

MARU Retail Cloud

대상 · 카페 · 베이커리 · 프랜차이즈 · 리테일 미디어 운영사

AI 추천 사이니지 도입 전 시간표 · 데이터 기반 구축

화면이 똑똑해지기 전에, 먼저 시계를 볼 줄 알아야 합니다. AI 추천이 올라갈 자리는 결국 시간표입니다.

먼저 매장의 하루를 시간대 편성으로 나누고(PUB-04), 품질 · 추천 문구는 고객 시스템이 내보내는 URL을 30~3600초마다 다시 읽는 자막으로 받습니다(CNT-05). 콘텐츠는 셋탑에 내려받아 회선이 끊겨도 마지막 편성으로 계속 재생합니다(RES-01). AI 추천 결과는 이 시간표 위에 올라갑니다.



WIN THEMES 이 제안의 세 가지 약속

WIN 01-03

WIN 01

파일별 기간 · 시간대 편성
PUB-04

WIN 02

URL 자막 30~3600초 재읽기 — 품질
· 추천 반영
CNT-05

WIN 03

회선이 끊겨도 마지막 편성으로 재생
RES-01

01 왜 지금인가 — 2026 수요

STORY · EVIDENCE

- 시장** 날씨 · 기온 · 판매 데이터로 추천 메뉴를 고르는 AI 사이니지 제안이 매장 · 프랜차이즈로 확산되고 있습니다.
- 운영** 운영 방식은 USB 수동 교체 → CMS 시간대 편성 → AI 추천의 세 단계이며, 앞 단계를 건너뛰면 실패가 반복됩니다.
- 지원** 소상공인 스마트기술 보급 사업(2026)으로 사이니지 · 키오스크 도입비 지원을 받는 매장이 기반 구축부터 시작하고 있습니다.

02 지금 현장의 문제

PAIN POINTS

PAIN 01

시간대 편성 없이 USB로 하루 네 번 교체하면 한 달 120번이 넘습니다.

PAIN 02

품질 정보가 연동되지 않으면 시가 다 팔린 메뉴를 계속 추천합니다.

PAIN 03

회선이 끊기면 클라우드 의존 화면이 겹쳐 멈춥니다.

03 문제를 기회로 — AS-IS → TO-BE

OPPORTUNITY

하루 네 번 USB 교체



시간대 편성 자동 교체

품질 메뉴 계속 노출



URL 자막으로 품질 즉시 반영

회선 끊기면 검은 화면



마지막 편성으로 계속 재생

04 한눈에 보는 제안

SUMMARY

대상	카페 · 베이커리 · 프랜차이즈 · 리테일 미디어 운영사
핵심 기술	기간 · 시간대 편성 · URL 자막 · 웹 화면 · 오프라인 재생 · 자가 복구
구성	Android / Windows 플레이어 · 클라우드 서버 · 고객 POS / 추천 시스템 URL
진행	하루 시간표 정리 → 데이터 창구 → 시계 · 오프라인 점검 → AI 추천 연결
기대 효과	시간대 편성 자동 교체 · URL 자막으로 품질 즉시 반영 · 마지막 편성으로 계속 재생

05 제안 — 이렇게 바꿉니다

SOLUTION

먼저 매장의 하루를 시간대 편성으로 나누고(PUB-04), 품질 · 추천 문구는 고객 시스템이 내보내는 URL을 30~3600초마다 다시 읽는 자막으로 받습니다(CNT-05). 콘텐츠는 셋탑에 내려 받아 회선이 끊겨도 마지막 편성으로 계속 재생합니다(RES-01). AI 추천 결과는 이 시간표 위에 올라갑니다.

“손님을 인식해 메뉴를 추천해 준다는 AI 사이니지 영업을 받았습
니다.”

“날씨에 따라 추천 메뉴가 바뀌게 할 수 있나요?”



06 핵심 기술 3 — 기능 ID로 확인 가능한 약속

EVIDENCE

PUB-04 · PUB-02

시간 · 시간대 편성

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

파일 단위

시간 · 시간대 지정

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 재생기 주기

RES-01 · RES-02

오프라인 재생 · 자가 복구

서버나 회선이 끊겨도 마지막 편성과 전원 정책으로 계속 재생합니다. 플레이어가 종료되면 스스로 다시 실행합니다.

30초

무응답 → 오프라인 판정

07 도입 시나리오

SCENARIO

01 브런치 베이커리 4토막 편성

아침 세트 · 점심 · 디저트 · 마감 할인을 평일 · 주말 두 별로 편성해 정해진 시각에 자동 교체합니다.

02 품질 · 추천 문구

고객 시스템이 내보내는 URL 문구를 자막으로 받아 품질 · 오늘의 추천을 사람 손 없이 바꿉니다.

03 리테일 미디어

재생 통계(STA-02)로 콘텐츠 · 셋탑별 재생 시간 · 횟수를 확인해 추천 효과 분석의 기초 자료로 씁니다.

08 기술 검토 체크리스트

CHECK

- ☐ 시간대 · 요일 · 기간 편성 규칙(PUB-04)
- ☐ 품질 · 추천 URL 응답 형식과 재읽기 주기
- ☐ 서버 시각 기준 시계 · 정각 교체
- ☐ 회선 단절 시 오프라인 재생 범위
- ☐ 재생 통계 내보내기 · 분석 연계

09 진행 4단계

EXECUTION

1

하루 시간표 정리

평일 · 주말 시간대별 재생 목록(예: 4토막 × 2벌)

2

데이터 창구

품질 · 추천 문구를 내보낼 URL(POS · 고객 시스템) 정의

3

시계 · 오프라인 점검

서버 시각 동기 · 회선 단절 재생 시험

4

AI 추천 연결

추천 결과를 URL · 콘텐츠로 받아 시간표에 배치

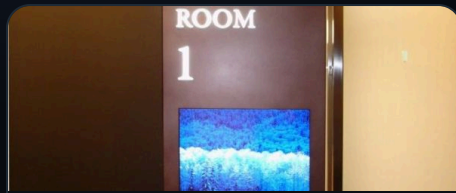
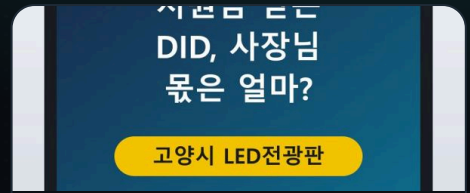
10 이런 신호가 보이면 지금이 전환 시점입니다

TRIGGER

날씨 · 기온 · 판매 데이터를 읽어 그 시간에 내세울 메뉴를 고르는 AI 추천 사이니지가 늘고 있습니다. 하지만 시간대 편성 없이 시부터 붙이면 품질 메뉴를 계속 추천하거나, 플레이어가 시계가 어긋나 점심 메뉴가 늦게 뜨거나, 회선이 끊기면 화면이 검게 멈춥니다.

11 현장 기록 — 연우솔루션이 직접 시공 · 작성

PROOF

LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-10-06
AI를 붙이기 전, 화면에 시간표부터LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-10-02
밤 11시 40분, 손님은 화면에게 묻는다LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-09-29
지원금 받는 DID, 사장님 뵈은 얼마?

12 기대 효과와 확인 방법

RETURN · KPI

개선 영역	지금	도입 후	확인 방법 (KPI 산출 근거)
운영 효율	하루 네 번 USB 교체	시간대 편성 자동 교체	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)
품질 · 신뢰	품질 메뉴 계속 노출	URL 자막으로 품질 즉시 반영	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)
관리 · 증빙	회선 끊기면 검은 화면	마지막 편성으로 계속 재생	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)

13 이 상황이 자주 생기는 현장

FIT

프랜차이즈 · 다지점 매장

리테일 미디어 (RMN)

엔터테인먼트 프랜차이즈

카지노 · 리조트 · 복합 엔터

14 추천 구성

CONFIG

15 미리 알려 드릴 점

TRANSPARENCY

장비	Android / Windows 플레이어 · 클라우드 서버 · 고객 POS / 추천 시스템 URL
라이선스	서버 + 플레이어
서비스	진단 · 설치 · 이관 · 운영자 교육 · 전담 A/S

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

화면이 똑똑해지기 전에, 먼저 시계를 볼 줄 알아야 합니다. AI 추천이 올라갈 자리는 결국 시간표입니다.

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

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

연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

상황별 S12