

PROJECT: V.1.0

# Fitness Settlement Calculator

복잡한 현장 규정을 '같은 입력 → 같은 결과'로 고정하다.

Web App

No-Server

Internal Tool

SYSTEM STATUS:

ONLINE



# 01\_CONTEXT\_AND\_PROBLEM

## 🔍 복잡한 정산 환경

피트니스 센터의 정산은 단순한 '일할 계산'이 아닙니다.

- ✓ 회차형/기간형 상품 혼재
- ✓ 프로모션, 위약금, 공제액
- ✓ 직원마다 다른 계산 기준

## ⚠ CRITICAL ERRORS

ERR\_01 직원 A와 B의 계산 결과 불일치

ERR\_02 금액 차이로 인한 고객 불신 & CS 리스크

ERR\_03 케이스 처리에 과도한 시간 소요

👉 문제는 계산 능력이 아니라, 규칙이 시스템화되지 않은 것이 원인.

# 02\_SYSTEM\_LOGIC

## STRATEGY

"사람이 계산하지 말고,  
규칙이 계산하게 하자."

모든 정산 과정을 문장 단위로 분해하고, 예외  
케이스를 포함한 단일 파이프라인으로  
모델링했습니다.

STEP 01 상품 탑재 판단 (기간형 / 회차형)



STEP 02 정상가 기준 일할/회차 계산



STEP 03 위약금 및 프로모션 할인 반환 적용



RESULT 최종 환불/정산 금액 산출

# 03\_INTERFACE DESIGN

SIMPLE INPUT → CLEAR OUTPUT

**INPUT\_VIEW**

피트니스 통합 관리자

초기화

▶ 환불    ▶ 양도/양수    ▶ 업그레이드    ▶ 특수 환불

STEP 1. 기간 및 휴회 설정

시작일      해지일

연도 - 월 - 일      2025-12-14

2025년 12월      ↑ ↓

일	월	화	수	목	금	토
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
<b>14</b>	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

가 표시됩니다.

연도 - 월 - 일      월 정상가

H 3개월      156000

실제 결제 금액

할인가 입력

**RESULT\_VIEW**

▶ 카드 환불 계산하기

환불 명세서

1. 전체 취소 금액      1,188,000원

2. 재결제 금액 (공제 총액)      629,800원

↳ 총 위약금 (10%)      118,800원

↳ 회원권 이용료      351,000원

↳ 옵션 이용료      60,000원

↳ 기타 공제(사은품/OT)      100,000원

전체 1,188,000원 취소 후, 위약금+이용료 + 추가공제 100,000원 합계 629,800원을 재결제합니다.

# 04\_ENGINEERING\_PROCESS

## COVERAGE (지원 케이스)

별도의 계산이 아닌, 하나의 규칙 엔진 위에서 분기 처리됩니다.

일반 환불

양도 정산

업그레이드 차액

특수 케이스

## AI COLLABORATION

AI에게 단순히 "코딩"을 시키는 것이 아니라, 논리 검증 도구로 활용했습니다.

HUMAN

규칙 정의 (자연어), 예외 케이스 설계

AI (LLM)

로직 구현, 반복 테스트 코드 생성

"AI는 계산을 돋는 엔진일 뿐, 판단과 설계는 사람이 수행합니다."

# 05\_IMPACT\_AND\_ROLE



**Fast**

계산 시간 분 단위 → 초 단위 단축



**Consistent**

직원 간 결과 불일치 0건 달성



**Reliable**

CS 분쟁 및 운영 리스크 차단

## 👤 ROLE: FULL-CYCLE IMPLEMENTATION

기획(규정 분석) → 설계(로직 구조화) → 구현(UI/Logic) → 검증(테스트) 전 과정 단독 수행



## "계산기가 아니라, 판단이 필요 없는 시스템을 만들었습니다."

정산은 "빠름"보다 일관성과 신뢰가 더 중요한 영역입니다.  
이 도구는 운영의 리스크를 기술적 규칙으로 해결한 사례입니다.

END OF PRESENTATION // THANK YOU