

# XR쇼룸 상품소개서

2025.01.22



XR쇼룸



XR서비스



**3D BANK**

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

# Contents

1. 해결할 문제
2. 솔루션 소개
3. 에듀테크 실증
4. 기대효과



# 1. 해결할 문제

## 웹 서비스









As-is 홈페이지는 사진과 동영상으로 나열식 서비스만 제공

### 현재 홈페이지

문화재목록   이미지   동영상   도면

총 15086건의 자료가 검색되었습니다. (부속문화재 포함)

↑↓ 조회건수   ↑↓ 가나다순   ↓↑ 지정일순

 <p>국보 서울 송례문 (서울 崇禮門)</p>	 <p>국보 서울 원각사지 십층석탑 (서울 圓覺寺址 十層石塔)</p>	 <p>국보 서울 북한산 신라 진흥왕 순수비...</p>	 <p>국보 여주 고달사지 승탑 (驪州 高達寺址 僧塔)</p>
 <p>국보 보은 법주사 쌍사자 석등 (報恩 法住寺 雙獅子 石燈)</p>	 <p>국보 충주 탑평리 칠층석탑 (忠州 塔坪里 七層石塔)</p>	 <p>국보 천안 봉선홍경사 갈기비 (天安 奉先弘慶寺 碣記碑)</p>	 <p>국보 보령 성주사지 대낭혜화상탑비 (保寧 聖住寺址 大朗慧和...</p>

### 360 VR 서비스

전시물은 사진과 동영상만 가능

<h4>전시자 담당자</h4>  <p>신규 공간 -&gt; 신규 제작</p>	<h4>관람자</h4>  <p>전시물은 못 보고 공간만 본다</p>
--	---

웹페이지에서 3D데이터를 전시를 할 수 있는 가상공간이 만들어 진다면 ?

# 1. 해결할 문제

**XR체험 필요성** → 실물서비스가 가지고 있는 많은 한계를 3차원 공간의 전시와 XR체험 제공

**현실 서비스**

사진, 동영상

(사실감 결여)

AR/VR

(1인용 서비스)

웹서비스

(평면, 전시불가)

체험센터

(교구필요)

박물관

(자유관람 불가)

동물원

(격리된 동물)

**XR 체험**

유물체험

현장체험 대체

3차원 전시

VR 체험

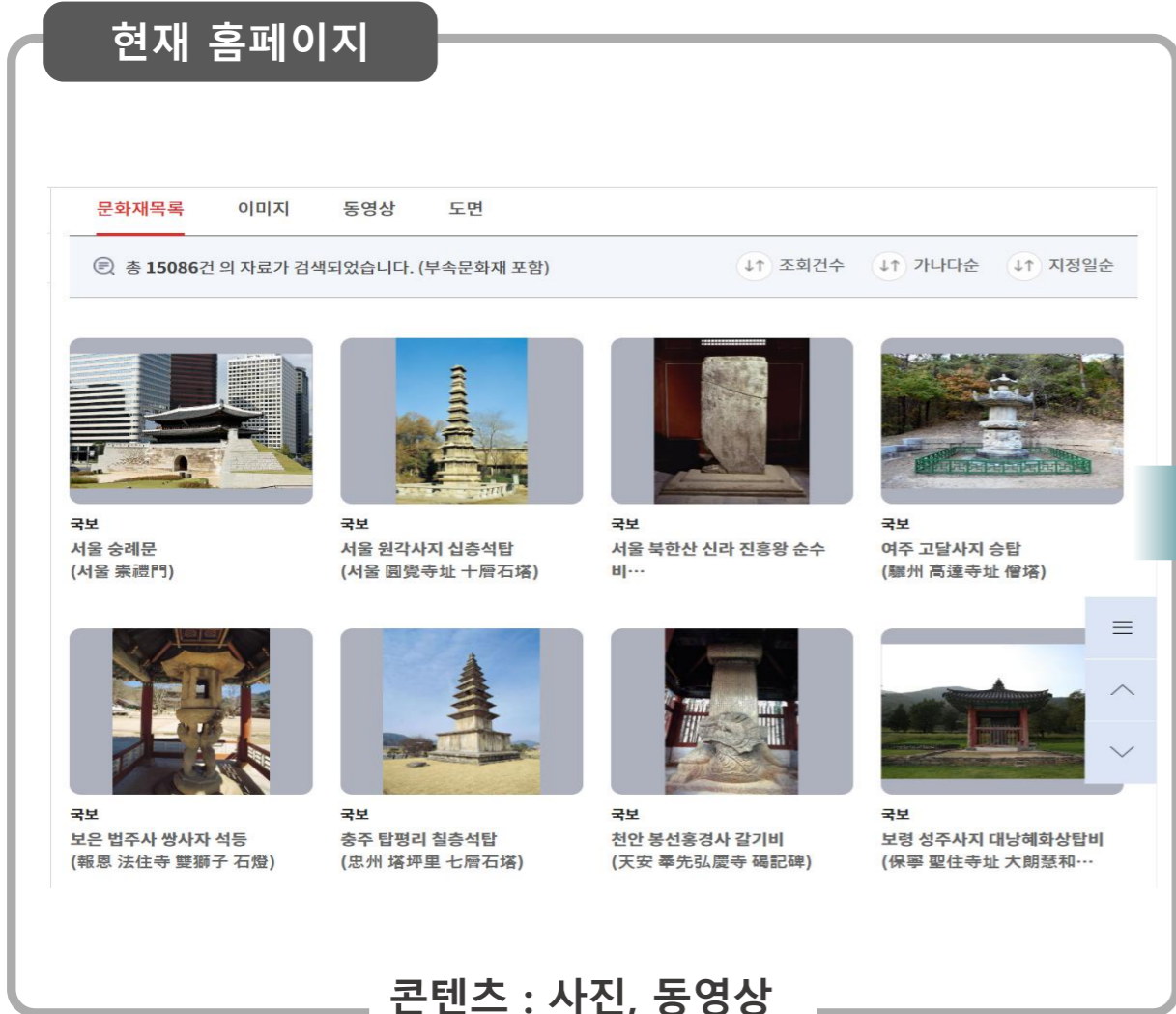
디지털 교구 (도형)

과학 실험/ 체험

## 2. XR쇼룸 소개

### XR쇼룸

평면의 웹 페이지에 3차원의 가상 전시와 XR서비스를 제공하는 XR전시 체험서비스



콘텐츠 : 사진, 동영상  
평면에 나열 서비스



## 2. XR쇼룸 소개

XR서비스 비교 → 현재 웹서비스, AR, VR의 단점을 개선하고 장점을 융합한 올 인원 XR서비스

AS IS	현재 서비스 비교		
	웹 서비스	증강현실(AR)	가상현실(VR)
사진			
특징	디지털 콘텐츠	현실공간내 가상 체험	가상공간내 가상체험
단점	단순 나열식(전시불가)	1인용 서비스(앱 설치 필수)	1인용 서비스(디바이스 필수)



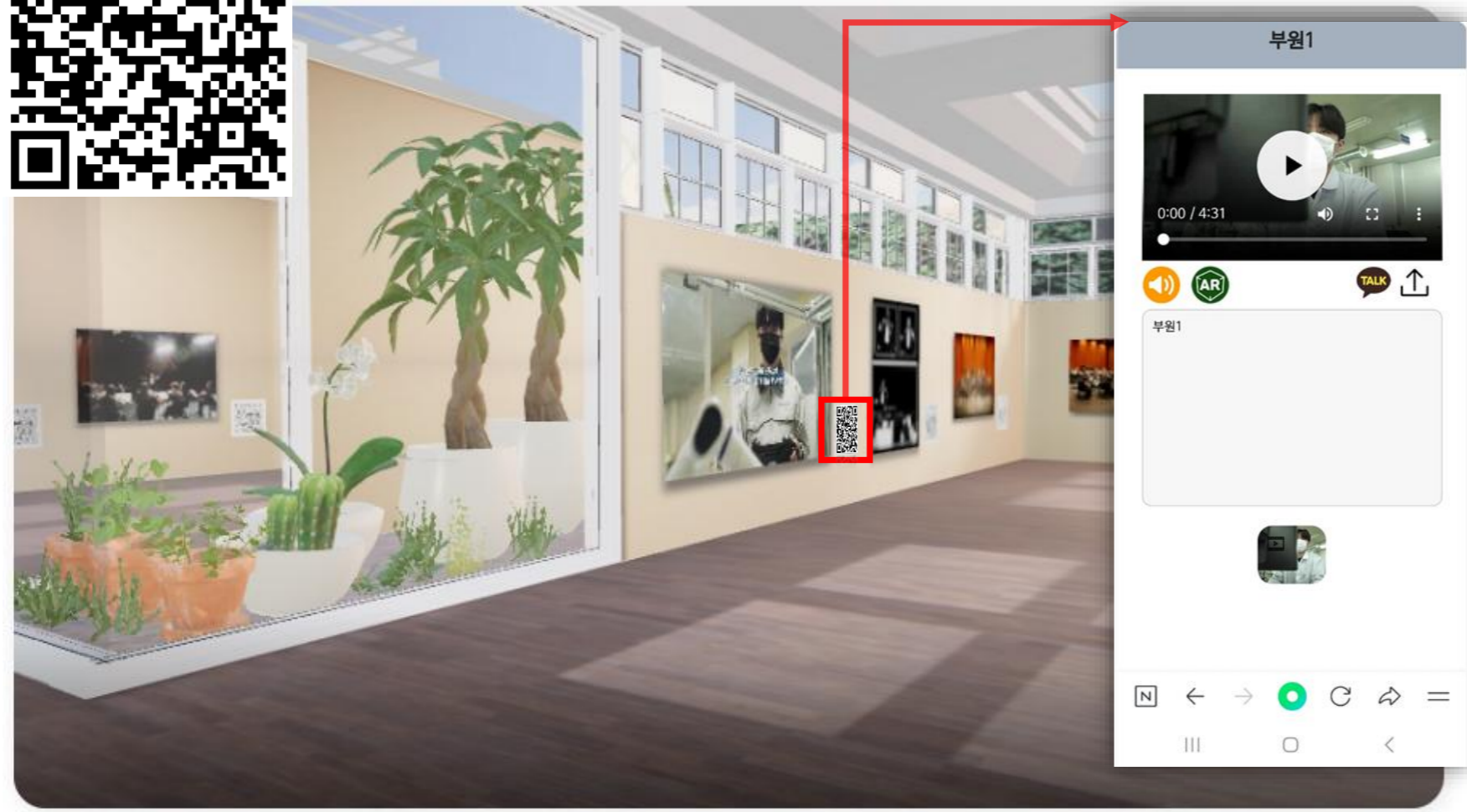
3DBANK	XR쇼룸
특징	웹 기반 3차원 가상공간 전시로 모든 홈페이지에 이용 가능
장점	3차원 가상공간 전시 + AR / VR 콘텐츠를 동시 체험 가능

## 2. XR쇼룸 소개

XR쇼룸-전시 예시 3차원공간에 사진, 동영상, PDF, 3D데이터를 전시하는 XR서비스



<https://www.3dbank.xyz/museum/3dExhibition.jsp?idx=1212>



### 2023년 부원고 학생작품전시회

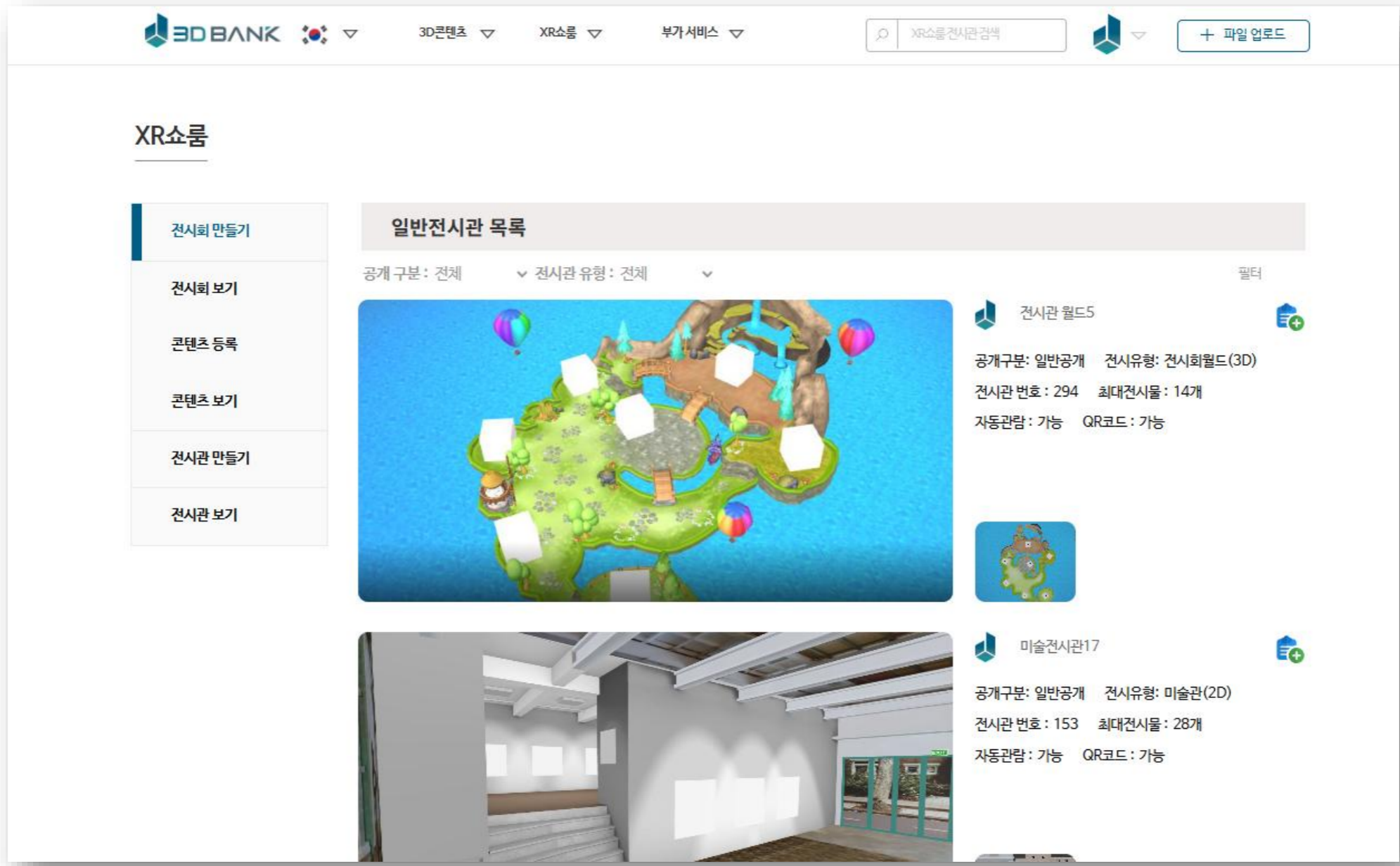
전시 기간 : 상설 전시  
공개구분 : 일반공개    전시유형 : 미술관(2D)  
전시 번호 : 1209    전시물 : 22개

2023년 부원고 학생작품전시회 입니다.



# 2. XR쇼룸 소개

XR쇼룸 시작페이지 → 누구나 쉽게 3차원 템플릿 공간을 선택하여 전시





## 2. XR쇼룸 소개

### XR쇼룸 용어



- 전시회 만들기** : 전시관 템플릿 목록에서 선택된 템플릿 으로 전시회를 만들 수 있습니다
- 전시회 보기** : 만들어진 전시회 목록
  - 전시회를 수정할 수 있습니다
- 콘텐츠 등록** : 전시회에 전시할 콘텐츠 (사진 및 영상) 를 등록
  - 3D콘텐츠는 메인 페이지의 파일 업로드 이용 합니다
- 콘텐츠 보기** :내가 업로드한 사진/동영상 콘텐츠 목록
  - 개인이 업로드한 콘텐츠는 수정이 가능합니다.
- 전시관 만들기** : 템플릿 전시관을 등록
- 전시관 보기** : 전시회를 만들 템플릿 전시관 목록
  - 등록된 전시관을 수정할 수 있습니다

# 3. XR쇼룸 특징



## 모바일에 최적화

모바일의 센서를 이용 자유로운 뷰와 이동 제공 (모바일 센서 이용)

모바일 기기를 위를 볼 때



모바일 기기를 정면을 볼 때



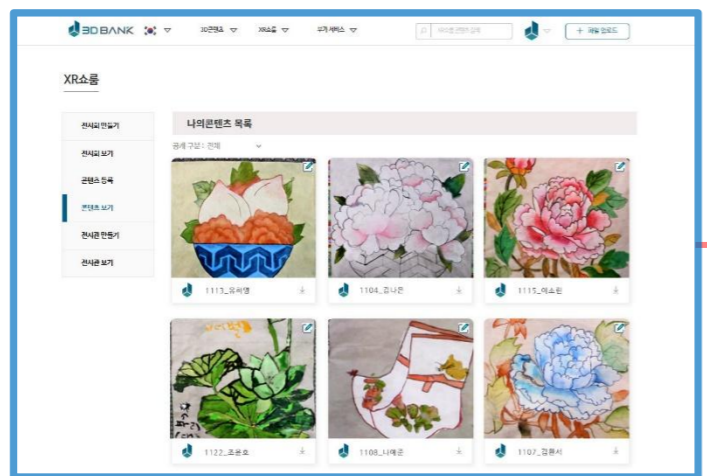
모바일 기기를 아래를 볼 때



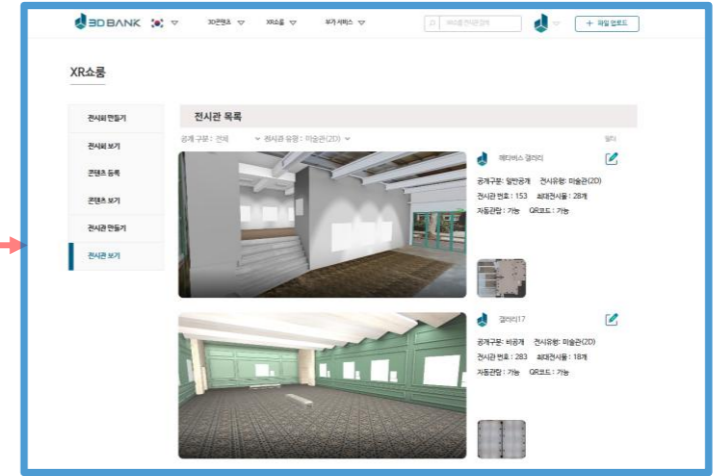
# 3. XR쇼룸 특징

쉬운 전시회 구성

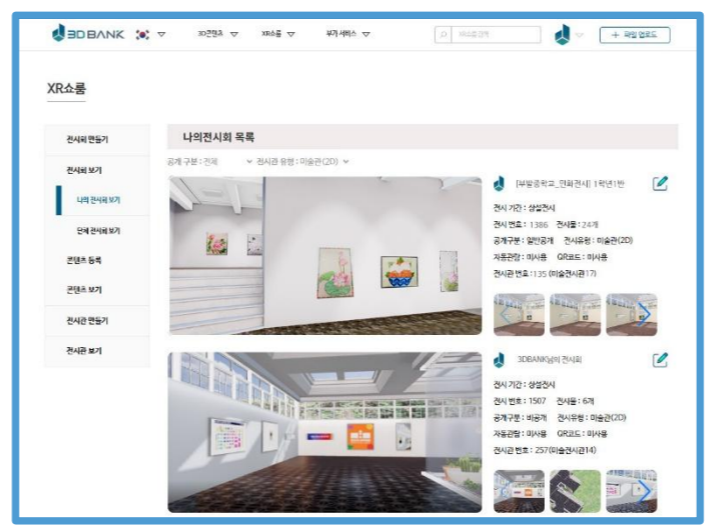
템플릿 전시관에 콘텐츠를 배치하여 개인화된 메타버스 전시



나의 콘텐츠 등록



템플릿 전시관 선택



전시회 생성(콘텐츠 배치)

# 3. XR쇼룸 특징

XR서비스 제공

가상공간에 전시한 모든 콘텐츠를 현실에서 XR로 다양한 재미를 느낌

재미多 XR쇼룸



**똑똑한 강아지**  
마이크로 말하면  
말을 잘 알아들어요





**내가 이나라 국모다**  
왕관 높이를 올려  
써 보아요





**백제문화의 정수**  
대향로의 뚜껑을 열어  
속을 볼 수 있다니...





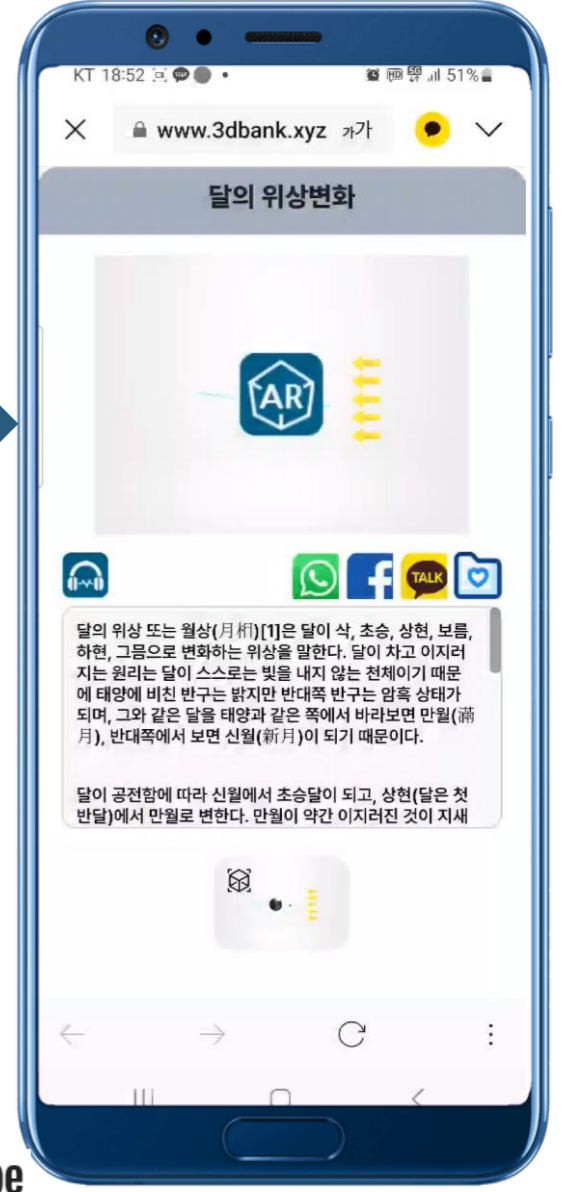
**유물을 소중히...**  
소중한 국보의  
아래가 깨져 있어요





**달님의 변화**  
상현, 하현달이 생기는  
원리가 여기에





 YouTube  
<https://www.youtube.com/shorts/QBUqkElkgC8>

# 3. XR쇼룸 특징

XR쇼룸 기술

평면의 웹페이지에 3차원의 공간을 제공하는 XR 전시서비스

템플릿 전시관을 이용한 개인 맞춤형 전시회 구성



증강현실

가상공간에서 원본의 품질 그대로 감상



예: 천마도 원본 사이즈 (7M)

# 3. XR쇼룸 특징

## 메타버스 멀티전시회

단일전시회를 여러 개의 묶음으로 연결할 수 있는 멀티전시회  
전시관 월드\_도시

**전시회 게이트**  
전시회 내부 게이트 통과로  
해당 전시회로 바로 이동



**전시회 메뉴바**  
우측상단 메뉴바에서  
해당전시회로 바로 이동



멀티전시관내 다른 멀티전시관을  
다중으로 연결할 수 있음

# 3. XR쇼룸 특징

서비스 경쟁력

가상공간의 전시물을 현실의 공간에서 볼 수 있는 XR 서비스

특허(제10-2616792호) 3차원 가상전시관 템플릿을 이용한 메타버스 전시회를 생성하는 장치 및 방법

일반 메타버스(제\*토)



가상공간	
커뮤니케이션 서비스	전시 서비스
현실사람->아바타	가상전시->실물전시
앱 서비스(설치필수)	웹 서비스
홈페이지내 이용불가	모든 홈페이지 이용 가능
XR 서비스 없음	XR서비스
오프라인 연동 불가능	QR 통한 체험 서비스

XR쇼룸



제9회 문화데이터를 활용한 경진대회 최우수상 수상

# 4. XR쇼룸 예시

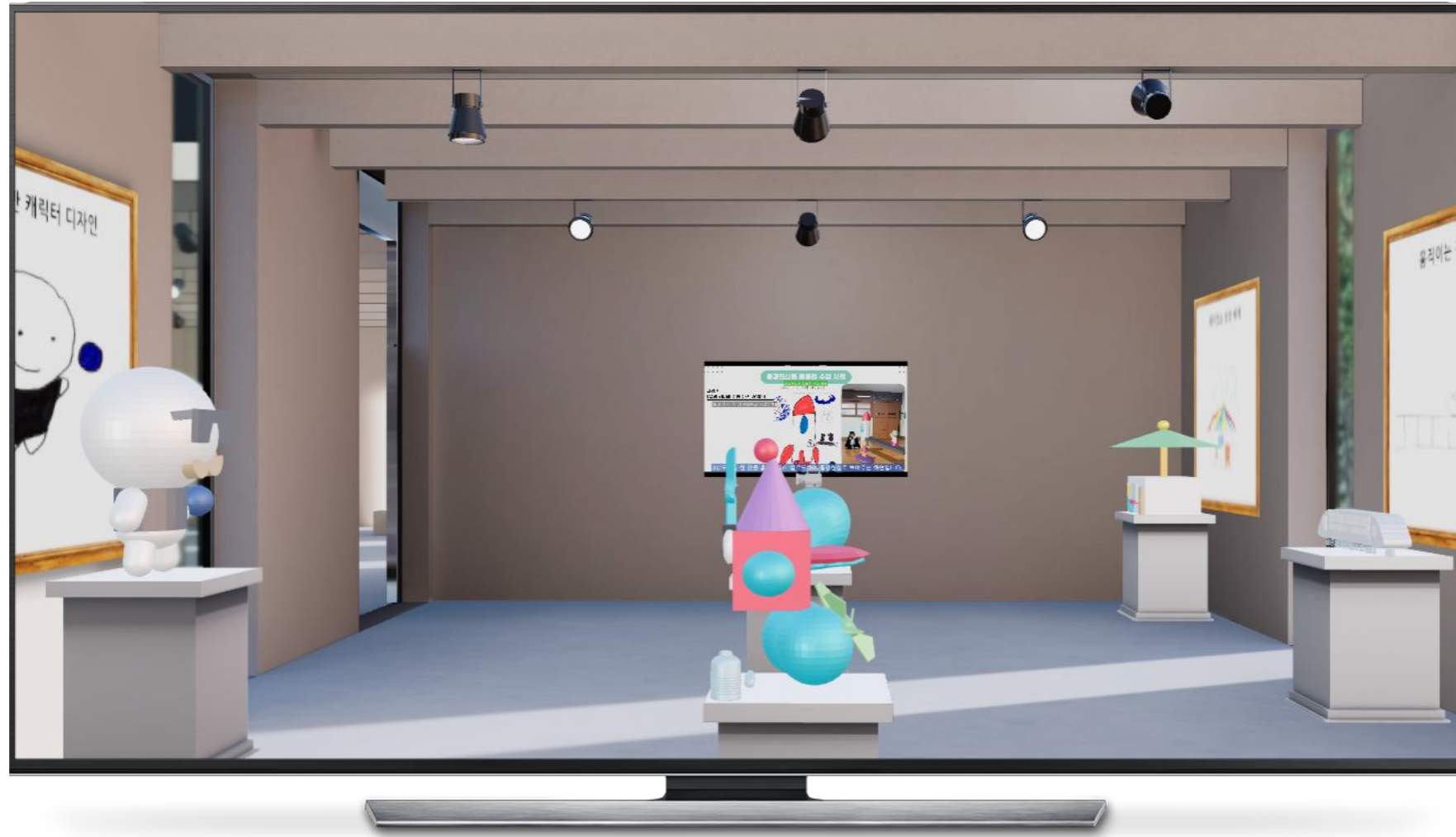
작품 전시회

학생이 만든 사진/동영상/3D데이터를 가상공간에 전시

초등학교 미술전시 - Art, Practical Science



3D BANK



 **YouTube** <https://www.youtube.com/watch?v=mvp8HyBkH14>

3D BANK



# 4. XR쇼룸 예시

체험활동 전시회

사진이나 동영상으로 촬영한 학생들의 활동을 3차원 전시

2023 National Disabled Students e-Festival



**YouTube** <https://www.youtube.com/watch?v=nOg53HdcqHM>

# 4. XR쇼룸 예시

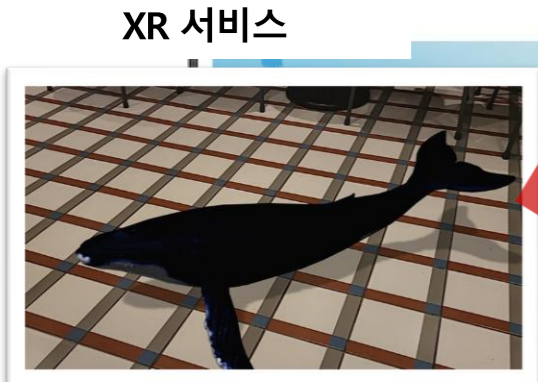
현장체험 대체

대형 수족관에 방문하는 것 같이 수족관의 어류를 증강현실로 체험

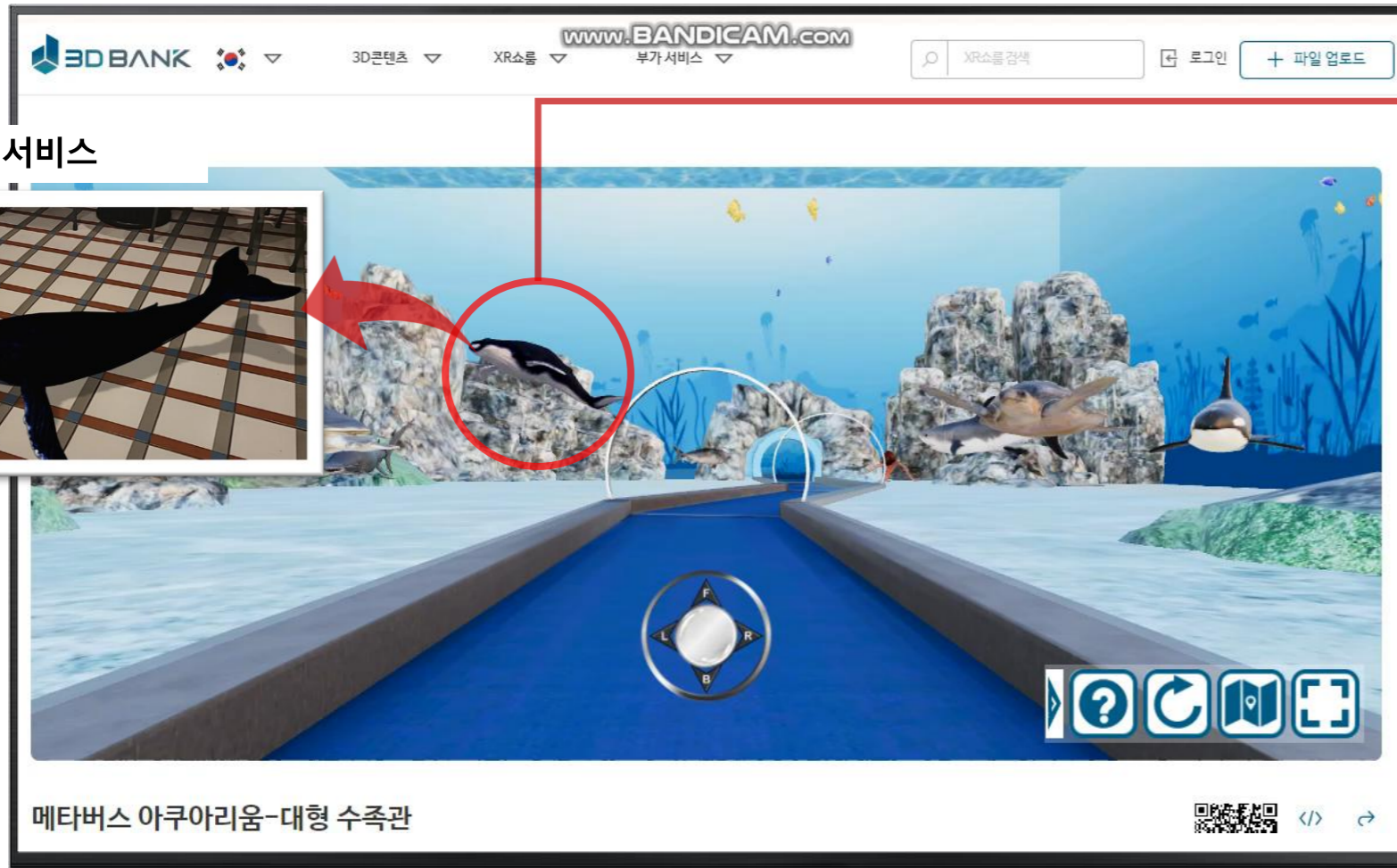


카카오톡 공유

스탬프 보기



XR 서비스



YouTube [https://www.youtube.com/watch?v=v-l8QVze\\_il](https://www.youtube.com/watch?v=v-l8QVze_il)

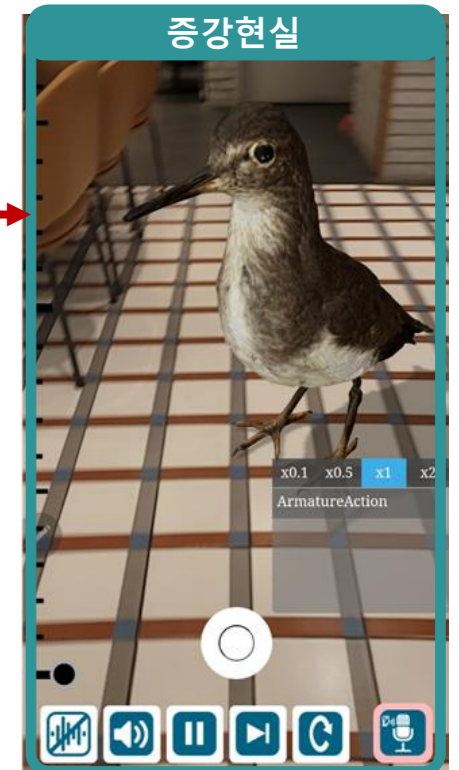
# 4. XR쇼룸 예시

독도 체험관

독도에 사는 28종의 생물을 3차원 공간에 전시 하고 QR스캔으로 체험



XR 독도체험관



<https://www.youtube.com/watch?v=VI3nUhqllqE>

# 4. XR쇼룸 예시

메타버스 박람회

오프라인 전시회와 같은 3차원의 멀티 전시회

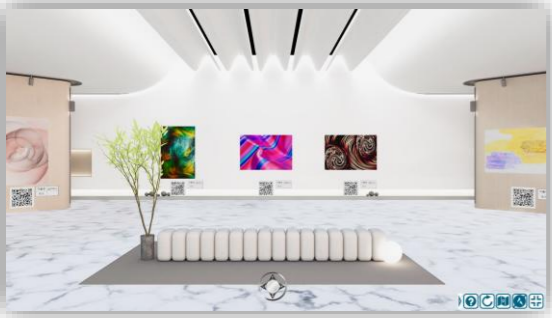


## 전시관 월드\_도시



**전시회 게이트**  
전시회 내부 게이트 통과로  
해당 전시회로 바로 이동

**전시회 메뉴바**  
우측상단 메뉴바에서  
해당전시회로 바로 이동



# 4. XR쇼룸 예시

XR 동물원

## 8개 테마가 연결된 메타버스 XR동물원



전시회월드\_야외전시관



전시 기간 : 상설전시

전시 번호 : 1508    전시물 : 14개

공개구분 : 일반공개    전시유형 : 전시회월드(3D)

자동관람 : 미사용    QR코드 : 미사용

전시관 번호 : 294(전시관 월드5)



3D BANK



메타버스 멀티전시회



숲에 사는 동물



사막에 사는 동물



쥬라기 공원



극지방에 사는 동물



고산지대 사는동물



사바나에 사는 동물



물가에 사는 동물

3D BANK

평면의 웹페이지에 3차원 전시와 『XR서비스』 을 같이 제공하다

# XR쇼룸

XR쇼룸



XR서비스

