

LIVELAB LIGHTING + VISUAL EXPRESSION
LABORATORY

LIVELAB Portfolio 2024

@All right reserved by LIVELAB

TABLE OF CONTENTS

01 LIVE-LAB

주식회사 라이브랩

Field of Business 사업영역

History 연혁

02 Distribute

제품판매

L8 라이트컨버즈

Vectorworks 벡터웍스

Luminex 루미넥스

Pixmob 픽스몹

Visual Productions 비주얼 프로덕션

Media Server 미디어 서버

03 Performance and Event

공연 및 이벤트

Case Study

Performance 공연

Event 이벤트

Installation 설치

04 Development and Study

기술 개발 및 연구

L8 라이트컨버즈

Vectorworks 벡터웍스

Luminex 루미넥스

01

LIVELAB

라이브랩 LIVE-LAB : Lighting and Visual Expression Laboratory 은
20여년의 현장 경험을 가진 전문가들이 모여
2013년 3월 출범한 미디어 연구소입니다.

공연에 적용되는 새로운 기술과 장비들이 하루가 다르게 늘어가고 있는 지금,
라이브랩은 뉴 테크놀로지와 새로운 장비, 소프트웨어를 결합하는
새로운 시도를 지속하며

그에 따른 기술들을 여러 분야의 사람들과 함께 공유하고,
고민하며 만들어가고자 합니다.

주식회사 라이브랩

01

LIVELAB

Field of Business 사업영역

- **Distribute**
제품판매
- **Performance and Event**
공연 및 이벤트
- **Technology Development and Study**
기술개발 및 연구

History 연혁

2024

Performance

윤하 20th 콘서트 조명기 픽셀맵핑 영상 표현 디자인 / 체조경기장

러브썸 페스티벌 전식 디자인 및 운영 / 체조경기장

온유 팬미팅 투어 'GUESS' 전식 디자인 및 운영 / 서울, 요코하마, 오사카

Installation

Madrix System / 롯데시네마

Visual Productions - ICORE System / 롯데월드

Pixera Media Server / NAVER VP Studio

Luminex System / GS 홈쇼핑

Luminex System / MBC

Media Art

국립중앙박물관 미디어 아트 'Brilliant', 국립중앙박물관

Seminar

Visual Productions 세미나, 라이브랩 본사

Pangolin 세미나, 라이브랩 본사

History 연혁

2023

Performance

날씨의 아이 애니메이션 콘서트

너의 이름은 애니메이션 콘서트

뮤지컬 'VINCENT VAN COGH', 전국 투어

이민우 20th 콘서트

김동률 콘서트

Installation

'Théâtre des Lumières 'Dali, The Endless ..., Gaudi, The Architect ... ', 빛의 씨어터

DDP Seoul Lights Fall / Winter , 동대문 디자인 플라자

BTS 10th anniversary FESTA 2023, 동대문 디자인 플라자

더 시에나 리조트 Pangolin Laser system

Madrix System, 부산 광안대교

Madrix System, 현대모터 스튜디오 고양

Integration

PIXERA 미디어서버 시스템 인터그레이션 및 기술지원, 인천공항

CGV 4D ScreenX DMX Recording 납품 및 기술지원

Virtual Production

NEXT STAGE? BREAK THE FRAME!, KOBA 2023

History 연혁

2022

Performance

뮤지컬 'VINCENT VAN GOGH', 충무아트센터 중극장 블랙

미라클라스 콘서트 전국 투어

Installation

'Théâtre des Lumières 'Gustav Klimt, Gold in Motion', 빛의 씨어터

DDP Seoul Lights WINTER, 동대문 디자인 플라자

DDP Seoul Lights AUTUMN, 동대문 디자인 플라자

Seminar

Visual Innovation Seminar, NIPA

Focus On Staff 2022, SPARK

Technical Support

NIPA studio 기술지원 및 미디어서버 시스템 인터그레이션

넷플릭스 드라마 촬영 지원

History 연혁

2021

Performance

- xR** | 트와이스 온라인 콘서트 'TWICE in Wonderland'
2021 'VENTA X VR/XR CONCERT With 펀치'
NEXON, 'FIFA ONLINE 4+ MOBILE, SUMMER SHOWCASE'
Focus On Staff 2021 'xR 스테이지 A to Z'
Tvn '미래수업' 26, 27회차 서울예술
대학교 'Invisible Touch'
- 영상** | 뮤지컬 'VINCENT VAN COGH', 전국 투어
- 전식** | 아스트로 2021 JAPAN ONLINE FANMEETING 'ALL YOUR ASTRO'

Installation

- 영상** | 'Bunker de Lumières : MONET, RENOIR... CHAGALL', 제주도 빛의 벙커

2020

Performance

- xR** | COMEUP 2020 개막식 및 연사 발표
AB6IX 온라인 콘서트 'SO VIVID' 라이브
브랩 xR Showcase
- 영상** | 뮤지컬 'VINCENT VAN COGH', 전국 투어
[한국콘텐츠진흥원 문화기술연구개발 지원사업 2018-2020] 적응가변형 블록모듈 디스플레이 기반 공연무
대 디자인 플랫폼 실증 공연 '두 개의 눈', 국립아시아문화전당 극장
- 전식** | 아스트로 팬미팅 The 3rd Astro Aroha Festival 'BLACK', 일본 앵콜 오
마이걸 Zepp Live Tour in Japan 'Starlight', 일본 앵콜

Installation

- 영상** | 'Bunker de Lumières : Van Gogh', 제주도 빛의 벙커
서울미디어아트 프로젝트 선정작 'Pivotal Tree', 코엑스 아티움 외벽 미디어
- 키네틱** | 키네틱 아트 상설 전시물 'Tear Drop', 'Wind Spinners', 기흥 리빙파워센터

Mettarport

- 밀양아리랑아트센터 온라인 전시관 (VR)
- 상주한복진흥원 한복전시홍보관 (VR)

Seminar

- Focus On Staff 2020 '라이브 프로덕션에서 활용되는 신호와 네트워크 체계' 5주 과정 교육, SPARK

Technology Development

- 한국콘텐츠진흥원, '적응 가변형 블록 모듈 디스플레이 기반 공연 무대 디자인 플랫폼' 개발

History 연혁

2019

Performance

영상 전식

BTS World Tour 'Love Yourself'
Shinhwa 21st Anniversary Concert 'Chapter 4', 올림픽공원 체조경기장
Soribada Best K-Music Award & 폐막공연', 올림픽공원 체조경기장
Shin Hye Sung Concert 'Setlist', 경희대학교 평화의 전당
김동률 콘서트 '오래된 노래', 세종문화회관 대극장
Crush Concert 'Crush On You : From Midnight To Sunrise', 올림픽공원 SK올림픽핸드볼경기장

영상

고양 3.1운동 100주년 기념 문화 공연, 고양아람누리 아람극장
밀양아리랑대축제, 실경 멀티미디어 쇼 '밀양강 오딧세이', 영남루 밀양강변일원
뮤지컬 'VINCENT VAN COGH', 전국 투어
밴드 라디오밴드 콘서트 'REBOOT', 대덕문화전당 드림홀
실경 멀티미디어 쇼 '2019 가을 밀양강 오딧세이', 영남루 밀양강변 일원

LED BAR

2019 Wanna One Concert 'Therefore', 고척 스카이돔, (1/24-27)

전식

Astro Fanmeeting 'The 3rd Astro Aroha Festival', 올림픽공원 올림픽홀
1 Team 데뷔 쇼케이스 '습관적 Vibe', 올림픽공원 K 아트홀
Shin Hye Sung Fan Meeting '오월지련', Yes24 라이브홀
SANDEUL 1st Concert in Japan 'HIBIKI', 오사카/도쿄
2019 LEE MIN WOO Fanmeeting 'HAPPY M', 연세대학교 백주년기념관 콘서트홀
SANDEUL 1st Concer in Japan 'HIBIKI AGAIN'
Oh My Girl 'Oh My Girl Zepp Live Tour 2019', 오사카/후쿠오카/도쿄
ShinHye Sung Sung Camp 'Time to Shine', 휘닉스 평창
Astro Japan Fanpary 'Wanna Be My Star', 고베, 요코하마
김연우 크리스마스 콘서트 '오 마이갓 연우', 경희대학교 평화의 전당

Pixmob

HEINEKEN 5 STARDIUM 'SPACE CIRCUS'
GS25 뮤비페, 킨텍스

Installation

영상

AMIEX® Project in JEJU 'Bunker de Lumières : Van Gogh', 제주도 빛의 bunker

Seminar

라이트 컨버츠& 벡터웍스 교육 세미나 (라이브랩 주최)

참시스 콘솔 기초 교육 (라이브랩 주최)

한국문화예술위원회, 2018 무대 예술 현장 전문가 집중교육 Vectorworks 과정

Focus On Staff 2019 '대중문화예술 제작스태프를 위한 역량강화 프로그램

- 콘서트, 첨단 기술로 새로운 지평을 열다' 5주 과정 교육

Technology Development

한국콘텐츠진흥원, '적층 가변형 블록 모듈 디스플레이 기반 공연 무대 디자인 플랫폼' 개발

History 연혁

2018

Performance

영상 전식

Shinhwa Fan Party 'All Your Dreams', 핸드볼 경기장
BTS World Tour 'Love Yourself'
Shinhwa 20th Anniversary Concert 'Heart', 올림픽공원 체조경기장
Shinhwa Asia Tour 'Heart'
Kim Dong Ryul Concert **'답장'**, 올림픽공원 체조경기장

전식

B1A4 Japan Tour 'Paradise'
Wanna One World Tour in Seoul 'One : The World', 고척 스카이돔
Lee Min Woo Christmas Concert 'Merry M', yes 24 live hall

영상

반고흐 투어
청송 실경 뮤지컬 '주왕, 꽃의 기억', 청송 현비암
2018-2019 Shin Hye Sung Concert 'The Year's Journey', 경희대학교 평화의전당

Broadcast

영상

2018 Inter Extreme Masters (IEM) Pyeong Chang

Installation

영상

AMIEX® Project in JEJU 'Bunker de Lumières : Gustav Klimt & Friedensreich
Hundertwasser', 제주도 빛의 벙커

Seminar

라이트 컨버츠&벡터웍스 교육 세미나 _ 라이브랩 주최
Chamsys MagicQ Training 2018 _ 라이브랩 주최

Technology Development

콘텐츠진흥원

History 연혁

2017

Performance

영상 전식

버즈 전국투어 'JUST ONE'
THE 신승훈 SHOW 'Winter Special', 서울 올림픽홀, 부산 KBS홀

영상 조명

제 58회 밀양아리랑대축제 '**2016 밀양 오디세이**', 밀양 영남루

전식

SHINHWA LIVE 'UNCHANGING' ASIA
TOUR SHINHWA LIVE 'UNCHANGING' 전국
투어
신혜성 팬미팅 '**오월지련**', 경희대학교 평화의 전당
주원 팬미팅 "See You Again! Talk & Concert", 연세대학교 백주년 기념관 콘서트 홀
SHINHWA SUMMER LIVE "MOVE", 잠실 보조경기장
이민우 FAN PARTY "SUMMER TONIGHT", 연세대학교 대강당 서
태지 25주년 기념 공연 TIME : TRAVELER, 잠실 주경기장 신혜성
WEEKLY CONCERT "Serenity", 블루스퀘어 삼성카드홀 서태지
'TIME : TRAVELER ENCORE', 올림픽공원 올림픽홀
신혜성 CAMP 'Serenity Night', 'MUSIC SHOW', 강촌 엘리시안 리조트
마인드 유 단독 콘서트 "다시, RE:MIND", 블루스퀘어 아이마켓 홀 신혜성
CONCERT 'WEEKLY DELIGHT', 블루스퀘어 삼성카드홀
2017-2018 신혜성 CONCERT "THE YEAR's JOURNEY", 경희대학교 평화의 전당

영상

청송 실경 뮤지컬 '**꽃밭등 영웅들**', 청송읍 용전천변 특설 무대
DAEGU FOLK FESTIVAL, 코오롱 야외 음악당
밀양 아트센터 1주년 기념 음악회, 밀양 아트센터
삼척 동해왕 이사부 독도 축제 실경 미디어 퍼포먼스, 삼척문화예술회관 및 죽서루 일원 뮤지컬
'VINCENT VAN GOGH', 충무아트센터 중극장 블랙
2017 이민우, 신혜성 FAN PARTY in HONGKONG

Pixmob

HEINEKEN 5 STADIUM 'THE GRAND VOYAGE', 잠실종합운동장 올림픽주경기장
'**서울세계불꽃축제**', 여의도 한강공원

Seminar

라이트 컨버츠 & 벡터웍스 교육 세미나 (라이브랩 주최) 한국 조명가협회 미디어서버 세미나
창의예술인력센터 미디어서버 교육

Technology Development

콘텐츠진흥원 평창 아이스링크 과제 시범 공연

History 연혁

2016

Performance

영상 전식

SHINHWA 18TH ANNIVERSARY CONCERT 'HERO', 올림픽공원 체조경기장
LEE MINWOO FANMEETING IN SHANHAI, 상해 상성극장
LEE JUCK CONCERT '올려पर्지다', 전국 투어

영상 조명

제 58회 밀양아리랑대축제 '**2016 밀양 오디세이**', 밀양 영남루

전식

SHIN HYE SUNG CONCERT 'WEEKLY DELIGHT', 블루스퀘어 삼성카드홀
Shanghai M LIVE CONCERT 'OFF THE RECORD', Beijing
SHIN HYE SUNG CAMP 'DELIGHT TIME', 'MUSIC SHOW', 강촌 엘리시안 리조트
SHIN HYE SUNG CONCERT 'DELIGHT SHANGHAI', 상해 국제체육중심
SHIN HYE SUNG CONCERT 'DELIGHT NANJING', 남경 태양궁 극장
GUMMY CONCERT 'FEEL THE VOICE', 전국 투어

영상

'KIM JAE JOONG 2nd ALBUM HOLOGRAM REAL LIVE CONCERT in JAPAN', 일본 도쿄 요요기 제1체육관
뮤지컬 '**별의 전설**', 한전아트센터
'KIM JAE JOONG 2nd ALBUM HOLOGRAM REAL LIVE CONCERT in SEOUL', 예스24 라이브홀
뮤지컬 'VINCENT VAN GOGH', 전국 투어
실경 뮤지컬 '**정도전**', 영주 서천둔치 특설무대
뮤지컬 '**정도전**', 경상북도 신도청 다목적 공연장 뮤지컬 '**꽃밭등 영웅들**', 청송 현비암 특설무대 DAEGU FOLK FESTIVAL, 코오롱 야외 음악당
밀양아리랑아트센터개관식, 밀양아리랑아트센터 락밴드 라디오 콘서트 'No U Turn', 대구 대덕문화전당

멀티미디어 통합시스템

'MIRYANG MULTIMEDIA SHOW', 밀양 영남루, 밀양강변 일대

Pixmob

HEINEKEN, 'HEINEKEN 5 STARDIUM', 잠실종합운동장 올림픽주경기장
'서울세계불꽃축제', 여의도 한강공원

Pixmob 영상

정훈희 데뷔 50주년 기념 공연, 소월 아트홀

Pixmob 조명

송재림 팬미팅, 그라운드 씬

Seminar

컨버즈 & 벡터웍스 교육 세미나_ 라이브랩 주최

한국 조명가협회 미디어서버 세미나

창의예술인력센터 미디어 서버 교육

History 연혁

2015

Performance

영상 전식

BEAST CONCERT 'BEAUTIFUL SHOW', 올림픽공원 체조경기장
KIM DONG RYUL 'THE CONCERT', 올림픽공원 체조경기장
SHIN SEUNG HUN CONCERT 'THE SHIN SEUNG HUN SHOW', 전국 투어
KBS 가요대축제, 고척 스카이돔

영상 조명

'MIRYANG MULTIMEDIA SHOW', 밀양 영남루, 밀양강변 일대

전식

SHINHWA 17TH ANNIVERSARY CONCERT 'WE', 올림픽공원 체조경기장
SHINHWA ASIA TOUR
SHINHWA 17TH ANNIVERSARY FINALE CONCERT 'WE_SHINHWA', 올림픽공원 체조경기장
M CHRISTMAS LIVE 'ON THE RECORD & OFF THE RECORD', 악스홀

영상

EDDY KIM 2ND MINI ALBUM SHOWCASE, 'SING SING SING', 올림픽공원 K아트홀
MUSICAL 'VINCENT VAN GOGH', 충무아트홀 중극장 블랙 & 투어
8월에 눈 내리는 경주 예술의 전당 IV, 경주예술의 전당 야외공연장 대구 문예
회관 기획공연 '빛과 소리', 대구문화예술회관
2015-2016 국립극장 레퍼토리 시즌 '적벽가', 국립극장 해오름극장

Pixmob

농협 비전 선포식 - 팔찌 제작 및 오프닝 연출
HEINEKEN, 'HEINEKEN 5 STADIUM', 잠실종합운동장 올림픽주경기장 & 프리파티
HEINEKEN, 'THE FINAL COUNTDOWN 2016', 워커히
'서울세계불꽃축제', 여의도 한강공원
BILLY ACCOUSTIE CONCERT '보통의 겨울', 예스 24 무브홀

Pixmob 영상

DAEGU FOLK FESTIVAL, 대구 코오롱 야외음악당

Installation

멀티미디어 통합시스템

경주 세계문화엑스포 '실크로드경주 2015: 황금의 나라', 경주타워, 주작대로, 왕경숲 일대

Seminar

라이트 컨버츠 & 벡터웍스 교육 세미나 _ 라이브랩 주최

Technology Development

Pixmob | 에버랜드 PIXMOB 레니 팔찌 & 크라운 납품 및 기술협력

History 연혁

2014

Performance

전식

SHINHWA 16th ANNIVERSARY CONCERT, 올림픽공원 체조경기장
M+TEN TOUR IN SEOUL, 'M STEP', 올림픽공원 올림픽홀
M ASIA TOUR 2014 M+TEN, 'M STEP', Shanghai, Beijing
B.A.P 팬미팅, 하남문화예술회관
윤종신 CONCERT, '종신예술대상', 올림픽공원 올림픽홀

영상

뮤지컬 'VINCENT VAN GOGH', 충무아트홀 중극장 블랙 & 전국투어
NELL's SEASON, 'NEWTON'S APPLE', 블루스퀘어 삼성카드홀
실경수상뮤지컬 '부용지애', 안동 낙동강변 버들섬
EDDY KIM CONCERT, 'SUMMER', 서강대 메리홀
8월의 눈 내리는 경주 예술의 전당 III, 경주 예술의 전당 야외 공연장
2014 수성못 페스티벌, 대구 수성못 일대
밀양 멀티미디어쇼, 밀양 영남루, 밀양강변 일대

Pixmob

SIA, 동대문DDP
HEINEKEN, 'THE FINAL COUNTDOWN 2015', 워커히

Installation

금산 씨네마 프로젝터 설치

청양 씨네마 프로젝터 설치

Seminar

한국 조명가협회 미디어 서버 세미나

History 연혁

2013

주식회사 라이브랩 설립

Performance

전식

SHINHWA 15th ANNIVERSARY CONCERT, 올림픽공원 체조경기장
SHINHWA GRAND TOUR 'THE CLASSIC', Hong Kong, Shanghai, Taipei, Beijing
SHINHWA GRAND FINAL 'THE CLASSIC', 올림픽공원 체조경기장
M10 - XMAS Concert, 악스 홀
2013-2014 Shin Hye Sung Concert The Year's Journey, 경희대 평화의 전당

영상

PSY CONCERT, 'HAPPENING', 서울 상암 월드컵경기장
HANG DRUM & REACTABLE E.J SHOW, 대구 인터볼고 호텔
RED CARPET SUPER CONCERT, 'THE WOLVERINE' E.J SHOW, COEX
BEAST CONCERT 'BEAUTIFUL SHOW', 올림픽공원 체조경기장, 부산 BEXCO
BEAST JAPAN TOUR CONCERT 'BEAUTIFUL SHOW', Yokohama, Kobe
HI SEOUL FESTIVAL, 구 서울시청 앞 광장
광주 디자인 비엔날레 'THE OPENING CEREMONY', 광주 비엔날레 광장
제6회 대한민국 녹색환경예술축제 환경뮤지컬, '가이아의 숲', 대구 코오롱 야외극장
새만금 아리울 예술 창고 상설공연 뮤지컬 '아리울 쿵', 새만금아리울예술창고
8월의 눈 내리는 경주 예술의 전당 II, 경주 예술의 전당 야외 공연장 실경수상뮤지컬 '부용지애', 안동 하회민속촌 부용대

영상 전식

NELL's Room, 잠실실내체육관

Event

영상

SEOUL MOTOR SHOW, 'KIA MOTORS', KINTEX

TV Commercial

영상

TVN 개국 7주년 기념 채널 광고, Paju Studio

02 Distribute 제품판매

라이브랩은 미디어 서버, 시뮬레이션, 조명, 인터랙티브, 네트워크 등에
관련된 국내 및 해외의 우수한 제품들을 발굴, 소개하고자 노력하고 있으며
이러한 업체들과의 긴밀한 파트너십을 유지하고 있습니다.

라이브랩은 유통통로로서의 역할뿐만 아니라
각 현장에 맞는 시스템 솔루션을 제공하고 있으며
이와 관련된 대한 교육들을 활발히 진행하고 있습니다.

L8 3D 쇼 플랫폼은 조명, 영상(IN/OUT, 3D MAPPING), 레이저, 특수효과, 가상현실, WATER EFFECT, 트러스, 비디오 스크린, 무대, 세트, 무빙 오브젝트, 출연자 등과 같은 여러 공연 관련 분야를 통합하고 시각화하여 실시간 시뮬레이션이 가능하도록 하는 소프트웨어입니다. 매우 사실적인 3D뷰를 제공하는 라이트 컨버즈는 극장 디자인 및 프로그래밍, 콘서트, 기업행사, 건축 설계 및 프로젝트, 영업 프리젠테이션, 교육 트레이닝, 다중 카메라 뷰를 갖춘 가상 방송 스튜디오 등에 응용 가능합니다.

[FEATURE]

- High End사의 Hog3와 Hog4(쌍방향:bidirectional), Avolites, Grand MA, Hippotizer, CueServer, Panglin 및 Lasergraph DSP를 포함한 미디어 시스템 및 다중 컨트롤에 대해 다이렉트 OEM 접속
- DMX, Artnet, Sacn 지원 조명 컨트롤 콘솔 사용 가능.

[TYPE]

- [Software : USB Dongle] : Unlimited / Trace / Media / Net-In / Design / Education
- [Hardware : 서버] : STUDIO / MAPPING / EDUCATIONAL
- [Hardware : DMX Interface] : Replay-512 / 1536X / 2048X
- [Hardware : 기타] : Laser Radar-4 / Oculust Rift / SpacePilot



02 Distribute 제품판매

Vectorworks

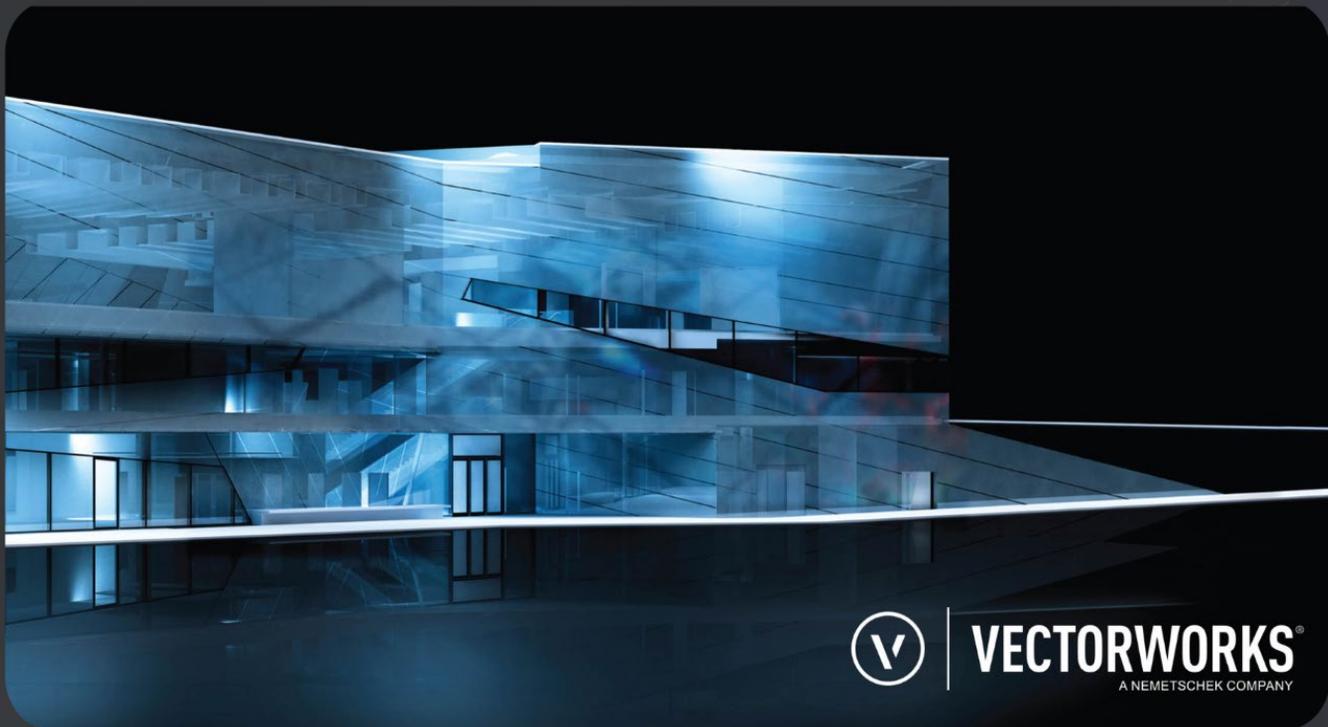
벡터웍스는 건축, 조경, 공연 등 다양한 분야에서 디자이너의 비전을 실현하는 소프트웨어입니다. 디자이너의 아이디어를 실현해 낼 수 있도록, 최적화된 작업의 흐름과 설계를 위한 강력한 툴과 환경을 제공합니다. 설계, 도면, 3D, 모델링 등의 기능이 지원되며, 각 분야의 디자이너들이 하나의 벡터웍스 파일로 동시에 작업할 수 있도록 함으로서 프로젝트의 능률을 극대화합니다.

[VECTORWORKS 2016's NEW FEATURE]

- MARIONETTE
- POINT CLOUD
- ENERGOS
- PROJECT SHARING
- SUBDIVISION SURFACES

[TYPE]

- DESIGNER
- ARCHITECT
- LANDMARK
- SPOTLIGHT
- FUNDAMENTALS



VECTORWORKS[®]
A NEMETSCHEK COMPANY

LIVELAB

Network Switch

루미넥스 네트워크 스위치는 엔터테인먼트 산업에 이상적인 뛰어난 성능과 품질 및 안정성을 제공하며 네트워크 확장에 대한 훌륭한 솔루션을 제공합니다.

[PRODUCT TYPE]

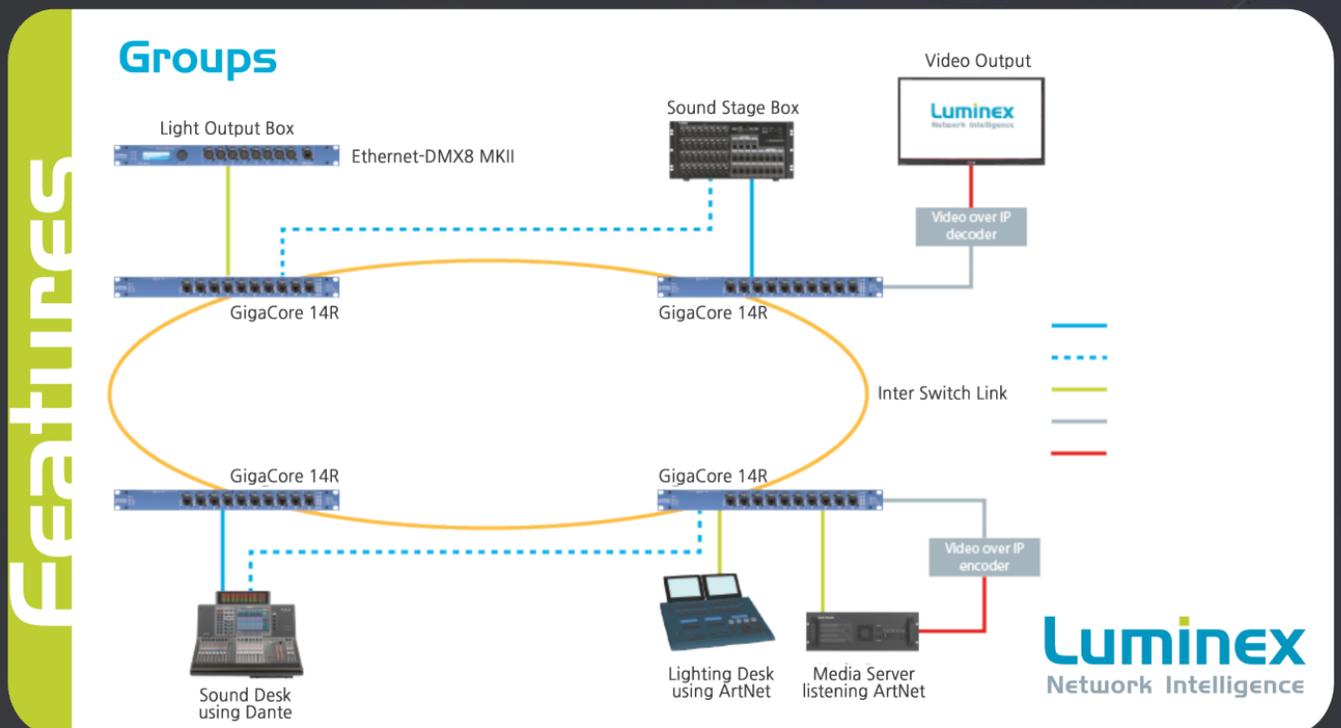
- GigaCore 12
- GigaCore 14R
- GigaCore 16Xt
- GigaCore 16RFO
- GigaCore 26i
- GigaCore 8Truss

Ethernet-DMX Nodes

루미넥스 Ethernet DMX Nodes는 이벤트를 위해 설계된 최첨단 DMX 네트워크 라우팅입니다. 이는 가장 광범위한 라우팅을 제공하며, 당신이 원하는 모든 네트워크 유닛을 구성할 수 있습니다.

[PRODUCT TYPE]

- Ethernet-DMX8 MK II
- Ethernet-DMX8 MK II /Truss MK II



02 Distribute 제품판매

- Pixmob

픽스몹PIXMOB은 디지털 기반의 적외선 송출 통합 무선 제어 기술을 통한 라이팅 퍼포먼스 시스템입니다. 한 장소에 모여있는 다종의 관객 혹은 오브제를 이용해 거대하면서도 역동적인 라이팅 퍼포먼스를 가능케하는 세계특허기술입니다. 라이브랩은 픽스몹이 선정한 유일한 한국 파트너사로, 한국에서의 모든 디자인, 기술, 운영을 독점적으로 지원하고 있으며 일본을 제외한 중국, 싱가포르 등 일부 아시아 국가의 기술 운영을 지원하고 있습니다.

[FEATURE]

- LED Interactive Device
- Wirless controll
- Colorful Visual Effect

[PRODUCT TYPE]

- PIXMOB PRO



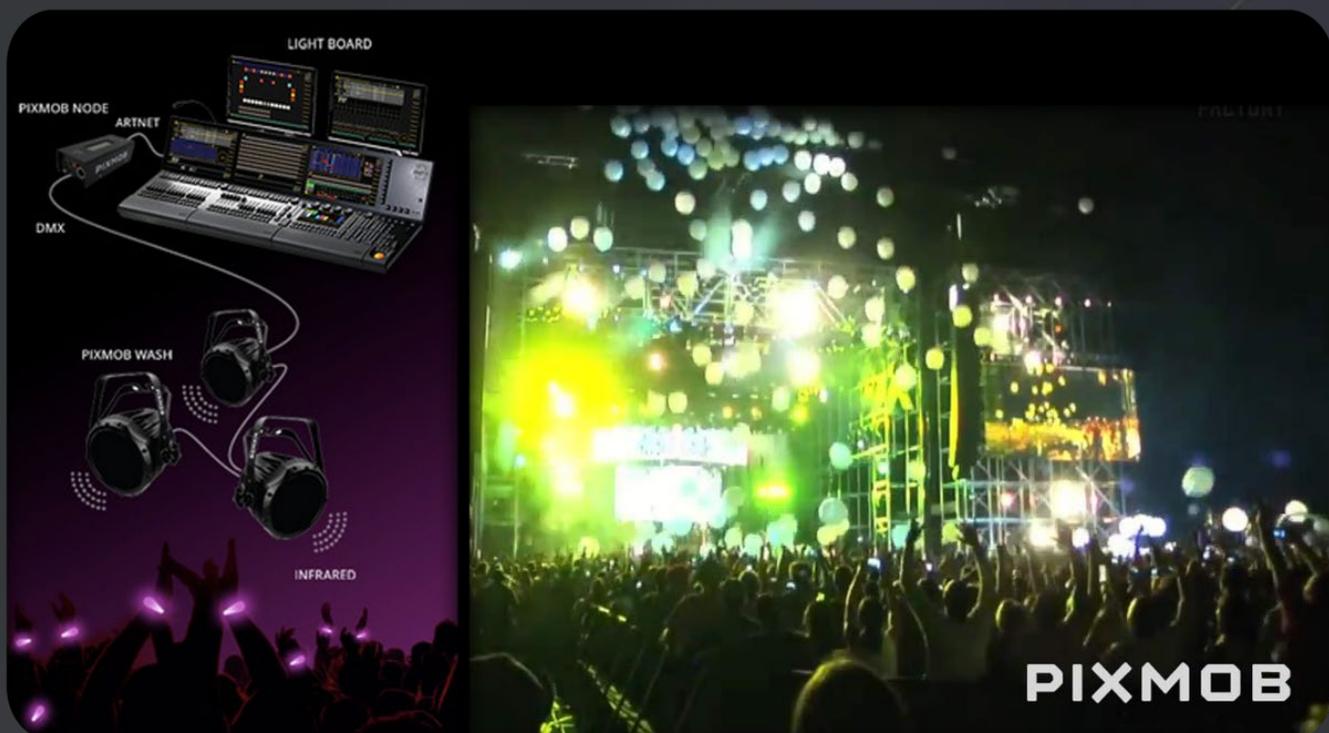
Wristband



Ball



Pendent



Media Server

미디어 서버란,

보편적으로 미디어를 저장하고 공유하기 위한 서버를 의미하며, 엔터테인먼트 분야에서의 미디어 서버는 모션 그래픽의 사용과 요구가 증가함에 따라 라이브 이벤트에 적합하도록 특화하여 개발한 소프트웨어 및 하드웨어 기술입니다. 현재 이미 많은 공연과 이벤트 등에서 사용되고 있는 미디어 서버는 하나의 메인 시스템으로서 꼭 필요한 핵심으로 부각되고 있습니다.

미디어 서버는 'DMX512-A', 'ART-NET', 'MIDI' 등의 다양한 프로토콜을 지원하며, 라이브 이벤트에서 조명 콘솔과 같은 콘트롤 장치 및 시스템과의 연동과 호환이 용이합니다. 이렇게 다양한 프로토콜 신호 지원 시스템은 다양한 형식으로 제작, 제공된 비디오 콘텐츠를 실시간으로 재생할 수 있는 기능을 제공하고 있으며, 이미 완성된 디지털 소스를 상황에 따라 렌더링 작업 없이 바로 변형하고 합성, 이펙트 효과를 실시간으로 연출하고 그 결과물들을 다양한 출력장치를 통해 즉각적으로 출력할 수 있습니다. 또한 제품에 따라서는 타임라인 상에서 타임코드를 받아 영상의 입출력 제어도 가능합니다.

라이브랩은,

지속적으로 이러한 미디어 서버의 중요성을 인지하고 현존하는 다양한 미디어 서버 (Disguise, Arkaos, PIXERA, Madrix 등) 들을 연구하고 사용해 왔습니다. 라이브랩은 현재 수행하고 있는 공연과 이벤트에 미디어 서버를 적용하여 각 프로젝트의 특성에 맞추어 디자인, 프로그래밍, 운영을 진행하고 있습니다. 또한 여러 장르들 (조명, 영상, 인터랙션, 트랙킹 등) 과 연동 하여 더욱 잘 활용할 수 있는 방법들을 연구하고 이에 대한 적용을 시도하고 있습니다.



03 Performance And Event 공연 및 이벤트

점점 거대하고 복잡해지는 공연 산업의 흐름 안에서 새로운 기술력에 대한 연구와

이를 통한 다양한 시도들은 필수적으로 작동합니다.

라이브랩은 콘서트, 방송, 무대, 이벤트 등에서 각 분야를 연계하고 실험하는 팀으로서,

보유한 기술력과 현장 경험을 바탕으로

미디어아트 기획 및 제작

그리고 라이브 프로덕션에서의

전식 / 영상 디자인 및 운영 / 사전 시뮬레이션 / 조명 / 통합 시스템 제안 및 설계 / 프로그래밍에 대한

사업을 활발히 진행하고 있습니다.

또한 라이브랩은,

버추얼 스튜디오 전용 시스템 및 xR 워크플로우 전문가로서

xR / AR / VP 관련 시스템에 대한 스튜디오 컨설팅, 설계 및 솔루션을 제공합니다.

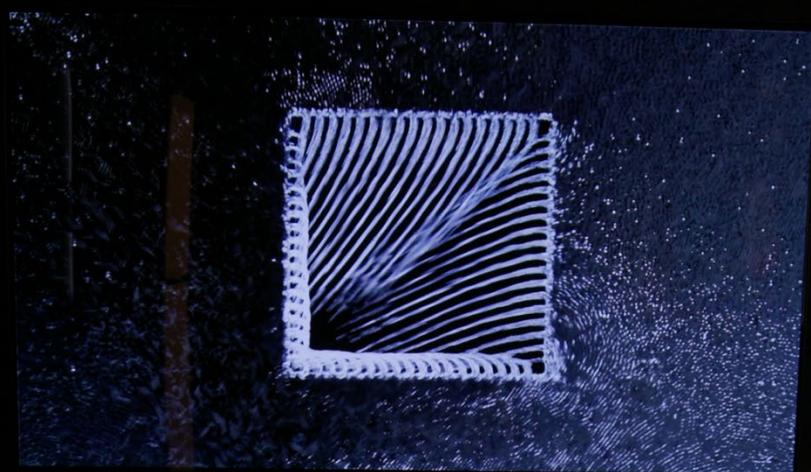
2024 국립중앙박물관 미디어아트 'Brilliant'

미디어아트 제작



2022 Start Art Fair 'Pivotall : landscape.2'

작품 제작 및 기술 지원



2023 인천공항 미디어월

미디어 서버 시스템 인터그레이션 및 기술지원



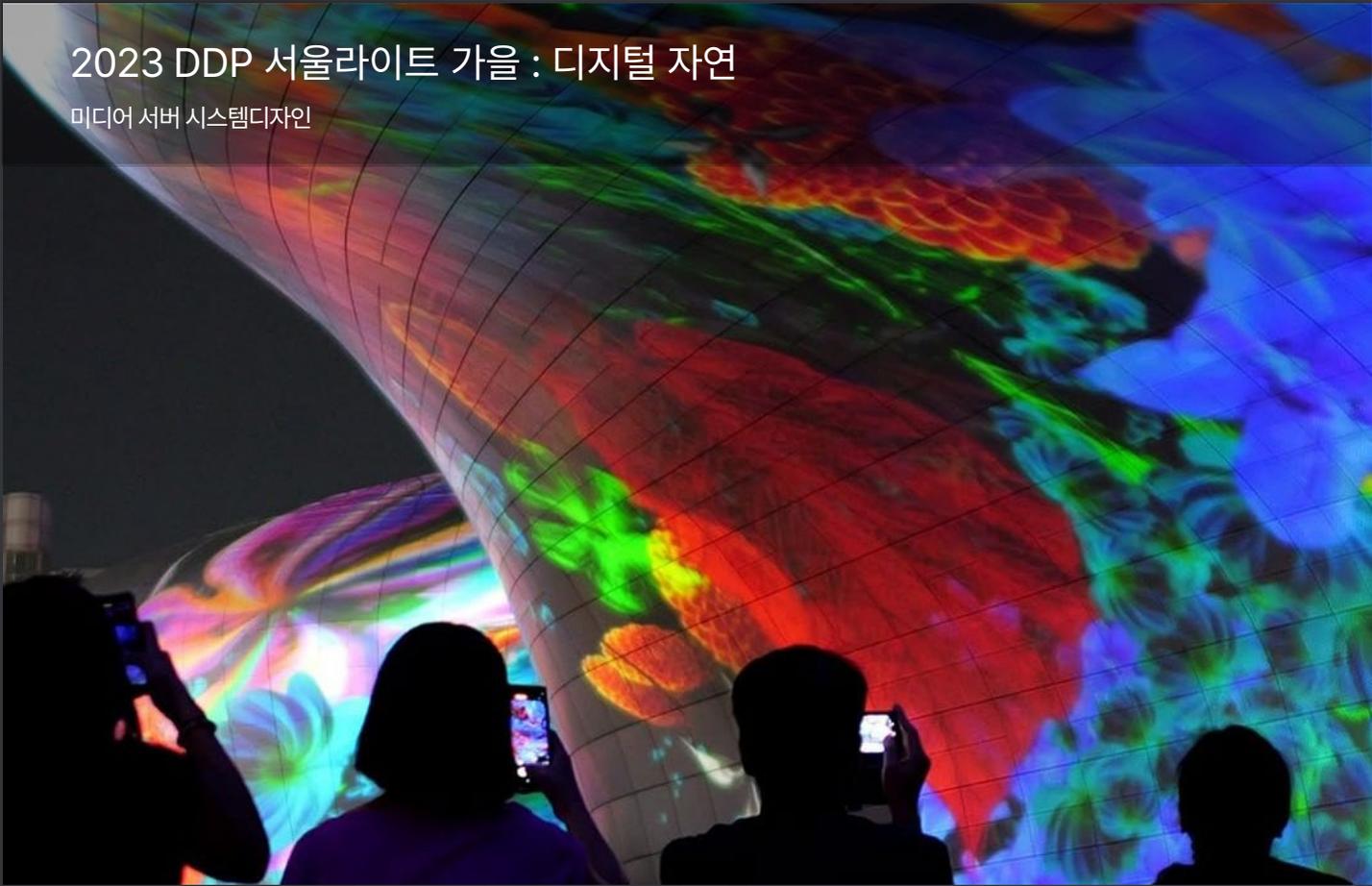
2023 DDP 서울라이트 겨울 : 디지털 자연

미디어 서버 시스템디자인



2023 DDP 서울라이트 가을 : 디지털 자연

미디어 서버 시스템디자인



2023 BTS 10th anniversary FESTA 2023

미디어서버 시스템디자인



2023 '빛의 시어터 : 달리, 끝없는 수수께끼, 가우디, 상상의 건축가'

미디어 인스톨레이션 시스템 구축 및 시공



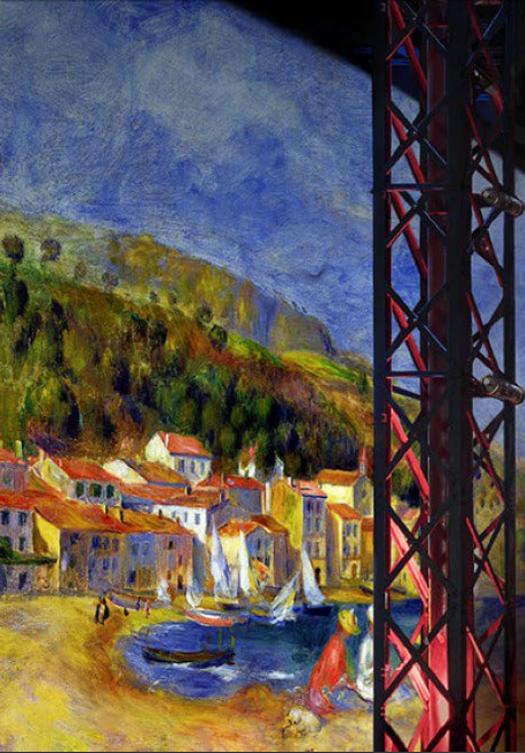
2022 '빛의 시어터 : 구스타프 클림트, 골드 인 모션'

미디어 인스톨레이션 시스템 구축 및 시공



2021 제주 '빛의 벙커 : MONET, RENOIR... CHAGALL'

미디어 인스톨레이션 시스템 구축 및 시공



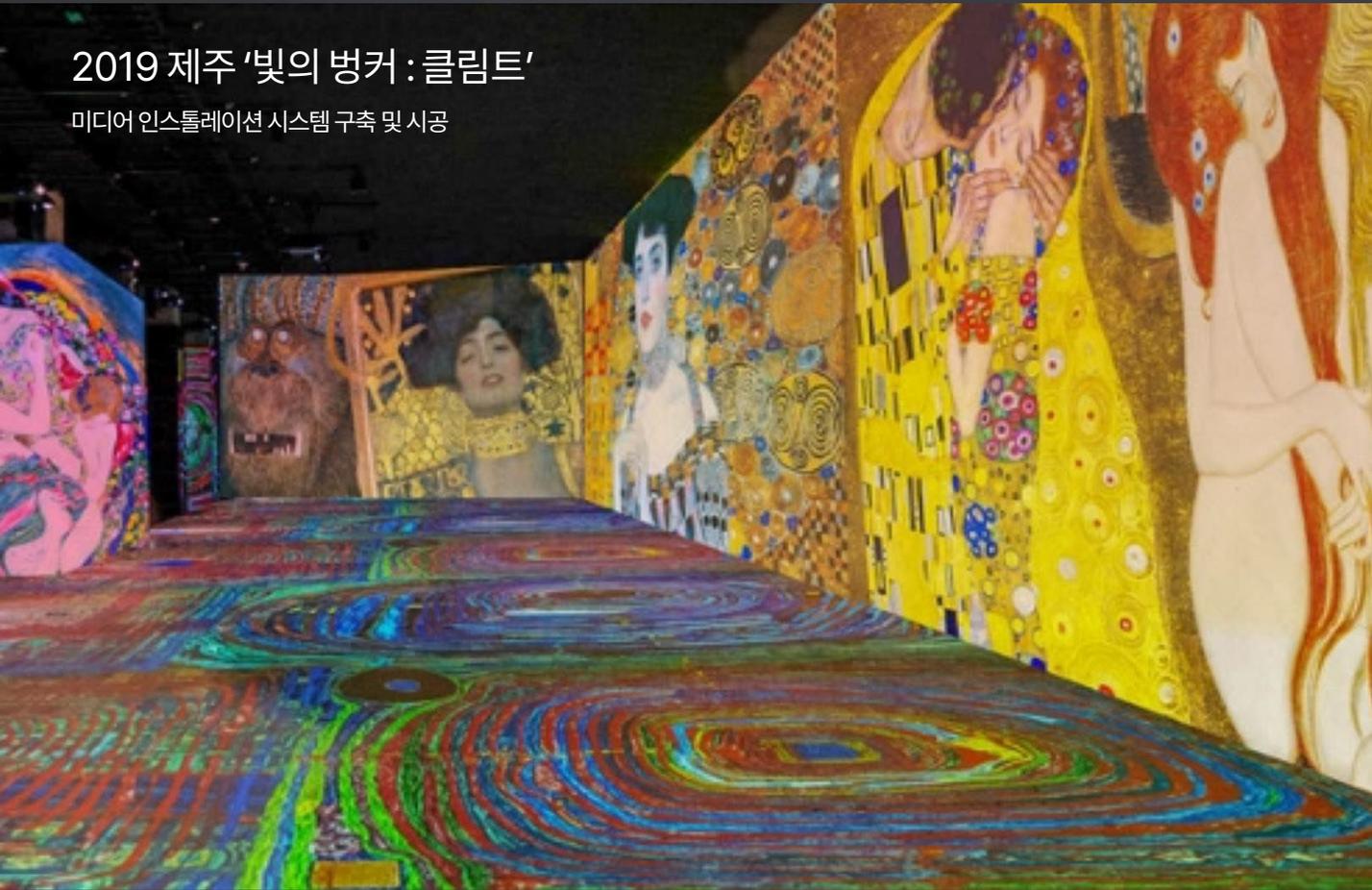
2020 제주 '빛의 벙커 : 반 고흐'

미디어 인스톨레이션 시스템 구축 및 시공



2019 제주 '빛의 벙커: 클림트'

미디어인스톨레이션 시스템 구축 및 시공



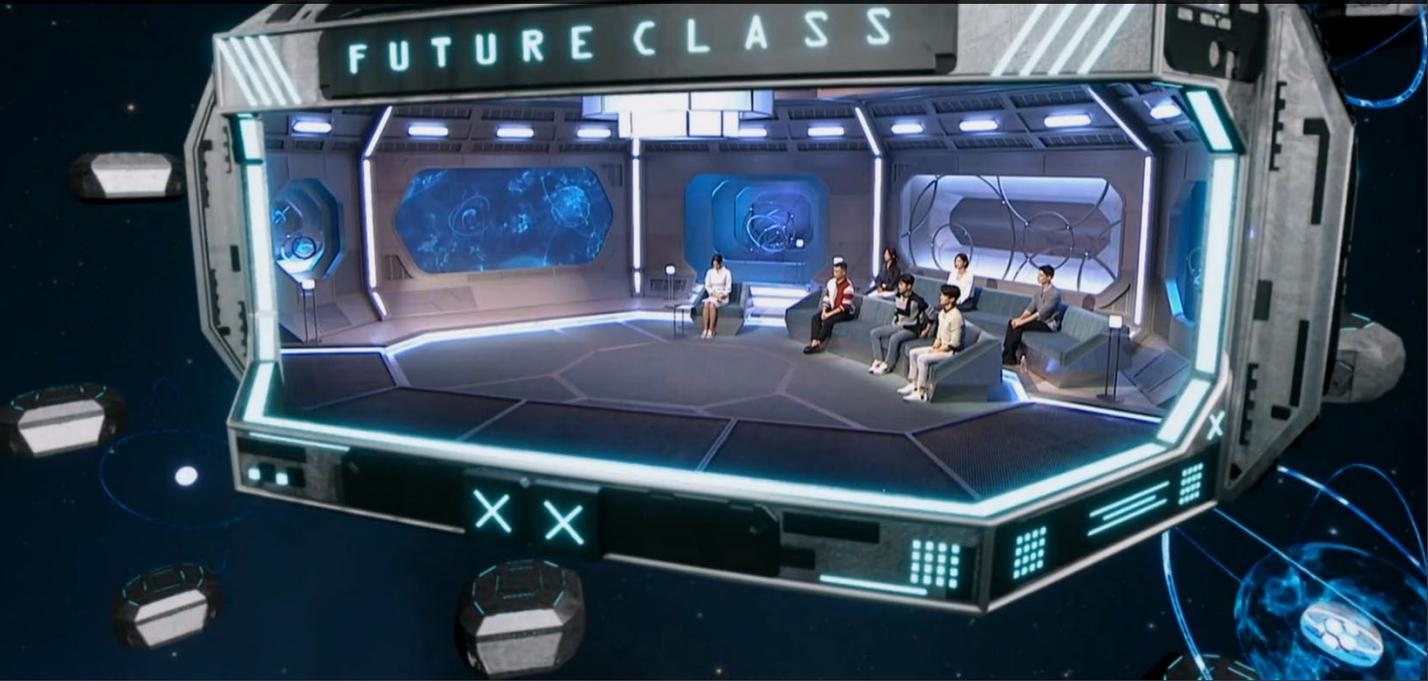
2020 서울미디어아트 프로젝트 선정작 'Pivotal Tree'

미디어 서버, 트래킹, Unreal 연동 시스템 디자인



2021 미래수업2 "Rising Again : 회복과 연대" / "Play New : 변화와 미래"

AR 솔루션



03 Case Study 수행 프로젝트 - XR Stage

라이브랩은 전세계에 xR 솔루션을 제공하고 있는 **disguise**사 한국 유일의 **studio** 파트너이자, xR 워크플로우 전문가로서 xR 관련 시스템 및 스튜디오 컨설팅, 설계 및 솔루션을 제공합니다.

FIFA ONLINE 4+ MOBILE, SUMMER SHOWCASE

AR/xR 솔루션 & 오퍼레이팅

-Mo-sys 카메라 트래킹 시스템, 미디어 서버 xR 시스템 디자인, Unreal Render Stream



2021 TWICE in Wonderland

AR/xR 솔루션 & 오퍼레이팅

-Mo-sys & Stype 카메라 트래킹 시스템, 미디어 서버 xR 시스템 디자인, Notch



03 Case Study 수행 프로젝트
- XR Stage

라이브랩은 XR 워크플로우 전문가로서 XR 관련 시스템 및 스튜디오 컨설팅, 설계 및 솔루션을 제공합니다.

2021 VENTAR X VR/XR CONCERT With 펀치

xR 솔루션 & 오퍼레이팅

-Mo-sys 카메라 트래킹 시스템, 미디어 서버 xR 시스템 디자인, UNREAL Render Stream



COME UP 2020

xR 솔루션 & 오퍼레이팅

-Mo-sys 카메라 트래킹 시스템, 미디어 서버 xR 시스템 디자인, UNITY Render Stream, 플러그인 개발



03 Case Study 수행 프로젝트 - XR Stage

라이브랩은 xR 워크플로우 전문가로서 xR 관련 시스템 및 스튜디오 컨설팅, 설계 및 솔루션을 제공합니다.

2020 AB6IX Online Contert 'SO VIVID'

xR 솔루션 & 오퍼레이팅

-Mo-sys 카메라 트래킹 시스템, 미디어 서버 xR 시스템 디자인, UNITY Render Stream, 플러그인 개발



2020 xR Stage Presentation

- 미디어 서버 xR 시스템 디자인 & Notch, UNREAL, UNITY 렌더 스트림

- 트래킹 시스템 : Mo-sys, VIVE, Stage Precision



2018-2019 BTS World Tour 'LOVE YOURSELF', 'SPEAK YOURSELF'

미디어 서버, 네트워크 시스템 디자인 / 프로그래밍 / 운영

[System] disguise, Grand MA, Luminex



2018 김동률 콘서트 '답장'

미디어 서버 시스템 디자인 / 프로젝션 맵핑 / 운영

[System] disguise, Arkaos, Grand MA, Luminex



2019 Crush Concert 'Crush On You : From Midnight To Sunrise'

시뮬레이션 / 전식, 영상 시스템 디자인, 프로그래밍 및 운영

[System] disguise, Arkaos, Grand MA, Luminex



2019 김동률 콘서트 '오래된 노래'

시뮬레이션 / 미디어 서버 시스템 디자인 / 프로젝션 맵핑 / 운영

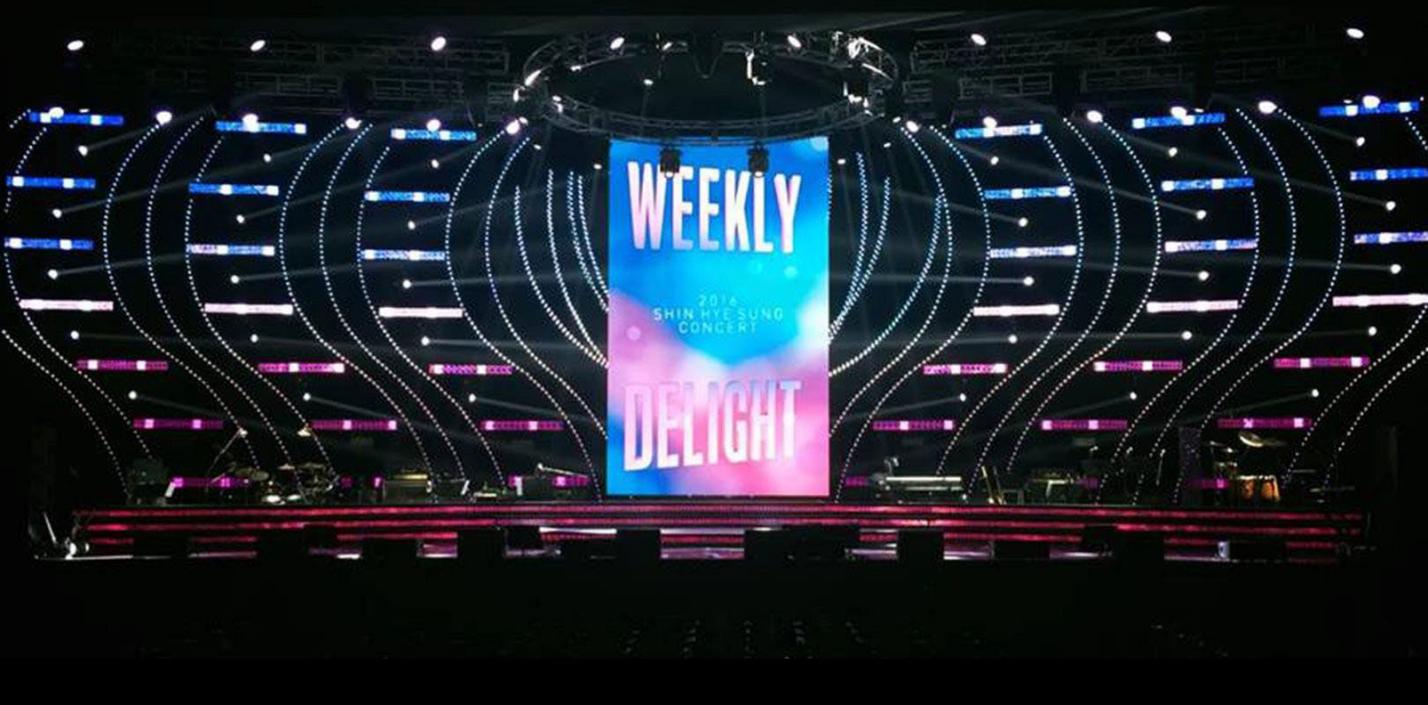
[System] disguise, Arkaos, Grand MA, Luminex



2016 SHIN HYE SUNG Concert 'WEEKLY DELIGHT'

시뮬레이션 / 전식, 영상 시스템 디자인, 프로그래밍 및 운영

[System] disguise, Arkaos, Grand MA, Luminex



2016 KIM JAE JUNG 2nd Album HOLOGRAM LIVE Concert in JAPAN

시뮬레이션 / 미디어 서버 시스템 디자인 / 프로그래밍 및 운영

[System] disguise, Grand MA, Luminex



2015 KIM DONG RYUL Concert 'THE CONERT'

시뮬레이션 / 영상, 전식 시스템 디자인 / 프로그래밍 / 운영

[System] disguise, Arkaos, Grand MA, Luminex



2015 KBS 가요대축제

시뮬레이션 / 전식, 영상 시스템 디자인 / 프로그래밍 / 운영

[System] Arkaos, Grand MA, Luminex, Motu



2015-2016 국립극장 레퍼토리 시즌 '적벽가'

영상 디자인 / 미디어 서버 시스템 디자인 / 프로그래밍 / 운영

[System] Arkaos, Grand MA, Luminex



2014-2020 Musical 'VINCENT VAN GOGH'

프로젝션 맵핑 / 영상 시스템 디자인 / 프로그래밍 / 운영

[System] Arkaos, Grand MA, Luminex, Motu



2016 SHINHWA 18th Anniversary Concert 'HERO'

시뮬레이션 / 전식, 영상 시스템 디자인, 프로그래밍 및 및 운영 / 키네시스 트래킹

[System] disguise, Arkaos, Grand MA, Luminex



2013-4 SHINHWA Anniversary Concert

시뮬레이션 / 전식 시스템 디자인, 프로그래밍 및 및 운영

[System] disguise, Arkaos, Grand MA, Luminex



밀양 아리랑 대축제 '밀양강 오딧세이'

통합 시스템 디자인 / 프로젝션 맵핑 / 영상, 조명 디자인 / 운영

[System] Arkaos, Grand MA, Luminex



2015-2019 HEINEKEN 'HEINEKEN 5STARDIUM'

픽스몹 시스템 디자인 / 프로그래밍 / 운영

[System] Pixmob, Grand MA



2015 경주 세계문화엑스포 '실�크로드 경주 2015 : 황금의 나라'

통합 컨트롤 시스템 설계 / 프로그래밍 / 운영 / 일루미네이션 디자인

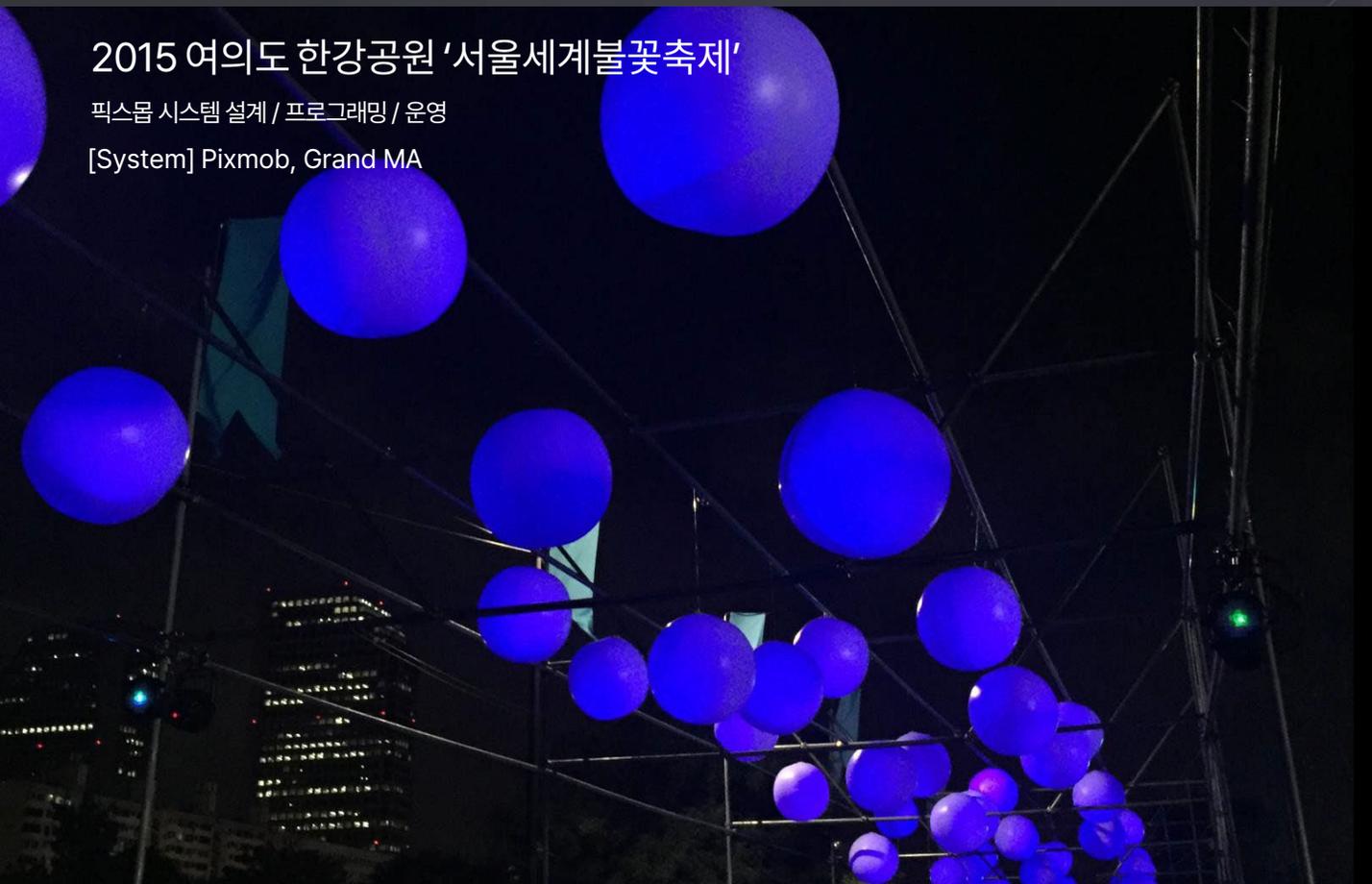
[System] Pixmob, Grand MA, Madrix, Lighting, Light Converse



2015 여의도 한강공원 '서울세계불꽃축제'

픽스몹 시스템 설계 / 프로그래밍 / 운영

[System] Pixmob, Grand MA



2015 에버랜드 '레니 판타지 크라운'

에버랜드 '애니 팔찌 & 크라운' 상품 개발, 기술 협력 및 납품

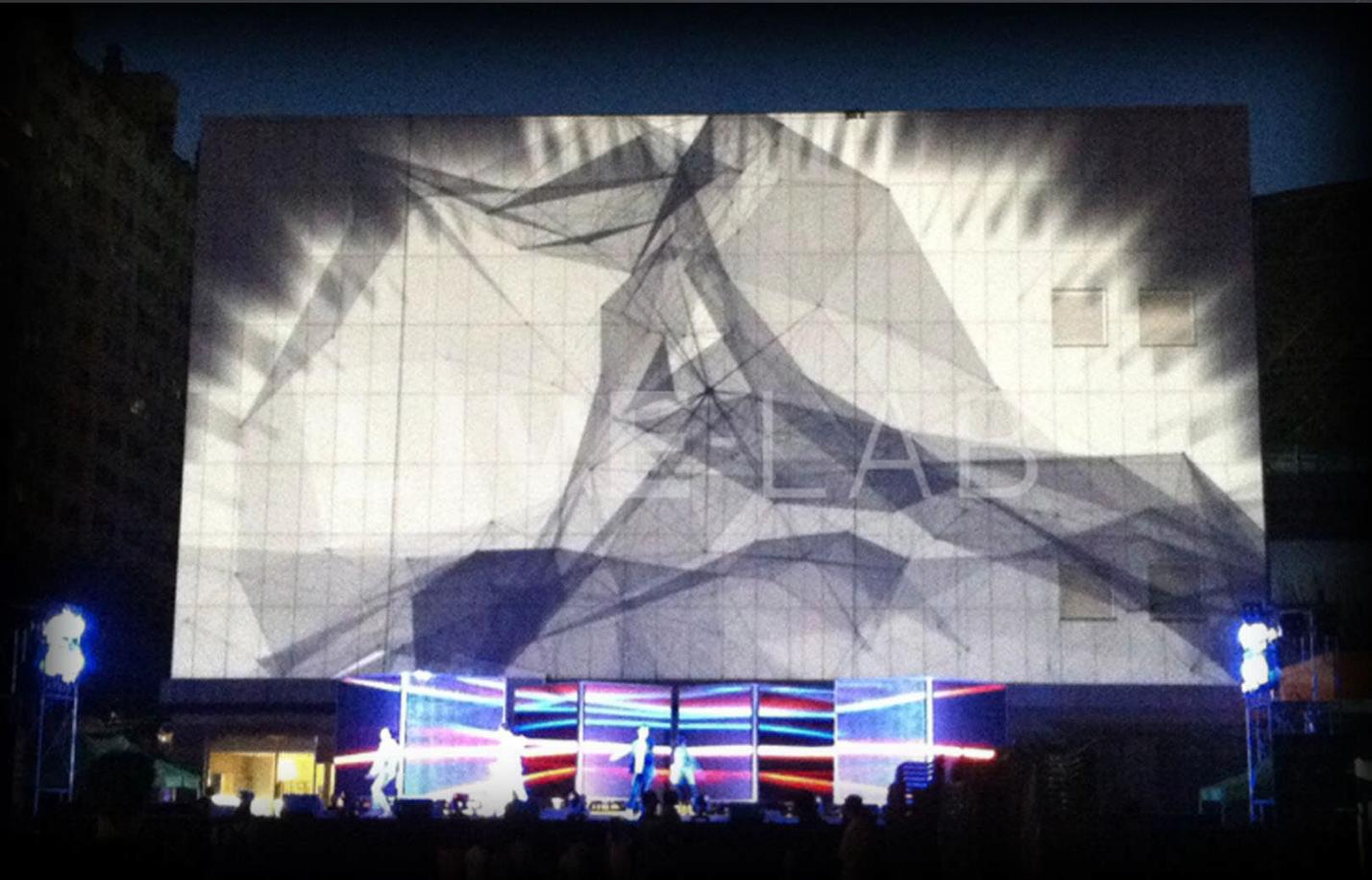
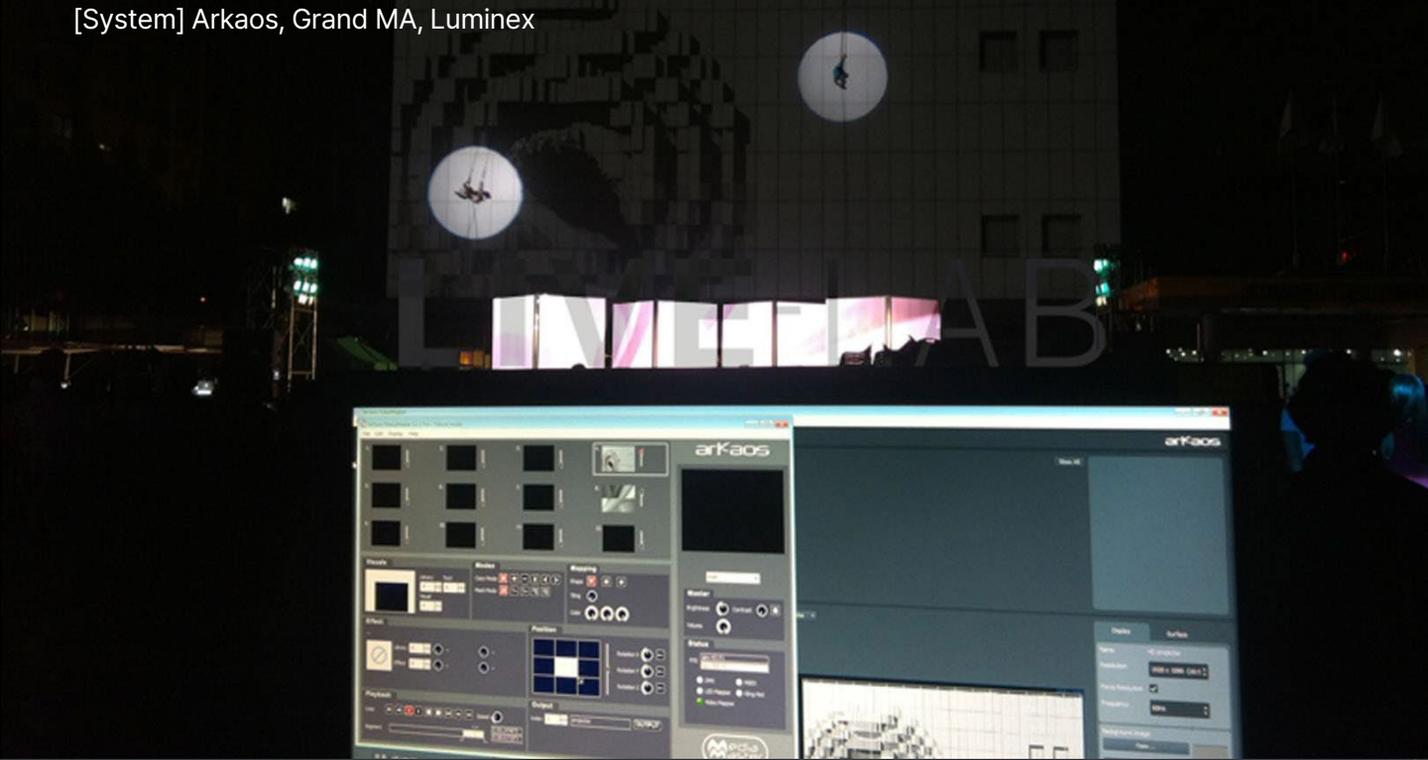
[System] Pixmob



2013 광주 디자인 비엔날레 'THE OPENING CEREMOTY'

미디어 서버 시스템 디자인 / 프로그래밍 / 운영

[System] Arkaos, Grand MA, Luminex



04 TECHNOLOGY DEVELOPMENT AND STUDY 기술개발 및 연구

라이브랩은 그간의 경험과 지식을 바탕으로

현 시대 공연 현장에서 요구되는 기술에 대한 다양한 아이디어들을 모색하고 있으며,

이를 독자적으로 혹은 국가적으로 운영되는 다수의 사업에 참여하여

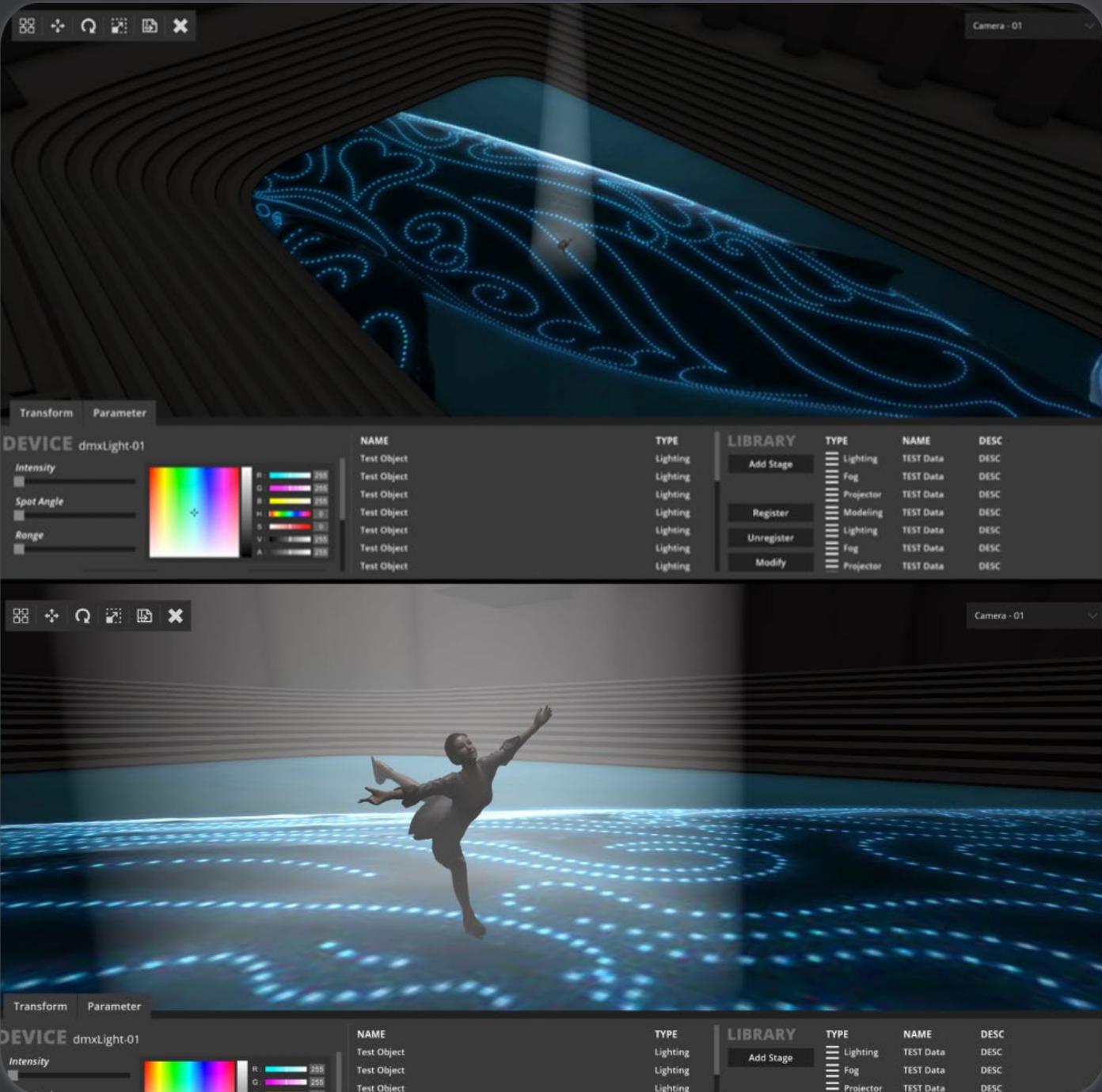
그것들을 가시화시켜 나가고 있습니다.

또한 현장에 필요한 지식들에 대해 함께 고민하며

실제 사용에 대한 컨설팅도 진행하고 있습니다.

사전 공연 시뮬레이터

조명기, 프로젝터 등의 무대 장치를 가상의 3D 공간에 배치 및 제어하여 공연 전 사전 시뮬레이션을 가능하게 해주는 도구

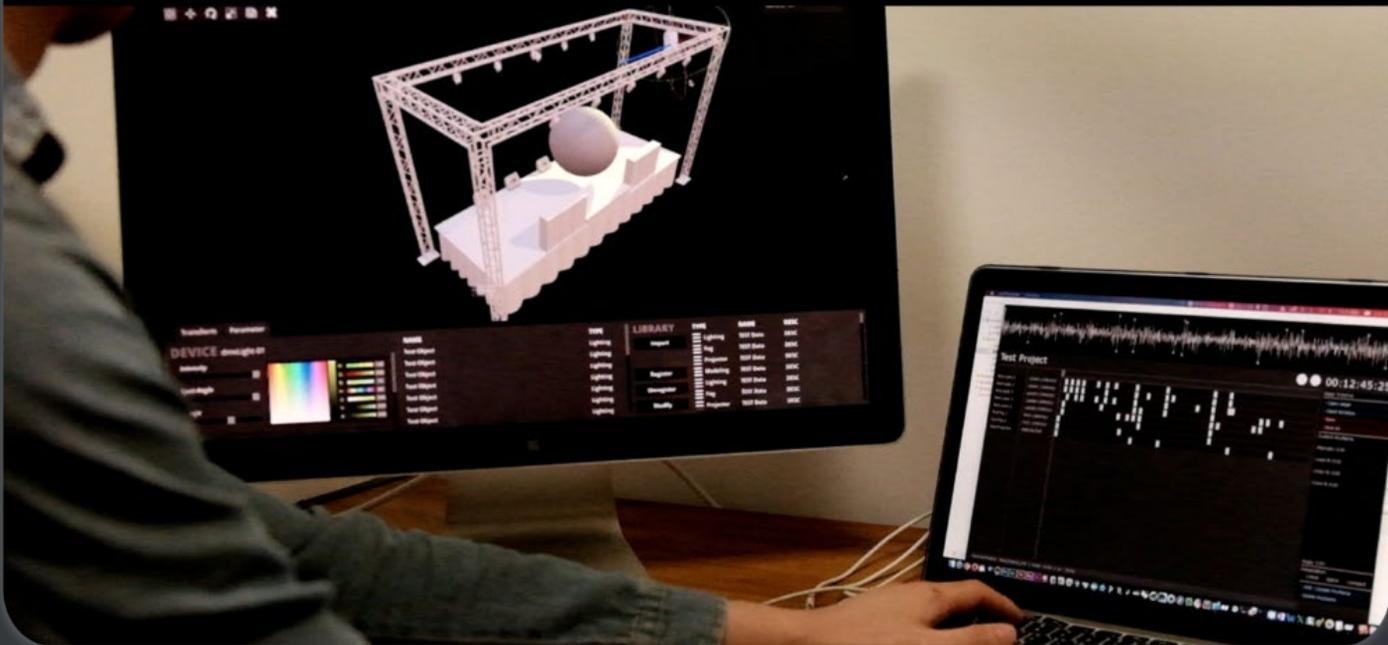
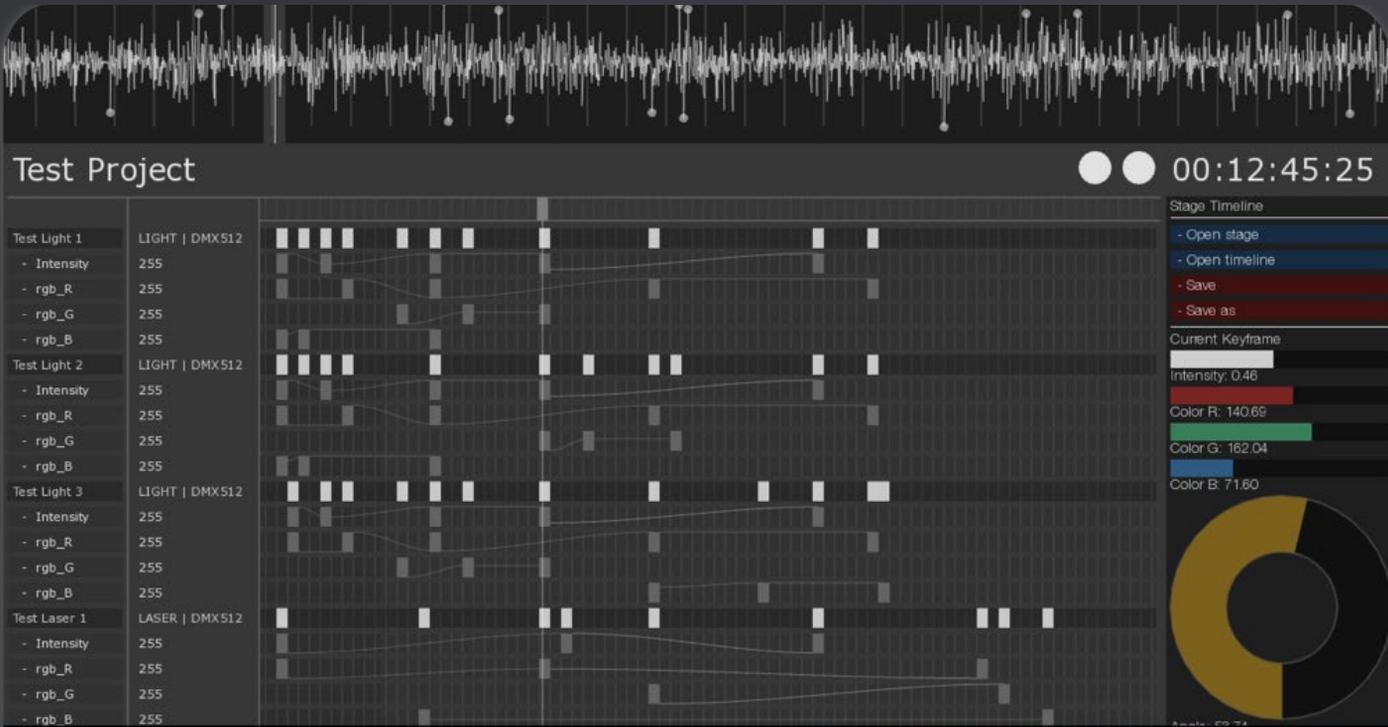


[FEATURE]

- 무대 또는 소품, 액터의 모델링을 불러오기 위한 외부 3D파일 임포트(obj, dxf, fbx, 3ds 등) 및 배치 기능
- 가상의 공간에 무대 장치를 설치하기 위한, 실제 무대 장치의 정보를 기반으로 하는 무대 장치 라이브러리 시스템
- 조명기의 밝기, 범위, 컬러 등 실시간 조명 효과 시각화
- DMX기반의 컨트롤 콘솔을 통한 실시간 가상

무대 장치 제어 스케줄 에디터

조명, 프로젝터 등의 무대 장치를 타임라인 기반으로 실시간 제어 및 애니메이션 가능한 스케줄링 도구

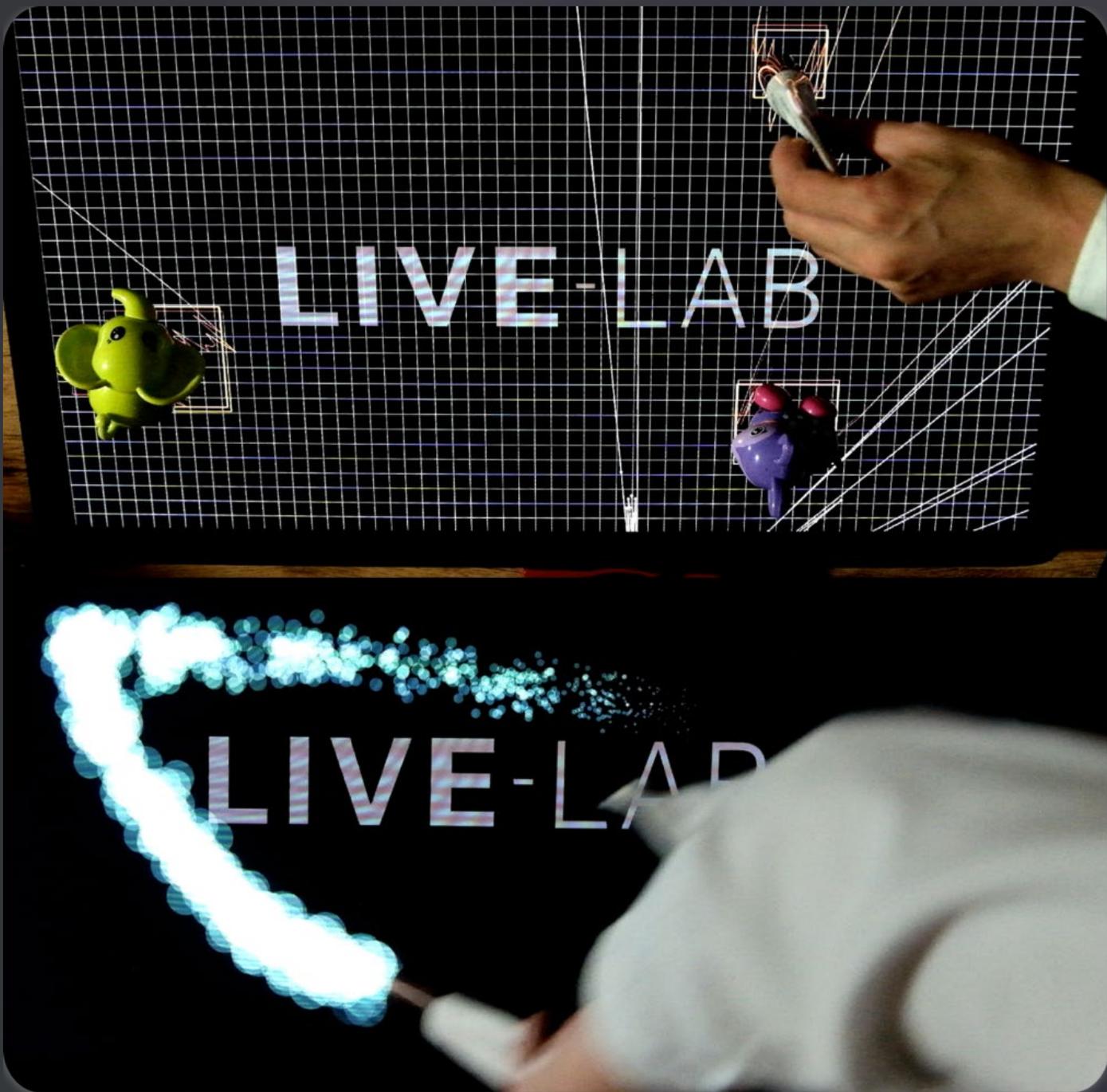


[FEATURE]

- 조명기, 레이저, 스모그 등의 무대 장치를 DMX512 신호로 실시간 제어
- 전용 CMS를 통해 프로젝터로 송출되는 영상의 실시간 제어
- 인터페이스 상의 키프레임, 파라미터 조작시 실제 무대 장치 실시간 반응
- 적절한 타이밍에 키프레임 삽입을 위한 실시간 사운드 재생 및 웨이브폼 상에 현재 재생 위치 표시
- 사전 공연 시뮬레이터 상의 가능

— 위치기반 이펙트 제너레이터

일정 영역내의 복수의 레이저 스캐너 활용한 위치 추적 후
해당 위치에 파티클 이펙트를 적용시켜주는 반응형 콘텐츠 저작 도구



[FEATURE]

- 하나의 레이저 스캐너 사용시 반경 60m 이내의 복수의 오브젝트를 추적 가능하며, 레이저 스캐너의 수량을 늘려 감지 범위 확장
- 다양한 기본 파티클 효과 제공 및 색상, 움직임, 형태의 수정 기능 제공
- OSC를 통한 제어 기능을 제공하여 다양한 방식으로 실시간 파티클 제어 가능 (스마트 폰, 태블릿을 이용한 제어 등)

LIVE LAB

LIGHTING +
VISUAL EXPRESSION
LABORATORY

주식회사 라이브랩

[TEL]

02-2038-8533

[FAX]

02-6455-2031

[E-MAIL]

master@live-lab.com

[Address]

서울시 마포구 성미산로 22길 18, B1 층
B1, 18, Seongmisan-ro 22gil, Mapo-gu, SEOUL, KOREA
(Post Code : 03988)