

SITUATION GUIDE · 상황별 가이드

지금, 바뀌어야 할 이유가 생겼다면.

업종보다 지금 겪고 있는 일이 더 정확한 출발점입니다. 현장에서 자주 듣는 다섯 가지 상황과, 각각에 맞는 제안과 시연을 한 장씩 정리했습니다.

쪽	상황	고객이 하는 말
02	기 구축 DID 시스템 전환	"클라우드로 옮기라는데 보안팀이 반대합니다"
03	LED 전광판 신설 · 교체	"원본을 4K로 줄여서 들고 있어요"
04	일괄 교체 사고	"자정에 일부 화면만 바뀌었어요"
05	잡은 현장 출동	"꺼져 있어도 아무도 몰라요"
06	비디오월 어긋남	"화면이 조금씩 따로 돌아요"

구매 시점이 정해진 상황 · 내부망 운영 기업 · 공공 · 다지점

S1

기 구축된 DID 시스템을 계속 쓰기 어려워졌다면

지금

기 구축된 DID 시스템

서버 노후 · 보안 취약점 조치 요구
클라우드 전환 압박 · 보안팀 반대
담당자 수작업 교체 · 출동



화면구성
그대로 이관

전환 후 · 스크린 마루

내부망 PC 한 대로 운영

서버 · DB · 콘솔 일괄 설치 (INS-02)
기존 Android 9+ · Windows 셋탑 재사용
원격 업데이트 · 전수 보안 점검 반영

셋탑 모델과 화면구성 수를 먼저 확인하고, 기존 화면으로 돌아갈 수단을 남긴 채 INS-02 · OPS-02 · SEC-03 단계적으로 옮깁니다.

고객이 하는 말

"클라우드에 옮기라는데, 보안팀이 반대합니다."

"서버 취약점 조치 요청을 받았습니다."

"지금 화면을 그대로 옮길 수 있나요?"

제안

클라우드에 옮기지 않고 내부망에서 그대로 운영합니다. PC 한 대에 서버를 설치하고, 셋탑이 서버로 연결을 열기 때문에 현장에 들어오는 포트를 열지 않습니다.

온프레임 서버 + 외장 셋탑 + 화면구성 이관
INS-02 · OPS-02 · SEC-03

진행 순서

1

전환 진단

서버 버전, 패널 종류, 화면 수를 30분 안에 확인합니다.

2

이관 시연

지금 쓰는 화면구성 하나를 옮겨 그대로 재생합니다.

3

파일럿

대표 현장 한두 곳에서 단절·복구까지 시험합니다.

4

단계 전환

기존 화면으로 돌아갈 수단을 남긴 채 현장별로 옮깁니다.

미리 알려 드릴 점

스크린 마루는 Windows와 Android 플레이어를 씁니다. 패널에 내장된 플레이어에서는 돌지 않으므로 외장 셋탑이 필요하며, 견적에 포함해 드립니다.

LED 매체사 · 미디어파사드 · 전시관 · LED 설치 SI

S2

LED 전광판을 새로 달거나 바꾸려는 중이라면

원본 가로 10,322 px

100%

4K로 줄이면 3,840 px

37.2%

막대 길이는 가로 픽셀 수에 비례합니다. 4K로 줄여 내보내면 원본 가로 픽셀의 약 37%만 남습니다.

WAL-01

고객이 하는 말

"원본을 4K로 줄여서 들고 있어요."

"캔버스가 1만 픽셀을 넘어요."

"여러 면을 한 번에 바꾸다 사고가 났어요."

제안

하나의 큰 캔버스는 Wall Engine PC로 원본을 그대로 재생합니다. 여러 면을 함께 바꾸는 현장은 Windows 플레이어를 면마다 두고 편성 예약으로 한 번에 교체합니다.

Wall Engine PC + 월 엔진 / 동기 + 편성 예약
WAL-01~05 · RSV-01~05

진행 순서

1

원본 확인

해상도, 코덱, fps, 비트레이트를 받아 PC 사양을 정합니다.

2

현장 시험 1일

고객 원본을 실제 LED 컨트롤러로 내보냅니다.

3

72시간 검수

반복 재생 중 검정 화면이 없는지 영상과 로그로 확인합니다.

4

예약 운영

캠페인 달력을 등록하고 무인 교체로 넘어갑니다.

미리 알려 드릴 점

월 엔진은 Windows 전용이며 영상 영역만 넣을 수 있습니다. 하나의 캔버스를 여러 셋탑으로 나눠 동기 재생하는 구성과는 함께 쓰지 않으므로, 현장에 맞는 쪽을 함께 정합니다.

LED 매체 · 전시관 · 사옥 로비 월 · 캠페인 운영팀

S3

자정 일괄 교체에서 일부 화면만 바뀐 적이 있다면

교체 직전	A	A	A	A	
3번 면 연결 끊김	A	A	×	A	
교체 시각 · DID	A	A	A	A	전부 유지 + 실패 알림
부분 적용되면	B	B	A	B	캠페인이 섞인 화면

A: 기존 편성 · B: 새 편성. 한 면이라도 준비되지 않으면 모든 면이 A에 납습니다.

RSV-03 · RSV-04

고객이 하는 말

"자정에 일부 화면만 바뀌었어요."

"교체하는 날은 새벽에 출근합니다."

"교체 순간 화면이 꺼졌다 켜져요."

제안

모든 면의 편성을 한 묶음으로 저장하고 달력에 예약합니다. 교체 직전 연결·파일·기종·버전·준비 시간을 검사하고, 통과하면 재생을 끊지 않고 정각에 넘어갑니다.

편성 예약 + 동기 · Windows 플레이어
RSV-01~05 · SYN-04

진행 순서

1

실패 주입 시연

한 면을 끊은 채 예약을 실행해 전체 유지를 확인합니다.

2

플레이어 표준화

면마다 같은 기종·버전의 Windows 플레이어로 맞춥니다.

3

캠페인 달력

평일·주말 규칙과 예외일을 달력에 등록합니다.

4

알림 수신

무인 시간대 실패를 받을 담당자를 정합니다.

미리 알려 드릴 점

편성 예약은 Windows 플레이어로 구성된 동기 월이 대상입니다. 서버 기록상 정각 시작을 확인했으며, 실제 패넬 출력은 현장 촬영으로 함께 검수합니다.

다지점 매장 · 병원 · 지방 현장 · 유지보수 업체

S4

화면 하나 고치러 현장까지 가는 일이 잦다면

1 · 알아차림 썸네일 · 상태 표 30초 넘게 응답이 없으면 카드에 끊김이 표시됩니다.	2 · 진단 원격 진단 채널 필요할 때만 열고, 기기마다 다른 키로 인증합니다.	3 · 조치 원격 명령 재부팅, 앱 재실행, 파일 회 수, 원격 켜기를 콘솔에서 보냅니다.	4 · 예방 스스로 복구 꺼진 플레이어 재실행, 매일 자동 재부팅, 무인 업데이트. 트.
---	--	--	---

네 단계를 원격으로 거친 뒤에도 해결되지 않을 때만 현장에 갑니다.

DEV-04 · OPS-01~07 · RES-02

고객이 하는 말

"꺼져 있어도 아무도 몰라요."

"재부팅 한 번 하러 기사가 가요."

"업데이트하다 셋탑이 멈췄어요."

제안

Android 9 이상 기존 셋탑이 있다면 그대로 쓰고
운영 소프트웨어만 바꿉니다. 업데이트 파일은 내려
받은 뒤 무결성을 확인하고 설치하며, 끊기면 이어
서 받습니다.

기존 셋탑 재사용 + 월 구독
OPS-02 · OPS-03 · PWR-04

진행 순서

1 출동 기록 정리 최근 1년 출동 건수, 원인, 1 회 비용을 함께 봅니다.	2 셋탑 확인 기존 셋탑 기종과 버전으로 재사용 여부를 정합니다.	3 한두 대 먼저 업데이트와 복구를 소수 기기 로 먼저 확인합니다.	4 3년 비용 비교 구독료와 줄어드는 출동비를 나 란히 놓고 판단합니다.
--	---	--	---

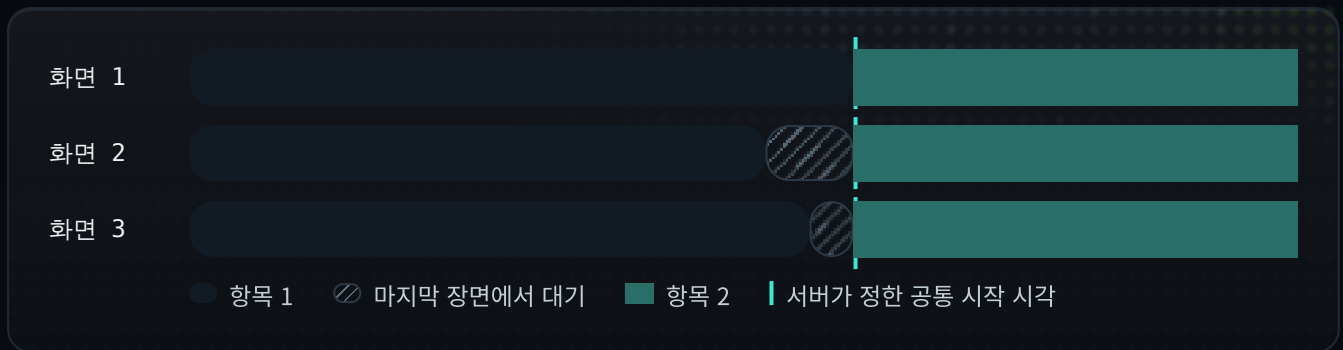
미리 알려 드릴 점

패널 고장, 전원, 케이블처럼 물리적인 장애는 현장 조치가 필요합니다. Android 무음 설치의 기종 서명
과 설정에 따라 달라, 표준 기종을 정해 확인합니다.

사옥 로비 · 전시관 · 매장 쇼윈도 · 비디오월 설치 SI

S5

비디오월 화면이 조금씩 따로 논다면



먼저 끝난 화면은 기다렸다가 다음 항목을 함께 시작합니다. 재생 도중 튀지 않습니다.

SYN-01 · SYN-02

고객이 하는 말

"화면이 조금씩 따로 놀아요."

"동기 장비가 너무 비싸요."

"맞는지 안 맞는지 확인할 방법이 없어요."

제안

별도 동기 장비 없이 서버 시각으로 맞춥니다. 각 셋업이 보고한 실제 오차를 송출 화면에 ms 배지로 보여 주므로, 맞았는지를 숫자로 확인합니다.

동기 옵션 + 같은 기종 플레이어

내부 시험: Windows 약 1프레임 · Android 약 ±5ms

진행 순서

1

현재 상태 촬영

지금 월을 고속 촬영해 어긋남을 기록합니다.

2

기종 맞추기

한 월에는 같은 기종·같은 OS의 플레이어를 둡니다.

3

2·4·8대 시험

대수를 늘려 가며 같은 방법으로 다시 촬영합니다.

4

기준 합의

허용 오차를 정해 검수 기준으로 씁니다.

미리 알려 드릴 점

같은 콘텐츠를 재생하고 같은 서버에 연결된 플레이어끼리 동기됩니다. 오차는 디스플레이 주사율과 하드웨어에 따라 달라지며, Windows와 Android를 섞은 월은 따로 검증합니다.

MARU Secure

공공기관 · 지자체 · 공공 의료 · 방산 협력사

N2SF 전환 · 보안 DID

망 정책이 바뀌어도 화면은 멈추면 안 됩니다.
서버를 기관 안으로, 접속은 한 방향으로.

AS-IS · 지금 현장

- 망분리가 N2SF 등급 체계로 바뀌며 화면 서버의 위치와 등급을 다시 정해야 합니다.
- 외부 클라우드형 사이니지는 보안성 검토에서 다시 질문을 받습니다.
- 공개 정보 화면과 내부 정보 화면이 같은 서버에 섞여 있습니다.



TO-BE · 스크린 마루

- 온프레임 원클릭 서버 — Windows PC 한 대에 서버·DB·웹 콘솔을 설치본 하나로 올립니다.
INS-02
- 감사 로그 · 3단 권한 — 작업과 결과를 감사 로그로 남깁니다.
STA-04 · SEC-01 · ACC-04
- USB 배포 · 오프라인 재생 — 망이 없는 구역은 편성과 파일을 USB로 전달합니다.
PUB-08 · RES-01

PC 1대

외부 클라우드 불필요

연우솔루션 시공 현장



코오롱 옥외LED(light emitting diode)대형

3단

admin · user · group



변산반도국립공원사무소 멀티비전

USB

폐쇄 구역 편성 전달



옥외용 고휘도 빔프로젝터 공사

추천 구성

온프레임 서버 PC + UPS (등급별 분리 가능) · Android / Windows 셋탑

라이선스

온프레임 서버 + 플레이어 (영구) · 연 유지 보수

서비스

진단 · 설치 · 이관 · 운영자 교육

미리 알려 드릴 점

정보 등급 분류와 망 배치는 기관 보안 정책 결정 사항입니다. 스크린 마루는 등급별 서버 분리 구성과 증빙 자료를 제공합니다.

먼저 여쭙는 질문

지금 화면 서버가 어느 망에 있고, 송출 콘텐츠의 정보 등급은 어떻게 분류되어 있나요?

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

연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

상황 S6

MARU Secure · Corporate

Windows 10 플레이어 운영 기관 · 기업 · 병원

Windows 10 지원 종료

보안 업데이트가 끊긴 화면 PC, 다음 점검 전에 정리하십시오.
화면은 그대로, 플레이어만 바꿉니다.

AS-IS · 지금 현장

- DID 플레이어 PC가 지원 종료된 Windows 10으로 남아 있습니다.
- 보안 점검에서 지원 종료 OS로 반복 지적됩니다.
- 장비를 하나씩 바꾸려면 현장 출동이 필요합니다.

T0-BE · 스크린 마루

- 원격 조치 · 자가 복구 — 재부팅·파일 회수를 원격으로 하고, 업데이트는 SHA-256 검증 후 무인 설치합니다.
OPS-01 · 03 · RES-02
- 온프레임 원클릭 서버 — Windows PC 한 대에 서버·DB·웹 콘솔을 설치본 하나로 올립니다.
INS-02
- 오프라인 재생 · 자가 복구 — 서버나 회선이 끊겨도 마지막 편성과 전원 정책으로 계속 재생합니다.
RES-01 · RES-02

SHA-256

업데이트 파일 무결성 검증

연우솔루션 시공 현장



(주)카리스 대형led전광판이전

PC 1대

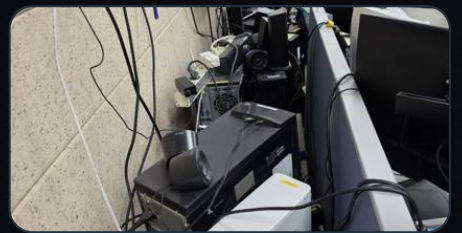
외부 클라우드 불필요



제주도 해비치호텔앤드리조트 E/V 출장 설치

30초

무응답 → 오프라인 판정



상황실 이전 설치 및 4K 멀티디스플레이 시스템 ...

추천 구성

Windows 11 플레이어 PC 또는
Android 셋탑 · 내부망 서버 PC

라이선스

서버 + 플레이어

서비스

진단 · 설치 · 이관 · 운영자 교육

미리 알려 드릴 점

Windows 10 PC가 Windows 11 요구 사양을 충족하는지 장비별로 확인합니다. 미달이면 Android 셋탑 교체가 경제적이실 수 있습니다.

먼저 여쭙는 질문

플레이어 PC · 서버의 OS 버전과 대수를 알려 주시면 교체 · 재사용 대상을 나눠 드립니다.

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



연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

상황 S7

MARU Secure · Retail Cloud

키오스크 운영 병원 · 공공기관 · 매장

배리어프리 키오스크 의무화

접근성은 이제 선택이 아니라 기준입니다.
아른 키로 눌러 보고 결정하십시오.

AS-IS · 지금 현장

- 배리어프리 키오스크 의무화가 2026년 1월 28일 전면 시행되었습니다.
- 기존 키오스크의 높이 · 음성 안내 · 조작 범위를 점검해야 합니다.
- 교체 비용과 일정, 대체 수단 허용 여부를 함께 판단해야 합니다.

TO-BE · 스크린 마루

- 화면구성 편집기 — 원하는 해상도의 캔버스에 콘텐츠·외부입력·사진·날씨·시계·자막·배경 영역을 픽셀 단위로 배치합니다.
LAY-01 · 02 · 03
- 기간 · 시간대 편성 — 파일마다 표시 날짜 범위와 하루 중 시간대(예: 11:30~14:00)를 지정합니다.
PUB-04 · PUB-02
- 원격 조치 · 자가 복구 — 재부팅·파일 회수를 원격으로 하고, 업데이트는 SHA-256 검증 후 무인 설치합니다.
OPS-01 · 03 · RES-02

7종

배치 가능한 영역 유형

연우솔루션 시공 현장



엔씨소프트 키오스크 개발

파일 단위

기간 · 시간대 지정



강남 더라움웨딩홀 키오스크

SHA-256

업데이트 파일 무결성 검증



풀무원 전시장 · 기업 홍보 포토 키오스크(사이니...

추천 구성

접근성 키오스크(주문 제작) · Android 플
레이어 (안내 화면)

라이선스

서버 + 플레이어

서비스

진단 · 설치 · 이관 · 운영자 교육

미리 알려 드릴 점

접근성 기준 충족은 선정 모델 기준으로 확인합니다. 50㎡ 이하 시설 · 소상공인은 보조 인력 · 호출벨 등 대체 수단이 허용됩니다.

먼저 여쭙는 질문

키오스크 대수 · 위치 · 바닥면적 · 사업자 유형을 알려 주세요.

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



연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

상황 S8

MARU Retail Cloud

소상공인 · 가맹점 · 무인매장

스마트상점 지원 도입

지원금으로 다는 것보다 중요한 것.

지원이 끝난 뒤에도 비용이 늘지 않는 구성입니다.

AS-IS · 지금 현장

- 스마트기술 보급 사업이 사이니지 · 키오스크 도입비를 최대 70% 지원합니다.
- 지원 품목 · 증빙 요건을 맞추지 못하면 지원을 받지 못합니다.
- 지원 종료 후 CMS · 유지보수 비용이 부담으로 남습니다.



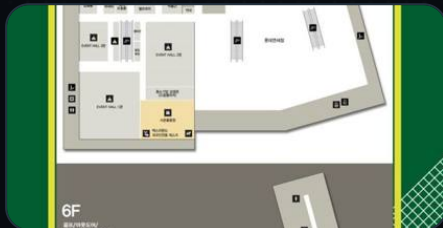
TO-BE · 스크린 마루

- 기간 · 시간대 편성 — 파일마다 표시 날짜 범위와 하루 중 시간대(예: 11:30~14:00)를 지정합니다.
PUB-04 · PUB-02
- 전달 상태 · 실시간 썸네일 — '보냈다'가 아니라 '적용했다'가 기준입니다.
PUB-06 · DEV-04
- 그룹 · 사이트 · 셋탑 — 회사→현장→셋탑 3단계 층으로 관리합니다.
DEV-01 · 02 · 03

파일 단위

기간 · 시간대 지정

연우솔루션 시공 현장



롯데 백화점 라코스테 키오스크

5단계

수신 완료 ~ 오프라인



시화담 공사 · 브랜드 매장 시화담 고취도 홍보모...

30분

등록 코드 유효 시간



메뉴 만족도 평가 키오스크 활용

추천 구성

Android 플레이어 (매장별) · 메뉴판 · 쇼윈도 디스플레이

라이선스

클라우드 구독 (셋탑당 월) 또는 서버 + 플레이어

서비스

진단 · 설치 · 이관 · 운영자 교육

미리 알려 드릴 점

지원 대상 · 한도 · 기간은 해당 연도 공고를 따르며 신청은 사업자 본인이 진행합니다. 스크린 마루는 구성 · 견적 · 설치 증빙을 지원합니다.

먼저 여쭙는 질문

매장 수 · 화면 위치와 신청하려는 지원 유형(구입형 · 렌탈형)을 알려 주시면 구성과 증빙을 맞춰 드립니다.

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



연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

상황 S9

MARU Secure

시 · 군 · 구청 · 의회 · 공공기관

민선 9기 청사 화면

슬로건은 하루에 바뀌는데 화면은 몇 달씩 이전 것을 내보냅니다.
한 번에 바꾸십시오.

AS-IS · 지금 현장

- 민선 9기 출범으로 슬로건 · 시정 방향이 바뀐 기관이 많습니다.
- 청사 · 주민센터 · 외벽 화면을 각각 바꾸면 시간과 비용이 듭니다.
- 교체가 늦은 화면은 이전 슬로건을 계속 내보냅니다.

TO-BE · 스크린 마루

- 그룹 · 사이트 · 셋탑 — 회사→현장→셋탑 3단계로 관리합니다.
DEV-01 · 02 · 03
- 전체 적용 · 전체 롤백 — 모든 면의 편성을 한 세트로 예약합니다.
RSV-01 ~ 05
- 운영시간 · 공휴일 전원 — 법정·음력·대체공휴일을 한 번에 지정합니다.
PWR-01 · 02 · 03

30분

등록 코드 유효 시간

연우솔루션 시공 현장



코오롱 옥외LED(light emitting diode)대형

6개 항목

교체 전 안전 검사



변산반도국립공원사무소 멀티비전

한 번

공휴일 · 대체공휴일 일괄 지정



옥외용 고휘도 빔프로젝터 공사

추천 구성

온프레임 서버 PC · Android 플레이어 (청사 · 주민센터)

라이선스

온프레임 서버 + 플레이어 (영구)

서비스

진단 · 설치 · 이관 · 운영자 교육

미리 알려 드릴 점

외벽 전광판은 표시 허가 · 심의 일정을 먼저 확인합니다. 서버 위치는 기관 보안 정책에 따릅니다.

먼저 여쭙는 질문

청사 · 주민센터 화면 수와 해상도, 외벽 전광판 여부를 알려 주시면 일괄 교체 계획을 정리해 드립니다.

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

연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

상황 S10

MARU Retail Cloud · LED

매장 · 프랜차이즈 본사 · LED 매체사 · 기관 홍보 담당

생성형 AI 콘텐츠 송출

그림은 AI가 그려도, 숫자는 사람이 칩니다.

두 층으로 나누면 가격이 바뀌어도 그림을 다시 만들 필요가 없습니다.

AS-IS · 지금 현장

- AI로 만든 1024px 안팎 이미지를 UHD에 채우면 경계와 글자가 깨집니다.
- 그림 속 한글 · 가격이 틀리고, 가격이 바뀌면 그림을 다시 만들어야 합니다.
- 인공지능 기본법 시행으로 생성형 AI 결과물 표시가 필요합니다.



TO-BE · 스크린 마루

- 화면구성 편집기 — 원하는 해상도의 캔버스에 콘텐츠·외부입력·사진·날씨·시계·자막·배경 영역을 픽셀 단위로 배치합니다.
LAY-01 · 02 · 03
- 기간 · 시간대 편성 — 파일마다 표시 날짜 범위와 하루 중 시간대(예: 11:30~14:00)를 지정합니다.
PUB-04 · PUB-02
- 원본 그대로 초광폭 재생 — 10322×1451 같은 원본을 변환 없이 재생합니다.
WAL-01 · 02 · 03

7종

배치 가능한 영역 유형

연우솔루션 시공 현장



코오롱 옥외LED(light emitting diode)대형

파일 단위

기간 · 시간대 지정



OO시청 대형LED전광판(사이니지) 설치

1 / 57,606

프레임 누락 · 60fps · 83Mbps · 16분



대형 멀티비전, KIOSK, 키오스크 제작, 사이니지, ...

추천 구성

기존 DID · LED + 플레이어 · 클라우드 / 온프레임 서버

라이선스

서버 + 플레이어 (+ 월 엔진)

서비스

진단 · 설치 · 이관 · 운영자 교육

미리 알려 드릴 점

AI 이미지 · 영상의 상업적 이용 가능 여부는 생성 도구 약관과 출처를 먼저 확인합니다.

먼저 여쭙는 질문

AI 시안 파일과 화면 크기 · 가장 먼 시청 거리를 알려 주세요.

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



연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

상황 S11

MARU Retail Cloud

카페 · 베이커리 · 프랜차이즈 · 리테일 미디어 운영사

AI 추천 사이니지 기반

화면이 똑똑해지기 전에, 먼저 시계를 볼 줄 알아야 합니다.

AI 추천이 올라갈 자리는 결국 시간표입니다.

AS-IS · 지금 현장

- 시간대 편성 없이 USB로 하루 네 번 교체하면 한 달 120번이 넘습니다.
- 품질 정보가 연동되지 않으면 AI가 다 팔린 메뉴를 계속 추천합니다.
- 회선이 끊기면 클라우드 의존 화면이 검게 멈춥니다.



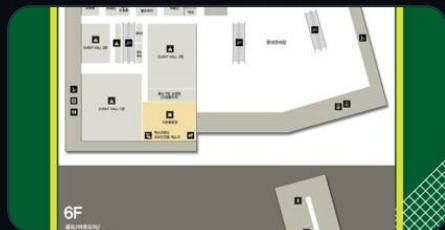
TO-BE · 스크린 마루

- 기간 · 시간대 편성 — 파일마다 표시 날짜 범위와 하루 중 시간대(예: 11:30~14:00)를 지정합니다.
PUB-04 · PUB-02
- URL 자막 · 웹 화면 — 고객 시스템의 공지 URL을 주기적으로 다시 읽어 흐르는 자막으로 띄웁니다.
CNT-05 · CNT-06
- 오프라인 재생 · 자가 복구 — 서버나 회선이 끊겨도 마지막 편성과 전원 정책으로 계속 재생합니다.
RES-01 · RES-02

파일 단위

기간 · 시간대 지정

연우솔루션 시공 현장



롯데 백화점 라코스테 키오스크

30~3600초

URL 자막 재읽기 주기



시화담 공사 · 브랜드 매장 시화담 고취도 홍보모...

30초

무응답 → 오프라인 판정



메뉴 만족도 평가 키오스크 활용

추천 구성

Android / Windows 플레이어 · 클라우드 서버 · 고객 POS / 추천 시스템 URL

라이선스

서버 + 플레이어

서비스

진단 · 설치 · 이관 · 운영자 교육

미리 알려 드릴 점

AI 추천 엔진 · POS 연동은 고객 또는 파트너 시스템 범위입니다. 스크린 마루는 결과를 URL 자막 · 웹 화면 · 콘텐츠로 받아 표시합니다.

먼저 여쭙는 질문

매장의 하루 시간대 구분과 품질 · 추천 정보를 어디서 관리하는지(POS · 엑셀 · 본사 시스템) 알려 주세요.

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



연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

상황 S12

MARU Secure · Retail Cloud

병원 · 공공기관 민원실 · 호텔 · 전시관 · 무인매장

AI 대화형 키오스크

물고 답하는 것만으로 원하는 정보를 얻게 하십시오.

화면 운영은 스크린 마루가, 대화는 고객이 고른 AI가 맡습니다.

AS-IS · 지금 현장

- 탭형 키오스크는 고령층 · 외국인 · 시각장애인에게 장벽이 됩니다.
- 배리어프리 키오스크 의무화로 음성 · 접근성 대응이 필요합니다.
- 안내 데스크로 같은 질문이 반복되어 인력이 묶입니다.



TO-BE · 스크린 마루

- 기간 · 시간대 편성 — 파일마다 표시 날짜 범위와 하루 중 시간대(예: 11:30~14:00)를 지정합니다.
PUB-04 · PUB-02
- 운영시간 · 공휴일 전원 — 법정·음력·대체공휴일을 한 번에 지정합니다.
PWR-01 · 02 · 03
- 원격 조치 · 자가 복구 — 재부팅·파일 회수를 원격으로 하고, 업데이트는 SHA-256 검증 후 무인 설치합니다.
OPS-01 · 03 · RES-02

파일 단위

기간 · 시간대 지정

연우솔루션 시공 현장



엔씨소프트 키오스크 개발

한 번

공휴일 · 대체공휴일 일괄 지정



강남 더라움웨딩홀 키오스크

SHA-256

업데이트 파일 무결성 검증



풀무원 전시장 · 기업 홍보 포토 키오스크(사이니...

추천 구성

주문 제작형 키오스크 · 마이크 · 스피커 · AI 엔진(고객 선택)

라이선스

키오스크 · SW 개발 + 서버 / 플레이어

서비스

진단 · 설치 · 이관 · 운영자 교육

미리 알려 드릴 점

대화형 AI 앱은 소프트웨어 개발 범위입니다(스크린 마루 기본 기능 아님). 민감 응답 범위와 음성 데이터 처리 방침을 먼저 정합니다.

먼저 여쭙는 질문

자주 받는 질문 10가지와 주 이용자층, AI 엔진 선호(외부 API · 내부 설치)를 알려 주세요.

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



연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

상황 S13

MARU Secure · Corporate

공공기관 · 방산 · 금융 · 기업 사옥 · 상황실

폐쇄망 AI 정보 화면

AI는 안에 두고, 화면도 안에서 돌리십시오.

외부 클라우드 없이 요약과 지표를 바로 띄웁니다.

AS-IS · 지금 현장

- 외부 클라우드형 사이니지는 내부 AI 결과를 띄우기 어렵습니다.
- AI 요약 · 지표를 사람이 캡처해 화면에 다시 올립니다.
- 어떤 AI 결과가 언제 게시됐는지 기록이 남지 않습니다.



TO-BE · 스크린 마루

- 온프레임 원클릭 서버 — Windows PC 한 대에 서버 · DB · 웹 콘솔을 설치본 하나로 올립니다.
INS-02
- URL 자막 · 웹 화면 — 고객 시스템의 공지 URL을 주기적으로 다시 읽어 흐르는 자막으로 띄웁니다.
CNT-05 · CNT-06
- 감사 로그 · 3단 권한 — 작업과 결과를 감사 로그로 남깁니다.
STA-04 · SEC-01 · ACC-04

PC 1대

외부 클라우드 불필요

연우솔루션 시공 현장



신목신협 미팅룸&DID전송솔루션

30~3600초

URL 자막 재읽기 주기



동대문 두산타워 미팅룸

3단

admin · user · group



울산 현대자동차 미팅룸 모니터 주문 제작

추천 구성

온프레임 서버 PC + UPS · Android / Windows 셋탑 · 고객 내부 AI 시스템

라이선스

온프레임 서버 + 플레이어 (영구) · 연 유지 보수

서비스

진단 · 설치 · 이관 · 운영자 교육

미리 알려 드릴 점

생성형 AI 결과물은 사람이 검토한 뒤 게시하는 절차를 권장합니다. 내부 AI 시스템 구축은 고객 · 파트너 범위이며, 스크린 마루는 내부망 표시 · 운영을 맡습니다.

먼저 여쭙는 질문

화면에 띄우려는 AI 결과물(요약 · 지표 · 공지)과 그 정보 등급, 내부 시스템의 출력 형식(웹 · 텍스트)을 알려 주세요.

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



연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

상황 S14

MARU Factory · Corporate

공장 · 물류센터 · 역사 · 공연장 · 축제 · 지자체 상황실

AI 영상분석 경보 화면

위험은 관제실이 먼저 알지만, 피해야 할 사람은 현장에 있습니다.
경보를 현장 화면으로 옮기십시오.

AS-IS · 지금 현장

- AI CCTV 경보가 관제실 모니터에만 표시됩니다.
- 축제 · 공연 · 역사의 인파 밀집 안내가 늦습니다.
- 현장 안전 공지를 사람이 수시로 바꿉니다.

TO-BE · 스크린 마루

- HDMI IN · USB IN — 방송 수신기·PC 화면·카메라 영상을 화면구성의 한 영역에 실시간으로 띄웁니다.
CNT-07
- ● URL 자막 · 웹 화면 — 고객 시스템의 공지 URL을 주기적으로 다시 읽어 흐르는 자막으로 띄웁니다.
CNT-05 · CNT-06
- 오프라인 재생 · 자가 복구 — 서버나 회선이 끊겨도 마지막 편성과 전원 정책으로 계속 재생합니다.
RES-01 · RES-02

실시간

HDMI · USB(UVC) 캡처 입력

연우솔루션 시공 현장



(주)프라코 공장 스마트팩토리

30~3600초

URL 자막 재읽기 주기



구미 아주스틸(주) 구내식당 개선

30초

무응답 → 오프라인 판정



삼보프라텍 스마트팩토리 홍보관 구축 사례

추천 구성

HDMI 수신 Android 셋탑(RK3588) · 현장 DID / LED

라이선스

서버 + 플레이어

서비스

진단 · 설치 · 이관 · 운영자 교육

미리 알려 드릴 점

영상분석은 고객 · 파트너 시스템 범위입니다. 현장 화면에는 개인 식별 영상 대신 집계 · 경보 정보를 권장합니다.

먼저 여쭙는 질문

영상분석 시스템의 출력 방식과 경보를 띄울 화면 위치 · 수를 알려 주세요.

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

연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

상황 S15

어디서 시작할지 모르겠다면

다섯 질문 중 '예'가 나오는 곳부터.

기 구축된 DID 시스템을 쓰고 있고, 클라우드로 옮기기 어렵습니까? S1 · 02

LED 캔버스 가로가 4,096픽셀을 넘습니까? S2 · 03

여러 면을 같은 시각에 바꾸다 일부만 바뀐 적이 있습니까? S3 · 04

재부팅 같은 간단한 일로 현장에 출동합니까? S4 · 05

비디오월 패널끼리 영상이 어긋나 보입니까? S5 · 06

해당하는 상황을 알려 주시면, 그 상황에 맞는 시연을 귀사 화면과 파일로 준비해 찾아 갑니다.

(주)연우솔루션

[주소]

010-2700-2648 · osskoreaing@gmail.com · screenmaru.co.kr