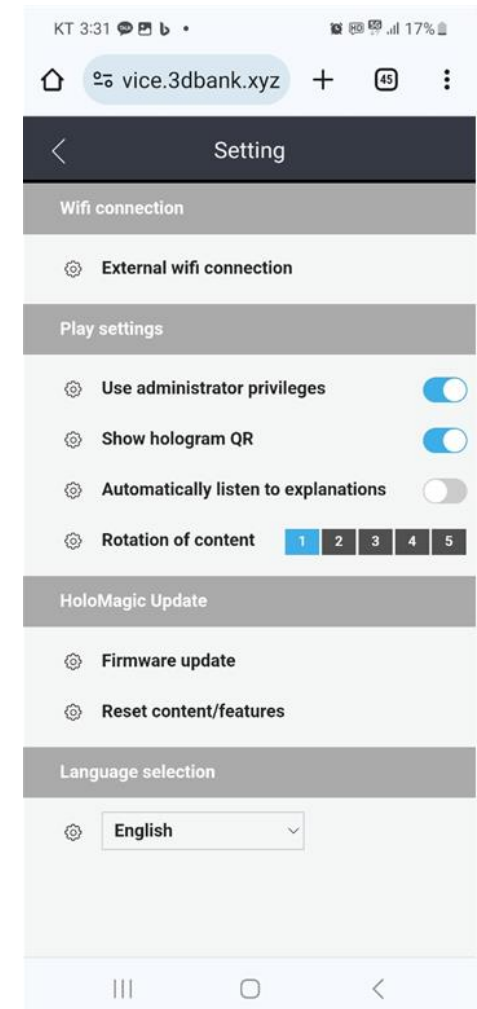
설정 터치



언어 선택 창 선택



변경하고 싶은 언어 선택



언어 변경 완료

다국어 사용

5개 언어:한국어, 영어, 중국어(간체, 번체), 일본어, 지원

*인터넷 연결 필수

HoloMagic P32
HoloMagic P24

여치	katydid	螽斯	螽斯	螽
<p>여치(학명: Gampsocleis sedakovii)는 여치과의 곤충으로, 몸길이는 30-36mm이고 머리부터 날개 끝까지의 길이는 32-44mm다. 녹색형과 갈색형이 있다. 수컷은 등면의 날개가 겹치는 곳에 발음기가 있다.</p> <p>앞다리와 가운데다리에 난 날카로운 가시로 작은 곤충이나 벌레를 잡아먹고 산다. 성충은 6-9월에 출현하고 해가 잘 드는 산지 가장자리의 풀밭이나 덤불에 산다. 한국 전역과 일본, 중국, 극동 러시아에 분포한다. 풀숲에서 '찌르르'소리를 내며 운다.[2] 천적으로는 개미 사마귀, 개구리 등이 있다.</p> <p>홀로매직 ☆ 즐겨찾기 추가 설명듣기</p>	<p>The katydid (scientific name: Gampsocleis sedakovii) is an insect of the katydid family, with a body length of 30-36 mm and a length from head to wing tip of 32-44 mm. There are green and brown types. Males have a vocalizer where their wings overlap on their backs.</p> <p>They eat small insects and worms with the sharp spines on their front and middle legs. Adults appear between June and September and live in grasslands.</p> <p>HoloMagic ☆ Register Favorite Listen to the explanation</p>	<p>螽斯 (學名: Gampsocleis sedakovii) 是螽斯科的昆蟲，體長30-36毫米，從頭到翼尖的長度為32-44毫米。有綠色和棕色兩種類型。雄性有一個發聲器，翅膀重疊在背上。</p> <p>它們吃小昆蟲和蠕蟲，前腿和中腿上有鋒利的刺。成蟲於六月至九月間出現，棲息於陽光充足的山區邊緣草地或灌木叢。分佈於韓國、日本、中國及俄羅斯遠東地區。它在草叢中哭泣，發出「吱吱」的聲音。[2] 天敵包括蜘蛛、螳螂、鳥類和青蛙。</p> <p>HoloMagic ☆ 註冊收藏夾 聽聽解釋</p>	<p>螽斯 (學名: Gampsocleis sedakovii) 是螽斯科的昆蟲，體長30-36毫米，從頭到翼尖的長度為32-44毫米。有綠色和棕色兩種類型。雄性有一個發聲器，翅膀重疊在背上。</p> <p>它們吃小昆蟲和蠕蟲，前腿和中腿上有鋒利的刺。成蟲於六月至九月間出現，棲息於陽光充足的山區邊緣草地或灌木叢中。分佈於韓國、日本、中國及俄羅斯遠東地區。它在草叢中哭泣，發出「吱吱」的聲音。[2] 天敵包括蜘蛛、螳螂、鳥類和青蛙。</p> <p>HoloMagic ☆ 注册收藏 听听解释</p>	<p>螽 (學名: Gampsocleis sedakovii) は、螽科の昆虫で、体長は30-36mmで、頭から羽先までの長さは32-44mmである。緑型と茶色型がある。オスは背中の翼が重なる場所に発音器がある。前足とガウンデングに飛んだ説いとげで小さな昆虫や虫を捕まえて食べる。成虫は6-9月に出現し、日当たりの良い山地の端の草原や茂みに住む。韓国全域と日本、中国、樺東ロシアに分布する。草の森で「チルル」音を出して泣く。天敵にはクモ、カマキリ、鳥、カエルなどがある。</p> <p>HoloMagic ☆ お気に入り登録 説明を聞く</p>

각 언어의 음성설명을 들을 수 있어요

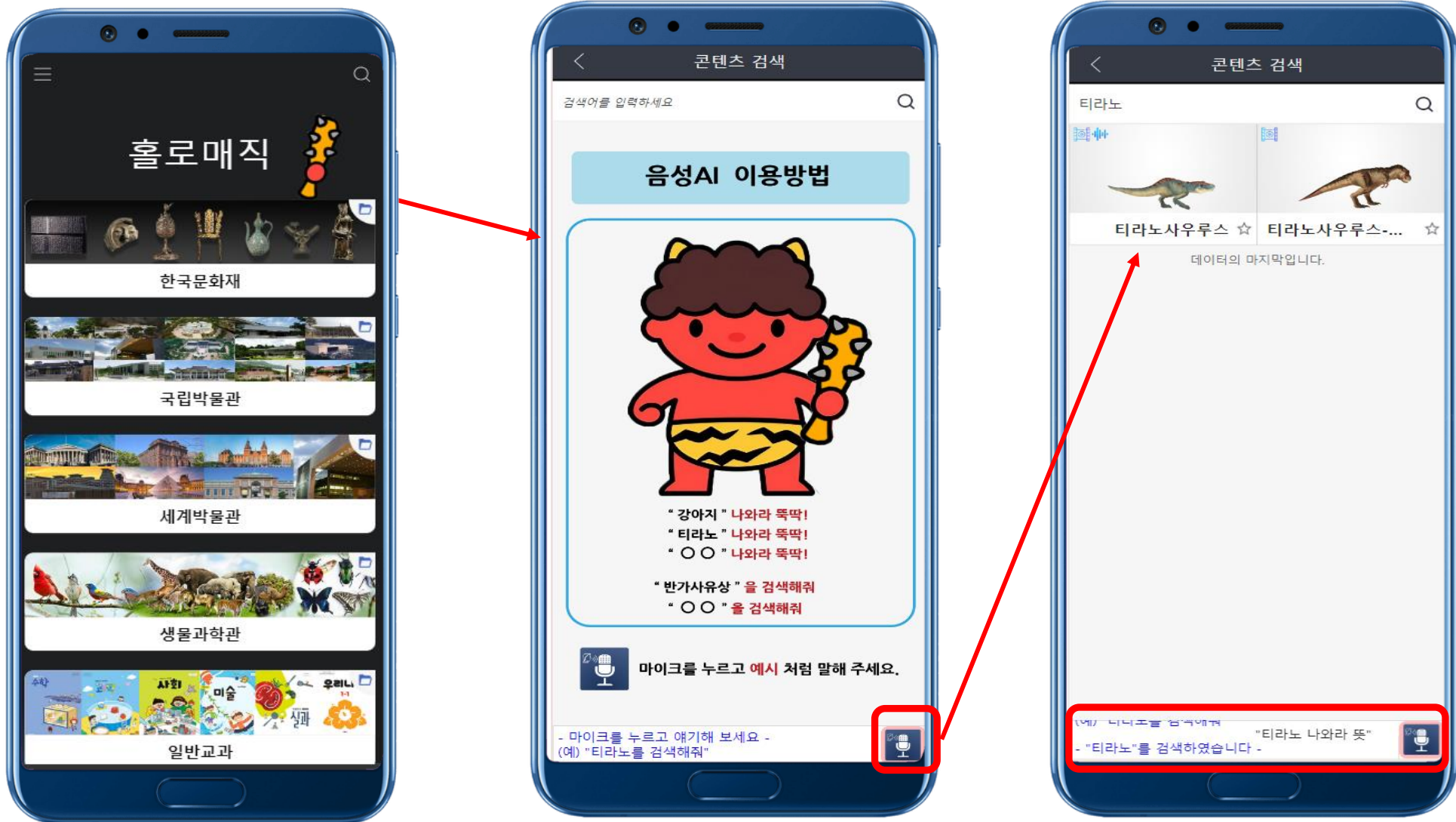
7. 고급사용

음성으로 검색

홀로매직의 모든 콘텐츠를 음성으로 검색

마이크를 누르고 음성검색을 실행하세요 *인터넷 연결 필수

HoloMagic P32
HoloMagic P24



7. 고급사용

음성명령

강아지, 포유류 등 약 60여종의 콘텐츠를 음성으로 설명
마이크를 누르고 음성명령을 실행하세요 *인터넷 연결 필수

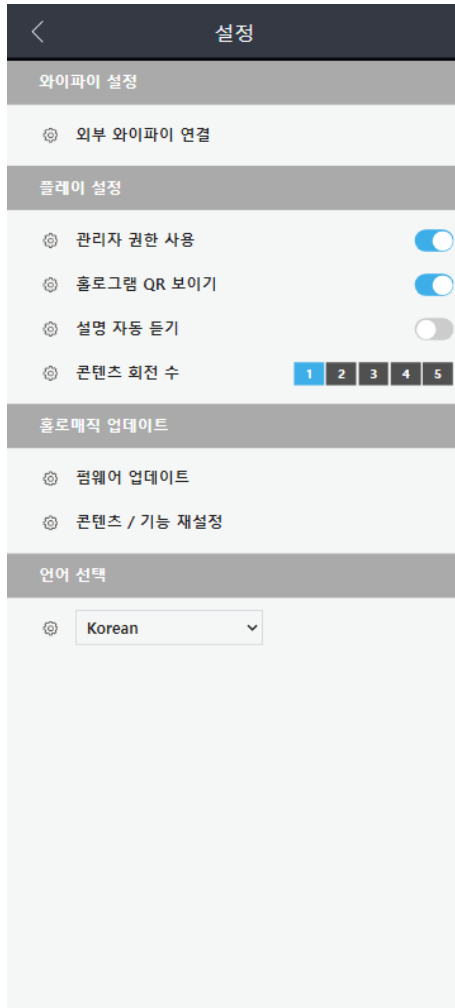
HoloMagic P32
HoloMagic P24



YouTube <https://www.youtube.com/shorts/9FB-WRME3HY>

콘텐츠 수정

관리자는 본인이 원하는 콘텐츠내용으로 변경 가능



관리자 권한 사용



수정버튼



내용을 수정 후 저장

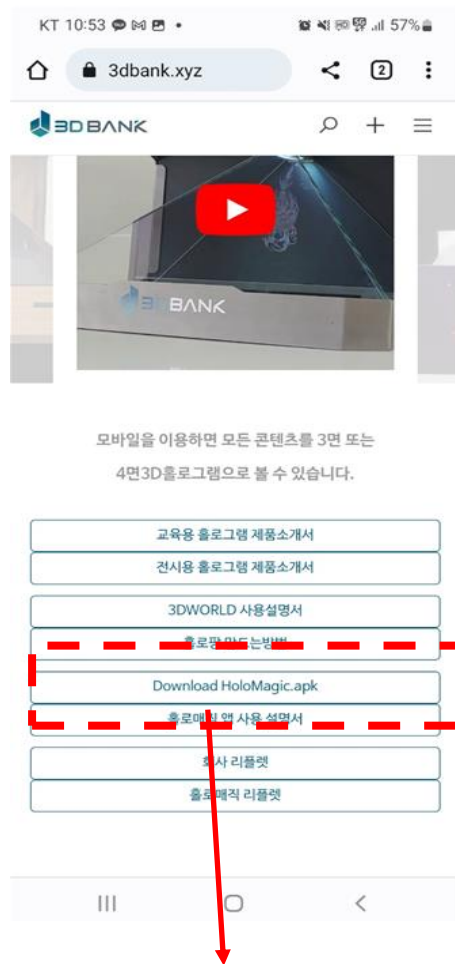


수정 된 내용

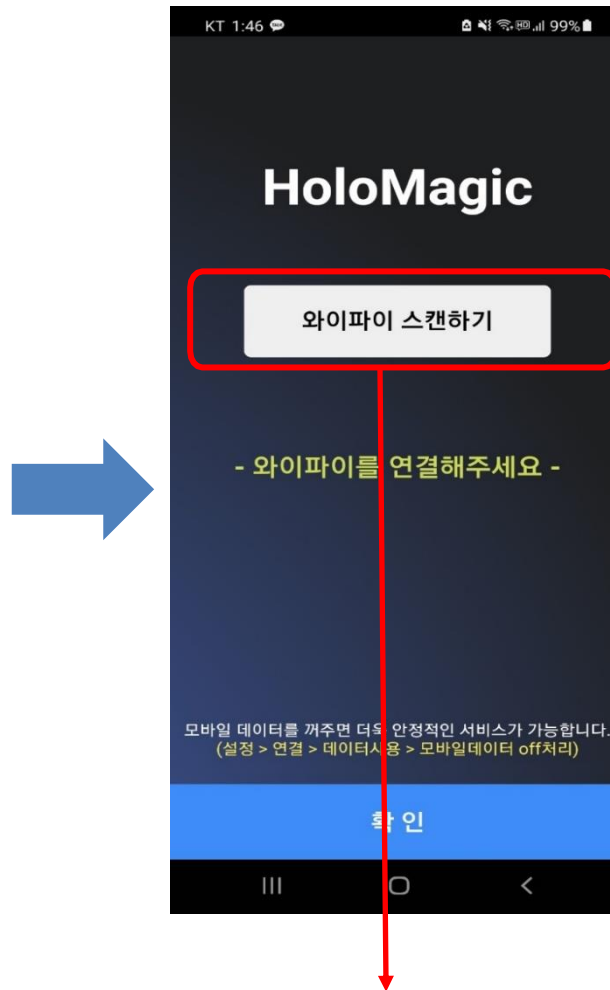
8. 홀로매직 앱 이용 (2022년 이전)

구버전 홀로매직 연결

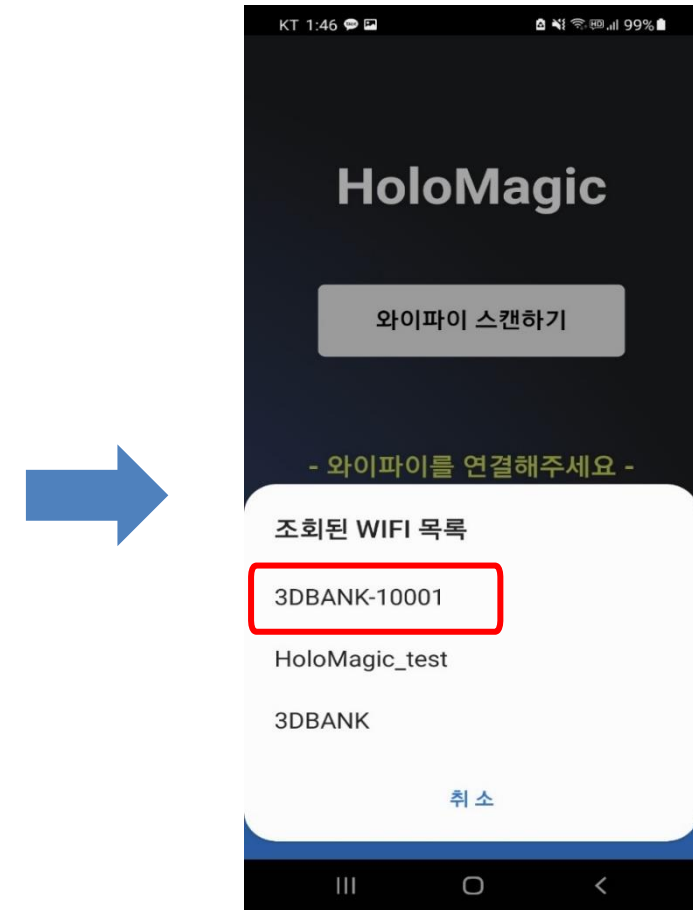
2022년 구버전의 홀로매직을 이용 할 때 사용 하세요



- HoloMagic Apk을 다운로드 받아 설치해 주세요



- Wifi을 이용하여 홀로매직에 접속하기 위해 스캔 합니다.

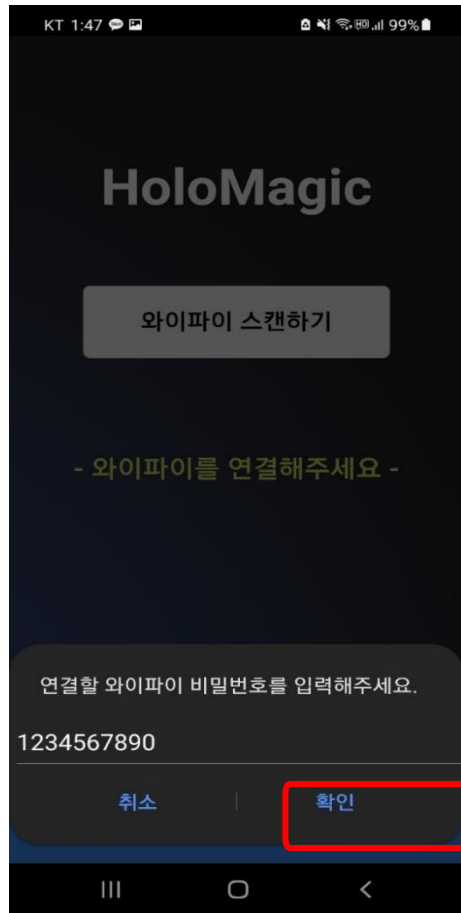


- * 제품 왼쪽 옆면에 붙어있는 태그에 있는 홀로그램 ID 선택

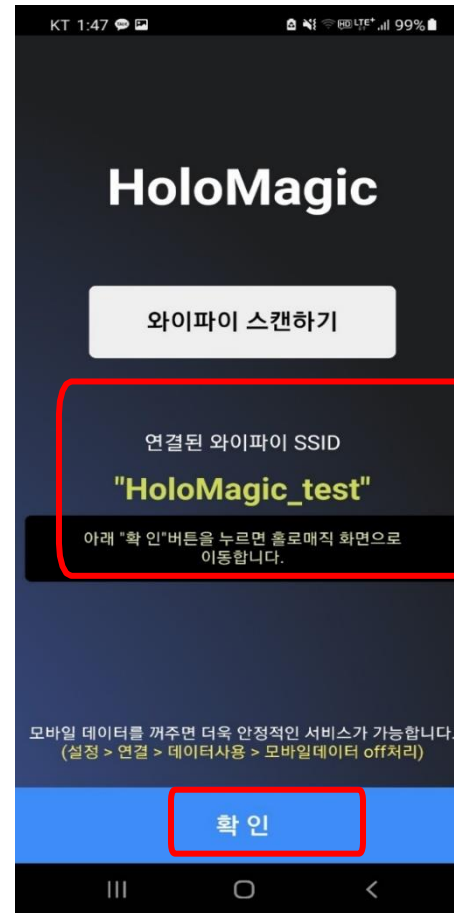
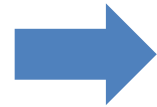
8. 홀로매직 앱 이용

구버전 홀로매직 연결

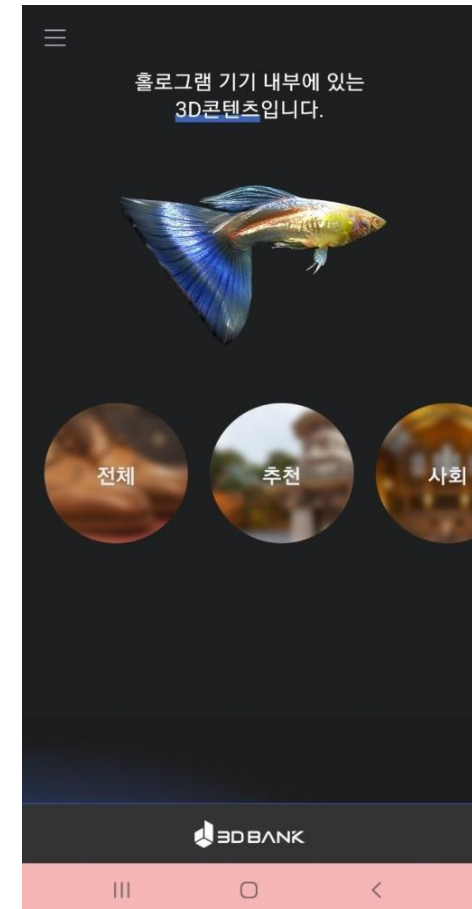
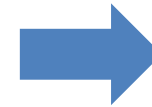
2022년 구버전의 홀로매직을 이용 할 때 사용 하세요



* 만약 제품비밀번호가 공란이면 1234567890을 입력



* 확인을 누르면 완료



* 홀로매직 초기 화면

홀로매직과 함께하면 학습이 매직입니다.



홀로매직

IOT 3D홀로그램 + 증강현실



(주)쓰리디뱅크

T. 1899-3091

E-mail linesync@naver.com

홈페이지: www.3dbank.kr