

MARU Entertainment

대상 · 공연 기획사 · 엔터 레이블 · 팝업 운영사 · 팬 이벤트

K-POP 공연 · 팬미팅 · 팝업

팬은 공연 전 몇 시간을 줄 서서 기다립니다. 그 시간이 가장 집중도 높은 노출 시간입니다.

공연 전 카운트다운부터 굿즈 팝업까지, 팬이 머무는 모든 화면을 한 편성으로.

±5ms

Android · Windows는 약 1프레임

연우솔루션 시공 현장 · 전라남도구례교육지원청 강당 설치

WIN THEMES 이 제안의 세 가지 약속

WIN 01-03

WIN 01

카운트다운 · 티저 동시 재생

WIN 02

등록 코드로 팝업 셋탑 즉시 배정

WIN 03

아티스트별 시간대 편성 · 재생 집계

01 왜 지금인가 — 2026 수요

STORY · EVIDENCE

팬 경험 공연 · 팬미팅 · 팝업이 연계 운영되며 짧은 기간 다수 화면을 빠르게 세우는 수요가 늘었습니다.

팝업 성수 · 홍대 등 팝업 상권은 설치 · 철수 주기가 매우 짧습니다.

정확성 아티스트 · 앨범별 송출 시간을 정확히 지켜야 합니다.

02 지금 현장의 문제

PAIN POINTS

PAIN 01

공연장 외부 · 대기 줄 · 굿즈 부스 화면을 각각 따로 준비합니다.

PAIN 02

며칠짜리 팝업은 설치 · 등록 · 철수가 운영 비용의 대부분입니다.

PAIN 03

아티스트 · 앨범별 영상 송출 시간을 정확히 지켜야 합니다.

03 문제를 기회로 — AS-IS → TO-BE

OPPORTUNITY

현장마다 따로 준비

→

한 편성 · 다현장

설치 · 등록에 시간 소요

→

등록 코드 즉시 배정

슬롯 오차

→

시간대 편성 · 기록

04 한눈에 보는 제안

SUMMARY

대상	공연 기획사 · 엔터 레이블 · 팝업 운영사 · 팬 이벤트
핵심 기술	다중 셋탑 동기 재생 · 기간 · 시간대 편성 · 재생 통계 · 실시간 현황
구성	Android 플레이어 (팝업 · 대기열) · Windows Standard (외부 미디어월 동기)
진행	15분 진단 → 실제 원본 시연 → 파일럿 1~2주 → 단계 확산
기대 효과	한 편성 · 다현장 · 등록 코드 즉시 배정 · 시간대 편성 · 기록

05 제안 — 이렇게 바꿉니다

SOLUTION

공연 전 카운트다운부터 굿즈 팝업까지, 팬이 머무는 모든 화면을 한 편성으로.

카운트다운 월 — 공연 시작 전 외부 미디어월 · 대기 줄 화면이 같은 카운트다운과 티저를 동시에 재생합니다.

72시간 팝업 셋업 — 등록 코드만 입력하면 현장 셋업이 팝업 사이트에 자동 배치되고, 철수 후 30일간 보관 · 복원됩니다.

아티스트 슬롯 편성 — 앨범 · 굿즈 · 공지 영상을 날짜와 시간대 단위로 걸고, 실제 재생 시간과 횟수를 집계합니다.



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

PUB-04 · PUB-02

기간 · 시간대 편성

파일마다 표시 날짜 범위와 하루 중 시간대 (예: 11:30~14:00)를 지정합니다. 영역별 재생 순서와 길이도 정합니다.

파일 단위

기간 · 시간대 지정

STA-02 · STA-03

재생 통계 · 실시간 현황

사용자·콘텐츠 유형·셋탑별 재생 시간과 횟수를 오늘·7일·30일·전체로 집계합니다. 재생 현황은 5초마다 갱신됩니다.

5초

실시간 재생 현황 갱신

07 도입 시나리오

SCENARIO

01 카운트다운 월

외부 미디어월 · 대기 줄 화면이 같은 카운트다운을 동시에 재생합니다.

02 팝업 즉시 배치

등록 코드로 새 셋탑이 현장에 바로 배치되고 철수 후 정리합니다.

03 아티스트 슬롯

시간대 편성으로 아티스트별 영상 슬롯을 정확히 지킵니다.

08 기술 검토 체크리스트

- ☐ 현장 회선 · 오프라인 재생 계획
- ☐ 팝업 기간 · 설치 일정
- ☐ 아티스트 슬롯 시간표
- ☐ 외부 미디어월 해상도
- ☐ 철수 후 장비 재사용 계획

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 생성 팬 콘텐츠 송출

팝업 · 팬미팅 AI 콘텐츠를 "AI 생성" 표시와 함께 (상황 S11)

입장 혼잡 안내

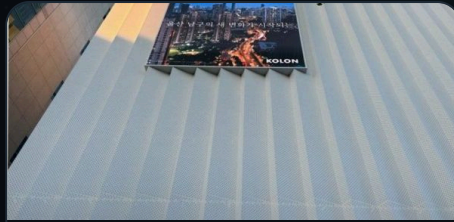
대기열 분석 결과를 입구 화면 자막으로 (상황 S15)

카운트다운 · 동시 공개

여러 화면 동시 공개를 세트 예약 · 동기 재생으로 (RSV-01 · SYN-01)

11 현장 기록 — 연우솔루션이 직접 시공 · 작성

PROOF

LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-10-05
축제 사흘은 빌리고, 아홉 번이면 산다LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-10-03
3기 지정 전, 매장 유리벽부터 재 본다LED전광판 · 현장 사례 · 2023-11-17
전라남도구례교육지원청 강당 설치

12 기대 효과와 확인 방법

RETURN · KPI

개선 영역	지금	도입 후	확인 방법 (KPI 산출 근거)
운영 효율	현장마다 따로 준비	한 편성 · 다현장	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)
품질 · 신뢰	설치 · 등록에 시간 소요	등록 코드 즉시 배정	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)
관리 · 증빙	슬롯 오차	시간대 편성 · 기록	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

S11 · 생성형 AI 광고 · 메뉴 콘텐츠를 DID · LED에 송출

S15 · AI 영상분석(CCTV) 혼잡 · 안전 경보를 현장 화면에

S3 · 일괄 교체 사고

14 추천 구성

CONFIG

15 미리 알려 드릴 점

TRANSPARENCY

장비	Android 플레이어 (팝업 · 대기열) · Windows Standard (외부 미디어월 동기)
라이선스	클라우드 구독 + SYNC
서비스	진단 · 설치 · 이관 · 운영자 교육 · 전담 A/S

응원봉 · 티켓팅 시스템 연동 기능은 없습니다. 실시간 데이터는 웹 화면 표시 방식입니다. 클라우드 운영은 현장 회선이 필요합니다. 응원봉 · 티켓팅 연동 없음. 클라우드 운영 시 현장 회선 필요. 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

팬은 공연 전 몇 시간을 줄 서서 기다립니다. 그 시간이 가장 집중도 높은 노출 시간입니다.

쇼 · 행사 일정, 화면(LED · DID) 구성과 원본 해상도를 알려 주시면 연출 · 송출 계획을 정리해 드립니다.

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

연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

엔터테인먼트 E03