

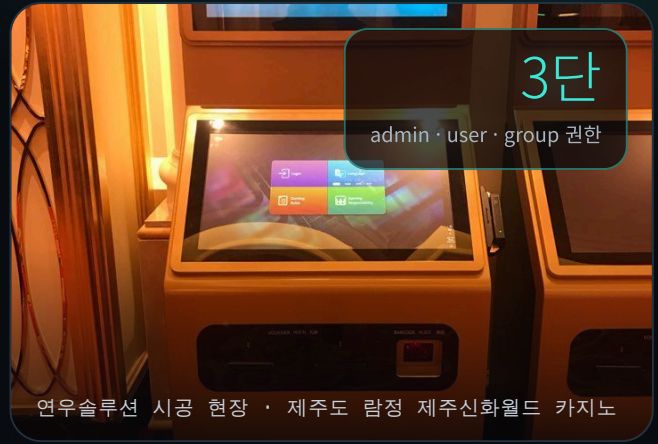
CUSTOM SOFTWARE

대상 · 사이니지 CMS · 템플릿 · 예약 · 행사 · 대기정보 API 연동 · 통합관제 · 맞춤 UI

소프트웨어 개발

화면을 설치하는 데서 끝나지 않고,

화면을 설치하는 데서 끝나지 않고, 편성 · 데이터 연동 · 장애 대응 · 다지점 관리를 운영 프로세스로 만듭니다.



WIN THEMES 이 제안의 세 가지 약속

WIN 01-03

WIN 01

ERP · 예약 · 행사 DB를 연계 API · URL 자막 · 웹 화면으로 연결
CNT-05 · CNT-06

WIN 02

조직별 3단 권한 · 승인 · 배포 이력 · 감사 로그
ACC-04 · STA-04

WIN 03

오프라인 재생 · 상태 수집 · 자가 복구 · 운영 리포트
RES-01 · RES-02 · STA-02

01 왜 지금인가 — 2026 수요

STORY · EVIDENCE

데이터 예약 · 행사 · 대기 · 금리 정보를 사람이 화면에 다시 입력하는 현장이 많아 URL · API 연동 수요가 커졌습니다.

보안 공공 망분리가 국가망보안체계(N2SF)의 C · S · O 등급 체계로 바뀌는 중이라, 화면 서버가 어느 망 · 어느 등급에 남는지 다시 정해야 합니다.

AI 인공지능 기본법이 2026년 1월 22일 시행되어, 생성형 AI 결과물에는 AI로 생성되었다는 사실을 표시해야 합니다(제31조 · 화면 문구 같은 가시적 표시 또는 워터마크 · 메타데이터).

02 지금 현장의 문제

PAIN POINTS

PAIN 01

예약 · 행사 · 대기 정보를 사람이 화면에 다시 입력합니다.

PAIN 02

누가 언제 무엇을 바꿨는지 기록이 없어 보안 점검에서 지적됩니다.

PAIN 03

지점마다 다른 프로그램을 써서 장애 대응과 교육이 반복됩니다.

03 문제를 기회로 — AS-IS → TO-BE

OPPORTUNITY

예약 · 행사 · 대기 정보를 사람이 화면에 다시 입력합니다.

→

ERP · 예약 · 행사 DB를 연계 API · URL 자막 · 웹 화면으로 연결

누가 언제 무엇을 바꿨는지 기록이 없어 보안 점검에서 지적됩니다.

→

조직별 3단 권한 · 승인 · 배포 이력 · 감사 로그

지점마다 다른 프로그램을 써서 장애 대응과 교육이 반복됩니다.

→

오프라인 재생 · 상태 수집 · 자가 복구 · 운영 리포트

04 한눈에 보는 제안

SUMMARY

대상	사이니지 CMS · 템플릿 · 예약 · 행사 · 대기정보 API 연동 · 통합관제 · 맞춤 UI
핵심 기술	감사 로그 · 3단 권한 · URL 자막 · 웹 화면 · 재생 통계 · 실시간 현황
구성	온프레임 또는 클라우드 서버 · 연계 API · 셋탑 / 키오스크
진행	15분 진단 → 실제 원본 시연 → 파일럿 1~2주 → 단계 확산
기대 효과	ERP · 예약 · 행사 DB를 연계 API · URL 자막 · 웹 화면으로 연결 · 조직별 3단 권한 · 승인 · 배포 이력 · 감사 로그 · 오프라인 재생 · 상태 수집 · 자가 복구 · 운영 리포트

05 제안 — 이렇게 바꿉니다

SOLUTION

현장이 직접 고치는 화면, 템플릿·권한·승인으로 운영을 표준화합니다.



06 핵심 기술 3 — 기능 ID로 확인 가능한 약속

EVIDENCE

STA-04 · SEC-01 · ACC-04

감사 로그 · 3단 권한

작업과 결과를 감사 로그로 남깁니다.
admin·user·group 권한별로 메뉴가 나뉘고,
위험 작업은 비밀번호를 다시 확인합니다.

3단

admin · user · group

CNT-05 · CNT-06

URL 자막 · 웹 화면

고객 시스템의 공지 URL을 주기적으로 다시 읽어 흐르는 자막으로 띄웁니다. 웹 주소·RTSP·HLS는 영역에 그대로 재생합니다.

30~3600초

URL 자막 재읽기 주기

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 사이니지 CMS · 템플릿

현장이 직접 고치는 화면, 템플릿·권한·승인으로 운영을 표준화합니다.

02 예약 · 행사 · 대기정보 API 연동

다시 입력하지 않는 화면, 고객 시스템의 데이터를 그대로 띄웁니다.

03 통합관제 · 원격제어

출동은 원격으로 안 될 때만, 전 현장 화면을 한 콘솔에서 봅니다.

08 기술 검토 체크리스트

- ☐ 조직별 권한(RBAC) · 승인 · 배포 이력 설계
- ☐ 스케줄 타임존 · 우선순위 · 긴급공지 정책
- ☐ 오프라인 플레이 · 상태 수집 · 자동 복구
- ☐ API 인증 · 감사 로그 · 민감정보 보호
- ☐ 운영 지표 · 점검 리포트 · 변경관리

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 추천 광고 편성

추천 · 타겟팅 시스템 결과를 시간대 편성 위에
배치 (상황 S12)

재생 통계 기반 분석

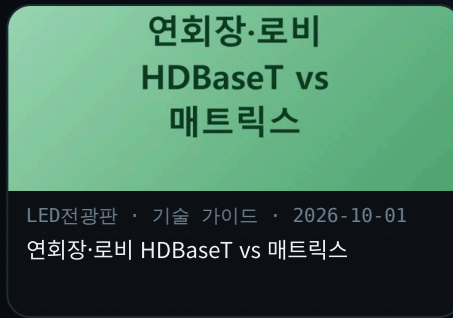
콘텐츠 · 셋탑별 재생 시간 · 횟수를 AI 성과 분석
입력으로 (STA-02)

AI 생성 광고 소재

광고주 AI 소재를 규격·표시 문구 검수 후 송출
(상황 S11)

11 현장 기록 — 연우솔루션이 직접 시공 · 작성

PROOF

LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-10-06
시를 붙이기 전, 화면에 시간표부터LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-10-01
연회장·로비 HDBaseT vs 매트릭스LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-10-06
3가지로 정리한 민원실 안내 사이니지 발주 기준

12 기대 효과와 확인 방법

RETURN · KPI

개선 영역	지금	도입 후	확인 방법 (KPI 산출 근거)
운영 효율	예약 · 행사 · 대기 정보를 사람이 화면에 다시 입력합니다.	ERP · 예약 · 행사 DB를 연계 API · URL 자막 · 웹 화면으로 연결	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)
품질 · 신뢰	누가 언제 무엇을 바꿨는지 기록이 없어 보안 점검에서 지적됩니다.	조직별 3단 권한 · 승인 · 배포 이력 · 감사 로그	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)
관리 · 증빙	지점마다 다른 프로그램을 써서 장애 대응과 교육이 반복됩니다.	오프라인 재생 · 상태 수집 · 자가 복구 · 운영 리포트	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)

13 세부 제품 — 제품마다 브로슈어 제공

FIT

사이니지 CMS · 템플릿

예약 · 행사 · 대기정보 API 연동

통합관제 · 원격제어

접근성 키오스크 · 맞춤 UI

14 추천 구성

CONFIG

15 미리 알려 드릴 점

TRANSPARENCY

장비	온프레임 또는 클라우드 서버 · 연계 API · 셋탑 / 키오스크
라이선스	스크린 마루 + 맞춤 개발 범위
서비스	진단 · 설치 · 이관 · 운영자 교육 · 전담 A/S

연동 대상 시스템의 API · 데이터 형식과 인증 방식에 따라 개발 범위가 달라 집니다. 요구 분석 후 범위를 확정합니다. 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

화면을 설치하는 데서 끝나지 않고,

연동할 시스템(예약 · ERP · 대기 · POS)과 데이터 형식, 권한 구조를 알려 주세요.

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

연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

제품 · 솔루션 06