# XR쇼룸 사용설명서

2025.05

가상공간의 전시물을 현실에 증강현실로 보여주는 XR 전시서비스







㈜쓰리디뱅크 Tel. 1899-3091 대표 김동욱 (010-5507-9884) E-mail <u>linesync@naver.com</u> 홈페이지: www.3dbank.kr



## Contents

1. XR쇼룸 소개

2. XR쇼룸 로그인

3. XR쇼룸 이용방법

4. XR쇼룸 따라하기

5. 화면 상세 설명

6. XR쇼룸 활용





### 누구나 쉽게 XR체험과 친환경교육으로 학습 효과 향상

구분	현재 교육의 한계	XR클래스 도입 후
콘텐츠	<ul> <li>✗ 단면만 보는 2D 콘텐츠</li> <li>✗ 사실감을 제공하는데 부족</li> </ul>	<ul> <li>✓ 모든 면을 볼 수 있는 3D콘텐츠</li> <li>✓ 입체적, 사실적 느낌 제공</li> </ul>
실감서비스	<ul> <li>✗ 수업시간에 이용이 힘든 AR (앱 설치)</li> <li>✗ 디바이스가 필요하고 제약 있는 VR(HMD 착용)</li> </ul>	<ul> <li>✓ 앱 설치 없이 모든 학생이 이용이 쉬운 XR체험</li> <li>✓ 디바이스 제약 없이 모든 디바이스 활용</li> <li>✓ AR / VR을 융합한 현실 같은 XR체험</li> </ul>
현장학습	<ul> <li>시간·공간 제약 있는 체험학습</li> <li>전시물을 마음대로 볼 수 없음 (도자기 밑면)</li> </ul>	<ul> <li>✓ 현장 방문 없이 학교에서 가상으로 XR체험</li> <li>✓ 실물을 내 공간에서 제약 없이 볼 수 있음</li> </ul>
입체교육 (3D모델링)	<ul> <li>✗ 3D프린터를 이용한 3D모델링 교육 어려움</li> <li>✗ 환경 오염 유발하는 3D프린터</li> </ul>	<ul> <li>✓ 3D모델링을 가상전시 및 XR체험</li> <li>✓ XR기술을 이용한 친환경 교육</li> <li>✓ 입체적사고에 의한 창의교육</li> </ul>





### 누구나 쉽게 XR체험과 친환경교육으로 학습 효과 향상

구분	현재 교육의	한계	XR클리	배스 도입 후
콘텐츠	<ul> <li>♥ 단면만 보는 2D 콘텐츠</li> <li>♥ 사실감을 제공하는데 부족</li> </ul>		✓ 모든 면을 볼 수 있는 3D콘 ✓ 입체적, 사실적 느낌 제공	텐츠
	<text></text>		<image/>	<text></text>





### 누구나 쉽게 XR체험과 친환경교육으로 학습 효과 향상

구분	현재 교육의 한계	XR클래스 도입 후
실감서비스	<ul> <li>✓ 수업시간에 이용이 힘든 AR (앱 설치)</li> <li>✓ 디바이스가 필요하고 제약 있는 VR(HMD 착용)</li> </ul>	<ul> <li>✓ 앱 설치 없이 모든 학생이 이용이 쉬운 XR체험</li> <li>✓ 디바이스 제약 없이 모든 디바이스 활용</li> <li>✓ AR / VR을 융합한 현실 같은 XR체험</li> </ul>











### 누구나 쉽게 XR체험과 친환경교육으로 학습 효과 향상

구분	현재 교육의 한계	XR클래스 도입 후
현장학습	<ul> <li>※ 시간·공간 제약 있는 체험학습</li> <li>※ 전시물을 마음대로 볼 수 없음 (도자기 밑면)</li> </ul>	<ul> <li>✓ 현장 방문 없이 학교에서 가상으로 XR체험</li> <li>✓ 실물을 내 공간에서 제약 없이 볼 수 있음</li> </ul>





한국교육신문 https://www.hangyo.com > news > article :

교사 절반 "현장체험학습 폐지하자" 왜?

2024. 7. 4. — 현장체험학습을 추진하고자 하는 선생님은 사라질 것이다. 혹시 현장체험학습을 인솔해서 간다고 해도, 예측하지 못하는 상황에서 발생하는 안전사고 ...











### 누구나 쉽게 XR체험과 친환경교육으로 학습 효과 향상

구분	현재 교육의 한계	XR클래스 도입 후
입체교육 (3D모델링)	<ul> <li>✗ 3D프린터를 이용한 3D모델링 교육 어려움</li> <li>✗ 환경 오염 유발하는 3D프린터</li> </ul>	<ul> <li>✓ 3D모델링을 가상전시 및 XR체험</li> <li>✓ XR기술을 이용한 친환경 교육</li> <li>✓ 입체적사고에 의한 창의교육</li> </ul>











### XR체험(예시)

#### 현실에서 불가능한 것들도 QR코드 스캔만으로 몰입형 체험 제공





#### 1. AR 기반 문화유산 체험

유물이나 왕관을 실제처럼 머리에 착용해보고 사진 촬영 가능 역사 콘텐츠에 대한 흥미와 몰입도 향상



XR 체험

2. 현장체험 대체형 콘텐츠
 동물, 식물 등을 손 위에 띄워 자유롭게 관찰
 이동이 어려운 상황에서도 언제든지 생생한 체험 제공



 3. 장비 없이 즐기는 VR 체험

 스마트폰의 자이로 센서를 활용한 시야 전환

 마치 공간 안에 들어간 듯한 몰입감 제공





XR체험(예시)

#### 현실에서 불가능한 것들도 QR코드 스캔만으로 몰입형 체험 제공





#### 4. 디지털 교구 조작 기능

블록, 입체도형, 분자 구조 등을 직접 회전·확대하며 학습 수학·과학 개념을 직관적으로 이해 가능 XR 체험



5. 과학 개념 체험 콘텐츠
 태양-지구-달의 관계를 XR로 직접 조작
 어려운 천문 개념도 시각적으로 쉽게 이해



6. 3D 모델링
 CAD형 모델링 뿐만 아니라 CG형 콘텐츠를 제작하여
 환경오염 걱정없이 현실 공간에서 콘텐츠 재현







### 현재 홈페이지

이미지

동영상

국보

국보

서울 원각사지 십층석탑

충주 탑평리 칠층석탑

(忠州 塔坪里 七層石塔)

(서울 圓覺寺址 十層石塔)

🗐 총 15086건 의 자료가 검색되었습니다. (부속문화재 포함)

도면

문화재목록

국보

국보

보은 법주사 쌍사자 석등

(報恩法住寺 雙獅子石燈)

서울 숭례문

(서울 崇禮門)

평면의 웹 페이지에 3차원의 가상 전시와 XR서비스를 제공하는 XR전시 체험서비스



XR쇼룸



2D평면의 웹페이지에 <mark>3차원의 가상공간</mark>과 XR체험 서비스를 제공



XR쇼룸 체험 QR

초등학교 작품전시 – 미술수업, 실과수업



**YouTube** <u>https://youtu.be/mvp8HyBkH14?si=L4vfqZUNOMQutSSm</u>



XR쇼룸



### QR코드만 스캔하면 직접 가지 않아도 내가 있는 곳에서 체험



XR쇼룸 체험 QR





**YouTube** <u>https://youtu.be/VI3nUhqIIqE</u>







### QR코드만 스캔하면 XR클래스로 바로 연결







QR코드만 스캔하면 XR클래스로 바로 연결 – XR클래스 UI : 바로가기

#### • 바로가기 로 쉬운 홈 화면 설치.







지구의 물은 언제나 움직이며 지구에서 순환하는 과정을 물의 순환(hydrologic cycle[1], 문화어: 물순환)이라고 부른다. 이 러한 순환은 지구의 표면 위아래에 존재하는 물의 지속적인 움 직임을 나타낸다. 물의 순환이 말 그대로 "순환"이기 때문에 시 작과 끝은 존재하지 않는다. 물은 물의 순환 속에서 여러 곳에 걸쳐 액체, 수증기, 얼음의 상태에 속하게 된다. 이러한 과정은 수백만 년에 걸쳐 사람들이 흔히 누치채지 못하는 사이에 의어



### QR코드만 스캔하면 XR클래스로 바로 연결 – XR클래스 UI : 즐겨찾기, 공유



수백만 년에 걱정 사람들이 흔히 눈치채지 못하는 사이에 일어

• 즐겨찾기로 자주보는 콘텐츠 저장 • 공유기능으로 손쉽게 전달

수백만 년에 걱쳐 사람들이 흔히 눈치채지 못하는 사이에 일어

### 



제9회 문화데이터를 활용한 경진대회 최우수상 수상





서비스 특징

평면의 웹페이지에서 가상전시와 체험을 같이 할 수 있는 XR서비스



개인 로그인

### https://www.3dbank.xyz 3DBANK 사이트 로그인 및 가입을 통해 XR쇼룸 이용

- 단체로 이용하는 경우 단체회원 가입을 하세요

3D BANK : ▼ 3D 전텔▲ ▼	메타쇼룸 🗢 부가서비스 🗢	0 3055454	중 로그인 가입 + 파일업로드
	<u>로그인</u> 	×	
XR서비스 플랫	이메일 주소 3dbank@3dbank.xvz		
AR/VR, 3D 홀로그램을 지원하는 3D	비밀번호		
	·····	<u>비밀번호 찾기</u>	
	도 이메일로그인 소셜로그인		
	• 10		
, 영국 시대 유물 전시관	회원가입		





단체가입

### <u>https://www.3dbank.xyz</u> 로그인 후 회원정보로 이동







단체가입-관리자

### 내 단체관리 에서 단체가입/탈퇴를 클릭 하세요

JOBANK 🔅 🗸	3D콘텐츠 ☞ XR쇼톨 ☞ 부가서비스 ☞
회원 정보 	
회원 정보 수정	내 단체 정보
내 단체 관리	단체 이름
계정 삭제	소속된 단체가 없습니다. 단체 가염 / 탈퇴
	사업자 등록번호
	단체종류
	회사대표면호



### 단체가입-회원

#### 가입방법

- 1) 단체명을 입력 후 검색
- 2) 검색한 후 조회된 단체명을 선택
- 3) 단체에 가입 신청하기





#### 단체가입-회원

#### 가입방법

4) 단체 가입 신청 후 관리자의 승인을 기다리세요

5) 단체 회원 승인전에는 개인 회원으로만 활동 됩니다



#### 단체가입-관리자

#### 등록방법

- 1) 단체명을 입력 후 검색
- 2) 검색한 후 조회된 단체명을 선택
- 3) 관리자명 입니다 체크 후 라이선스 번호 입력

4) 라이선스 번호는 '-'를 포함하여 16자리 모두 입력



#### 단체가입-관리자

#### 등록방법

#### 라이선스 번호가 정상인 경우 단체관리자로 등록 완료







### 단체가입-관리자

#### 단체관리자 권한

단체관리자로 된 이후는 단체의 정보 변경 및 회원승인을 할 수 있습니다.

SDBANK 🔅 🗸	3D콘텐츠 🔝	XRAŁ 🗢	부가서비스 🤝	,○ 3D콘텐츠검색	→ + 파일업로드
회원정보수정	내 단체 정보	소속 회원 목록			
내단체관리	단체 이름				
계정삭제	여주여강고등학교				단체 가임 / 탈퇴
	사업자 등록번호				
	1398217538				
	단체 종류				
	학교				~
	회사 대표 번호				
	031-882-0109				
	관리자				
				단체 정보 수정	



### 단체가입-관리자

### 단체관리자 권한

단체회원으로 신청한 회원에 대한 승인 및 승인 거절을 할 수 있습니다.

JOBANK 🔅 🗸	3D콘텐츠 🤝	XR쇼툴 ▽	부가서비스 🤝	○ 3D콘텐츠검색	▽ (+ 파일업로드
회원 정보					
<u> </u>					
회원정보수정	내 단체 정보	소속 회원 목록			전체 🗸
내단체관리	· 거체	히위버승	015	01011	이주사태
계정 삭계		3488	무대뽀	N42286351	인종
				인증 하기	인증 거절 (삭제)
			≪ 1	>>>	





XR쇼룸 로그인

회원 아이콘 클릭 -> XR쇼룸 클릭







템플릿 전시관 종류

### 사용자 전시 유형에 맞춘 <mark>체험관, 박물관, 미술관</mark> 형식의 다양한 템플릿 전시관 구비

### ● 야외체험관(3D) 형

- 체험 위주로 형태로 모든 콘텐츠가 3D로 되는 형태



### ● 실내전시관(2D,3D) 형

-건물 내부에 있는 실내형 으로 2D + 3D로 되는 형태



● 미술전시관(2D)형

- 미술 전시 목적으로 2D(사진, 동영상) 가 주로 되는 형태



● 멀티전시관(3D) 형



-여러 전시회를 묶어 월드로 만들어 전시하는 형태

### 3. XR쇼룸 이용방법

XR쇼룸 용어

#### 사용자 전시 유형에 맞춘 <mark>체험관, 박물관, 미술관</mark> 형식의 다양한 템플릿 전시관 구비





### 전체 흐름도

템플릿 전시관에 콘텐츠를 배치하여 개인화된 메타버스 전시



1 나의 콘텐츠 등록













메뉴 흐름도

#### **1 전시 콘텐츠 등록** (게시할 콘텐츠 등록)



### **2 전시관 목록 선택** (템플릿전시관 선택)



#### 전시 콘텐츠 목록 (등록한 콘텐츠를 보여줌)



#### 전시회 등록 (템플릿을 이용해 전시회를 등록)





미술 전시회

#### 1. 전시 콘텐츠 등록 -미술관에 게시할 콘텐츠 등록

전시회 만들기	단일콘텐츠 등록	
전시회보기	2D 콘텐츠 업로드	
콘텐츠등록		선시하고 싶은 사신 및 농영상 형태
단일콘텐츠 등록	Q 2D 파일 선택	2D곤텐즈(이미지,영상)를 등록합니
멀티콘텐츠등록	업로드 할 파일을 선택하거나 걱접 드래그하여주세요.	
콘텐츠보기	2D 파일(jpg,png,mp4,pdf)을 업로드 가능합니다. 3D 파일 포맷은 우측 상단의 파일 업로드 기능을 이용해주세요. 쌤네일로 이용할 대표 콘텐츠는 미리보기 아래에 check box를 체크하여주세요.	
전시관 만들기		
전시관 보기		
	TRACK	
	✓ 1101_7例빈.jpg	

미술 전시회





미술 전시회

2. 전시관 목록 - 사용할 전시관 템플릿을 선택





미술 전시회







미술 전시회

### 3. 미술관 등록 - 전시 구성을 캡쳐 하여 전시회 포스터 제작

	XR쇼룸				
	전시회 보기	나의전시회 수정			
	나의 전시회 보기	기본정보			
	멀티 전시회 보기	<b>전시관</b> 미슬관(2D)/전시물수:28개	전시회명	전시기간	
	단체 전시회 보기	미술전시관17	선택 부발중학교 민	화전시 생설 특별(기간자	4)
	전시회 만들기	스템프	QR 코드	ni 458	
	콘텐츠등록	자동관람	네임태그		
	콘텐츠 보기	사용 미사용	· 사용	미사용	
	전시관 만들기	로고 이미지 변경			
	전시관 보기				전시회 포스터가 자동으로 제작 완화
		전시회 이미지 전시회 이미지 편집	전시물 배: 편집 전시회 복사		
저장유형		이미지 구분	이내지 파일명	업로드 날짜	
<b>일반공개</b> : 누구나 볼 수 있다			191022		
<b>그룹공개</b> : 그룹에게만 공개한다		대표이미지 🗸	capture_5.j	pg 2025-01-17	
비공개 :나만 볼 수 있다		전시회안 도 🗸	capture_6.j	pg 2025-01-17	
<b>삭제</b> : 저장하지 않는다		일반이미: 🗸	capture_7.j	pg 2025-01-17	
		L			
				삭계 비공개 그룹공개 [	일반공개



미술 전시회

4. 전시회 목록 - 생성된 나만의 미술관 확인



### 4. XR쇼룸 따라하기 - 야외체험관

메타버스 동물원

1. 3D파일 업로드 - 체험관에 배치할 3D콘텐츠를 3DBANK 사이트에 업로드 https://3dbank.xyz

	▲ DEANK > 30 컨텐츠 ▼ 메타쇼를 ▼ 부가서비스 ▼
	콘텐츠 업로드 Q 3D 파일 선택 업로드 할 파일을 선택하거나 작집 드래그하여주세요. 3D 파일 포맷은 glb, gltf, obj, 3ds, wrl, ply, Stl, dsf, off, fbx, blend가 가능합니다. 서네일로 이용할 이미지는 아래 check box를 체크하여주세요.
체험관에 배치하고 싶은 3D콘텐츠를 파일 업로드를 통해 등록합니다.	€ स्थिन्ने स्थिने स्थिति स्थि
	* 배경으로 사용할 360도 이미지 혹은 mp3 음악 파일을 관리하려면 여기를 클릭하여주세요.



### 4. XR쇼룸 따라하기 - 야외체험관

#### 메타버스 동물원



### 



#### 3. 체험관 등록 - 전시관 템플릿을 이용해 나만의 체험관 생성

### 4. XR쇼룸 따라하기 - 야외체험관

메타버스 동물원

### 4. XR쇼룸 따라하기 - 야외체험관

메타버스 동물원

#### 3. 체험관 등록 - 전시구성을 캡쳐 하여 전시회 포스터 제작





### 4. XR쇼룸 따라하기 - 야외체험관

#### 메타버스 동물원

4. 전시회 목록 – 생성된 체험관 보기



전시회 목록에서 생성한 전시회를 확인 할 수 있습니다.



메타버스 멀티전시회





메타버스 멀티전시회

2. 멀티전시회 등록 -전시관 템플릿을 이용해 나만의 전시회 월드 생성: 게이트,간판,배너선택





메타버스 멀티전시회

2. 멀티전시회 등록 – 전시회 설명 등록

	SDBANK 🔅 🤜		
	XR쇼룸 		
	전시회보기	멀티전시회 등록	
	전시회 만들기 기본 정보		
	일반 전시회 만들기	전사관 전시획명	
	멀티 전시회 만들기	전시관 1월도3 전역 타일 전시회 1월도	
	콘텐츠 등록	로고 이미시 5록 전시거간 상설 특별(기간제)	
	콘텐츠 보기	전시판계이트 설정 전시관구요 보기	
	점시관 만들기	위치 견시 부스(3D) 견시 부스캔반(2D) 견시회 부스페너(2D)	
	전시관 보기		
		2         게이트원,수초관         문법         관반·아쿠아라용         문법         관리         데고이미지,아쿠아라용         문법         관리	
		3 게이르20.야외.사비나 문역 4개 간란_야외체험진.사비나 문역 4개 문역 4개	
		4 케이트15_야외_사학 산명 4개 간단_야외체험건_사학 산명 4개 산명 4개	
		5 게이트1_학교 센티 세계 2023년 이천계일고등학교 학생작중권사회 센티 세계 센티 세계	
		6 게이트1_학교 산태 4개 2023년 부원고 학생학풍권사회 산태 4개 산태 4개	
		7 게이트5,마술관1 선택 석제 간관,권시획-마술권 선택 석제 선택 석제	
		8 게이트6,미술편2 문학 (4위 [부활충학교,민화권시] 1학년1반 문학 (4위 문학 (4위	
		전시회 설명	
경 : 멀티전시회 와 관련된 정보 기재		second of Clark Line	
		권시회 아버지 만들기	



전시회 이미지 만들기 클릭하면

대표이미지와 안내도를 만들 수

수정 페이지에서 전시회

있습니다

메타버스 멀티전시회

3. 멀티전시회 수정 - 전시회 이미지 캡쳐로 대표 이미지와 전시회 안내도 생성

	전시회보기	멀티전시회 수정					
	나의 전시회 보기	기본정보					
	멀티 전시회 보기	<b>경시과</b> 전시회원드(3D)/전시물수: 247		전시회명			
	- 단체 전시회 보기	전시관월드3	선택	나의전시외월드			
	전시회 만들기	로고 이미지 변경		전시기간 상설	특별(기간계)		
	콘텐츠 등록						
	콘텐츠 보기	전시회 이미지 전시회 이미지 편집	전시물배치편집	전시회복사			
	전시관 만들기	이미지 구분	이미지	파일명	업로드 날짜		
	전시관 보기	대표이미지		capture_1.jpg	2025-02-18	-	
		전시회안내도		capture_2.jpg	2025-02-18	_	
_		×			전사회 이미지 잡지		
		44 100				38	72 Ganisti * 2440245 *
	122 23239 (1214999 ) (1214999 )	<b>4</b> 2				ु द्वम्पड?। <b>●</b> १९२५ छ?। PC <u>BS5</u>	84

### 



메타버스 멀티전시회

3. 멀티전시회 수정 - 전시물 배치편집

전시회 보기 나의 전시회 보기	<b>멀티전시회 수정</b> <sup>기본정보</sup>			
멀티 전시회 보기	<b>전시관</b> 전시화월드(3D)/전시물수:24개		전시회명	
단체 전시회 보기	전시관 월드3	선택	나의 전시외 월드	
전시회 만들기	로고 이미지 변경		전시기간	상설 특별(기간계)
콘텐츠등록				
콘텐츠 보기	전시회 이미지 전시회 이미지 편집	전시물배치편집	전시회복사	
전시관 만들기	이미지 구분	이 기지	파일명	업로드 날짜
전시관 보기	대표이미지 🗸		5시율 배사 관점	×
	전시회안내도 🗸	<b>*</b>		
방향키를 사용해 전시물 하여 배치할 수 있습니다	을 이동,확대 축소,회전을			

### 



전시회연결 설정 : 멀티전시회에서 사용할 전시회를 선택하여 연결합니다.

### 4. XR쇼룸 따라하기 - 전시회월드

메타버스 멀티전시회

#### 메타버스 멀티전시회

#### 4. 멀티전시회 목록 - 등록된 전시회 목록











등록방법1 – 단일컨텐츠 등록

#### • 콘텐츠와 관련된 추가파일 업로드







#### 1.1 콘텐츠 등록







### 1.2 콘텐츠 목록





2.1 전시관 선택

#### 전시관 목록 화면









2.1 전시관 선택

5. 화면설명

### 5. 화면설명









5. 화면설명







작성자가 만든, 소속된 단체가 만든 전시회를 볼 수 있다

### 5. 화면설명

2.3 전시회 목록



#### 2.3 전시회 목록

작성자가 만든, 소속된 단체가 만든 전시회를 볼 수 있다







체험전시

#### 다양한 체험 활동을 메타버스 공간에 전시

2023 전국 장애인 e페스티벌



**YouTube** <u>https://youtu.be/nOg53HdcqHM</u>







체험관

#### QR스캔을 통한 증강현실로 즐기는 체험세계

부산 을숙도 생태공원



**YouTube** https://www.youtube.com/watch?v=Rj39I5zT9Eo







### XR 동물원

#### 8개 테마가 연결된 메타버스 XR동물원







메타버스 멀티전시회



극지방에 사는 동물



숲에 사는 동물



고산지대 사는동물



사막에 사는 동물



사바나에 사는 동물



쥬라기 공원



물가에 사는 동물





### XR 아쿠아리움

#### 7개 테마가 연결된 메타버스 XR수족관



 메타버스 아쿠아리움(입구) - 6개 ···

 전시 기간 :상설 전시

 전시 번호 :131
 전시물 :20개

 전체공개
 체험관

지학사와 함께 협조하여 만들어진 디지털 아쿠아리움 수족관종류 : 강의상류, 강의하류, 개펄, 온대해역, 열대해역, 연 안과대양…





입구(대형 수족관)



온대해역



강의 상류

열대해역



강의 하류



연안과 대양





개펄









### XR 멀티전시회

#### 단일전시회를 여러 개의 묶음으로 연결할 수 있는 멀티전시회





박람회

학교

야외





## 당신이 있는 공간이 메타버스 입니다



**3DBVNK** 

대표이사 : 김동욱 T. 010-5507-9884 E-mail linesync@naver.com www.3dbank.xyz

Copyright © 2021 3DBank. All Rights Reserved.