

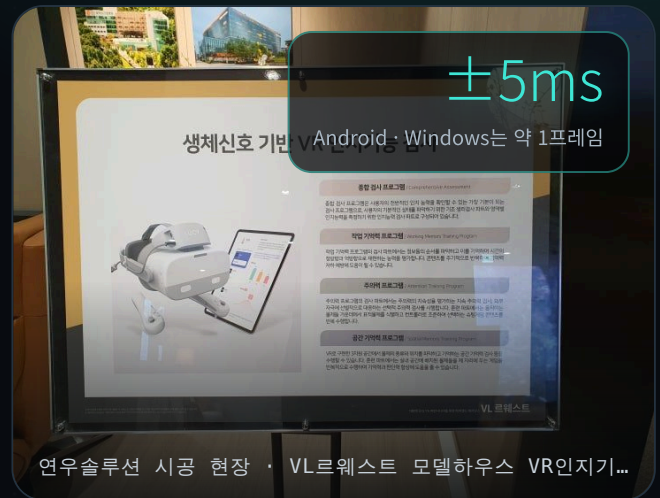
MARU Exhibit

대상 · 기업 홍보관 · 과학관 · 브랜드 체험관

전시관 · 박물관 · 홍보관

여러 전시실의 영상을 개관 시각에 함께 켜고, 전시 교체는 예약 한 번으로 끝냅니다.

운영 시작과 함께 모든 화면이 재생 목록 첫 항목부터 동시에 시작합니다.



WIN THEMES 이 제안의 세 가지 약속

WIN 01-03

WIN 01

다중 셋탑 동기 재생

SYN-01 · 02

WIN 02

재부팅 · 처음부터 재생

PWR-04 · PWR-05

WIN 03

전체 적용 · 전체 롤백

RSV-01 ~ 05

01 왜 지금인가 — 2026 수요

STORY · EVIDENCE

체험형 전시

정적 패널에서 멀티스크린 · 몰입형 영상 전시로 바뀌며 여러 화면을 프레임 단위로 맞추는 요구가 커졌습니다.

운영 인력

개관 · 폐관 때 수십 대 화면을 사람이 켜고 처음부터 맞추는 운영 인력이 부족합니다.

콘텐츠 교체

시즌 전시 · 기업 홍보관은 교체 주기가 짧아 교체 날 일부 화면만 바뀌는 사고가 잦습니다.

02 지금 현장의 문제

PAIN POINTS

PAIN 01

개관 때마다 수십 대 화면을 켜고 영상을 처음부터 맞춰 틀어야 합니다.

PAIN 02

멀티 스크린 연출이 어긋나면 작품 의도가 깨집니다.

PAIN 03

전시 교체 날 일부 화면만 바뀌는 사고가 잦습니다.

03 문제를 기회로 — AS-IS → TO-BE

OPPORTUNITY

개관 때 사람이 화면을 하나씩 켜



운영 시각 자동 시작

멀티스크린 어긋남



동기 재생 · 오차 표시

교체일 사고



전체 롤백

04 한눈에 보는 제안

SUMMARY

대상	기업 홍보관 · 과학관 · 브랜드 체험관
핵심 기술	다중 셋탑 동기 재생 · 재부팅 · 처음부터 재생 · 전체 적용 · 전체 롤백
구성	Windows 플레이어 (동기 월) · Android 플레이어
진행	15분 진단 → 실제 원본 시연 → 파일럿 1~2주 → 단계 확산
기대 효과	운영 시각 자동 시작 · 동기 재생 · 오차 표시 · 전체 롤백

05 제안 — 이렇게 바꿉니다

SOLUTION

운영 시작과 함께 모든 화면이 재생 목록 첫 항목부터 동시에 시작합니다.



06 핵심 기술 3 — 기능 ID로 확인 가능한 약속

EVIDENCE

SYN-01 · 02

다중 셋탑 동기 재생

별도 동기 장비 없이 서버 시각 기준으로 같은 순간에 시작합니다. 실제 오차는 송출 화면에 ms 배지로 표시됩니다.

 $\pm 5ms$

Android · Windows는 약 1프레임

PWR-04 · PWR-05

재부팅 · 처음부터 재생

지정한 시각에 하루 한 번 자동 재부팅합니다. 운영시간이 시작되면 재생 목록의 첫 항목부터 다시 재생합니다.

1일 1회

자동 재부팅

RSV-01 ~ 05

전체 적용 · 전체 물백

모든 면의 편성을 한 세트로 예약합니다. 교체 직전 6개 항목을 검사하고, 한 면이라도 실패 하면 모든 면이 이전 편성에 남습니다.

6개 항목

교체 전 안전 검사

07 도입 시나리오

SCENARIO

01 개관 시각 일제 시작

운영 시작과 함께 모든 화면이 재생 목록 첫 항목부터 동시에 시작합니다.

02 파노라마 LED + 멀티스크린

파노라마 LED는 Wall PC로 원본 그대로, 주변 화면은 동기 재생으로 맞춥니다.

03 전시 교체일

세트 예약 후 한 면이라도 실패하면 전체가 이전 전시에 남아 관람객이 섞인 화면을 보지 않습니다.

08 기술 검토 체크리스트

- ☐ 전시장별 화면 수 · 해상도 · 연동 시나리오
- ☐ 동기 그룹 구성과 허용 오차 기준
- ☐ 파노라마 LED 캔버스 해상도
- ☐ 개관 · 폐관 시각과 자동 재부팅 시각
- ☐ 오디오 연동 범위(별도 장비 여부)

CHECK

09 진행 4단계

EXECUTION

1

15분 진단

화면 수 · 설치 위치 · 망 구성 · 셋탑 · 원본 사양 확인

2

실제 원본 시연

고객의 콘텐츠 · 화면구성으로 그대로 재생해 판단

3

파일럿 1~2주

한 층 · 한 지점에서 병행 운영, 검수 기준 합의

4

단계 확산

기존 화면으로 돌아갈 수단을 남긴 채 전환 · 운영자 교육

10 AI 활용 확장

AI READY

AI 엔진(생성 · 추천 · 분석 · 대화)은 고객 또는 파트너 시스템이며, 스크린 마루는 결과를 화면에 편성 · 표시 · 운영합니다. 연결 지점: URL 자막(CNT-05) · 웹 화면 · 스트림(CNT-06) · HDMI / USB 입력(CNT-07) · 원본 업로드(CNT-03) · 시간대 편성(PUB-04).

AI 작품 해설 키오스크

관람객 질문에 답하는 대화형 해설 단말 제작 · 어린이 / 성인 모드 (상황 S13)

생성형 AI 미디어 콘텐츠

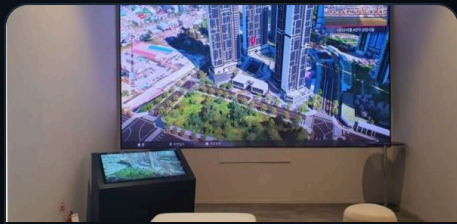
AI로 제작한 초고해상도 전시 영상을 원본 그대로 멀티스크린 동기 재생 (WAL-01 · SYN-01)

관람 혼잡 안내

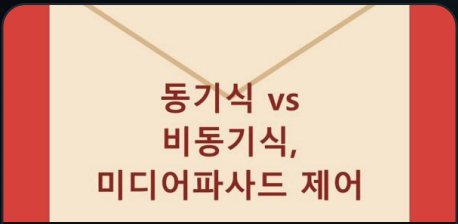
관람객 집계 결과를 입구 화면에 자막으로 (CNT-05)

11 현장 기록 — 연우솔루션이 직접 시공 · 작성

PROOF



LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-10-01
고양시 LED전광판 | 홍보관 영상 제작비, 화면이 먼저다



LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-09-30
동기식 vs 비동기식, 미디어파사드 제어



LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-10-01
모델하우스 LED전광판 옮길 때 5가지

12 기대 효과와 확인 방법

RETURN · KPI

개선 영역	지금	도입 후	확인 방법 (KPI 산출 근거)
운영 효율	개관 때 사람이 화면을 하나씩 켜	운영 시각 자동 시작	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)
품질 · 신뢰	멀티스크린 어긋남	동기 재생 · 오차 표시	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)
관리 · 증빙	교체일 사고	전체 롤백	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)

13 함께 검토할 상황 · 현장

FIT

- S5 · 비디오월 어긋남
- S3 · 일괄 교체 사고
- S11 · 생성형 AI 광고 · 메뉴 콘텐츠를 DID · LED에 송출

14 추천 구성

CONFIG

장비	Windows 플레이어 (동기 월) · Android 플레이어
라이선스	플레이어 + SYNC + 편성 예약
서비스	진단 · 설치 · 이관 · 운영자 교육 · 전담 A/S

15 미리 알려 드릴 점

TRANSPARENCY

편성 예약의 전체 롤백은 Windows 셋탑으로 구성된 동기 월이 대상입니다. 파노라마 LED는 별도 Wall PC로 구성합니다. 수치는 공급사 내부 시험값이며 현장 장비로 다시 측정해 검수 기준을 정합니다.

16 왜 스크린 마루 · 연우솔루션인가

PROOF

직접 시공 · 설치 · A/S

(주)연우솔루션이 LED 전광판 · DID · 키오스크 · 멀티비전을 직접 설치하고 전담 A/S와 전국 출장으로 운영을 이어 갑니다.

자체 운영 플랫폼

스크린 마루는 클라우드 · 온프레임 · 폐쇄망 USB 세 가지 방식으로 같은 콘솔에서 운영합니다.

현장 기록으로 증명

대학 · 관공서 · 병원 · 모델하우스 · 기업 현장의 설치 기록과 사진을 공개하고 있습니다.

한 창구

하드웨어 · 소프트웨어 개발 · 콘텐츠 · 유지보수를 한 창구에서 맡습니다.

NEXT STEP · 15분 진단 → 실제 원본 시연 → 파일럿

여러 전시실의 영상을 개관 시각에 함께 켜고, 전시 교체는 예약 한 번으로 끝냅니다.

화면 수 · 설치 위치 · 전시실별 화면 수 · 해상도 · 연출 시나리오(를) 알려 주시면 15분 진단으로 구성안을 정리해 드립니다.

☎ 010-2700-2648 · ✉ osskoreaing@gmail.com · 네이버 톡톡 · screenmaru.co.kr



연우솔루션
YEONWOOD SOLUTION

업종별 05