

매출 데이터 일원화와 운영 효율을 위한 통합 관리 체계 구축



매출 관리 시스템 통합 및 웹 기반 신규 구축 제안

본 제안은 분산되어 운영 중인 계열사 및 지점별
매출 관리 시스템을 하나의 통합 플랫폼으로
재구성합니다.

날짜: 2026. 02. 09

Integration

매출 관리 시스템 통합 배경

현재 도서, 모의고사 등 지점별 매출 및 운영 관리를 위해 사용 중인 프로그램은 계열사별로 각각 분리되어 운영되고 있으며, 초기 설계 및 구조적 고려 없이 개발된 레거시 시스템을 기반으로 하고 있습니다.

이로 인해 유지보수, 기능 확장, 데이터 관리, 실무 활용 측면에서 다양한 비효율이 발생하고 있으며, 향후 업무 확장 및 신규 요구사항 대응에 있어 구조적 한계가 예상됩니다.

따라서, 기존 시스템을 웹 기반 통합 매출 관리 시스템으로 재구축하여 유지보수성, 확장성, 업무 효율성을 확보할 필요가 있습니다.



현행 시스템 문제점

레거시 구조로 인한 유지보수 한계

오래된 개발 방식 및 구조로 인해 코드 가독성과 일관성이 부족

개발 표준 및 설계 없이 기능이 지속적으로 추가되어 시스템 구조가 복잡

신규 기능 추가 또는 변경 시 기존 기능에 영향을 줄 가능성이 높아 개발 비용 증가

특정 개발자 의존도가 높아 유지보수 리스크 존재

비효율적인 프로그램 구조 및 업무 프로세스 영향

초기 설계 없이 기능이 누적되면서 프로그램 구조가 비정상적으로 복잡해짐

실제 업무 대비 불필요하게 많은 단계와 기능이 존재

실무자의 업무 처리 속도 및 편의성 저하

시스템 사용에 따른 업무 피로도 증가

계열사별 프로그램 및 데이터 분리 운영

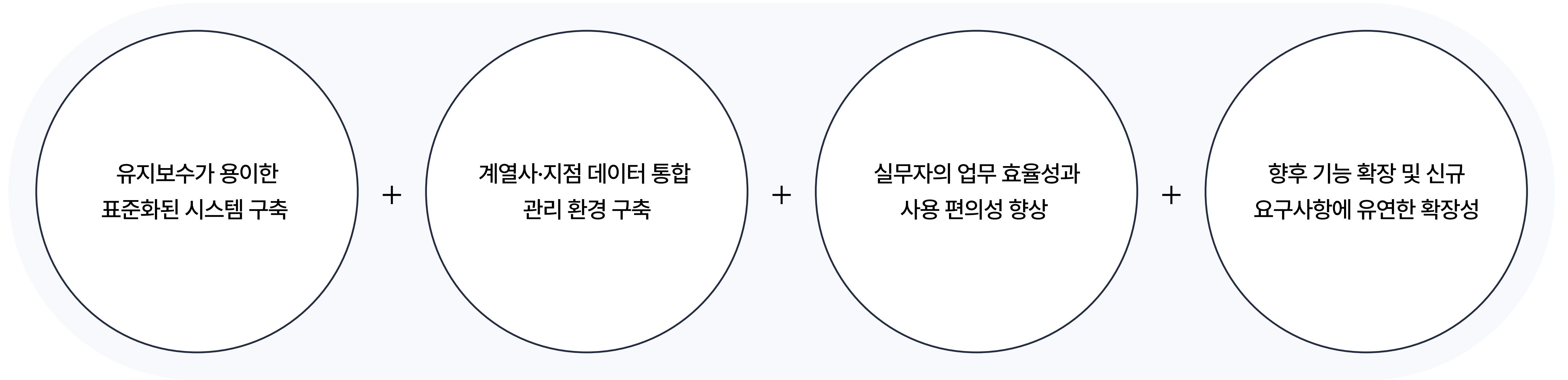
계열사별로 개별 프로그램 및 데이터베이스 운영

데이터 조회 및 관리 시 별도의 확인 및 소통 필요

통합 데이터 관리가 불가능하여 관리 효율성 저하

데이터 정합성 및 관리 일관성 확보 어려움

시그널디코드의 개선 목표



“ 표준화·통합·확장성을 갖춘 **효율적인 관리 시스템** 구축 ”

Key Features

시그널디코드의 주요 기능

01



교재 및 재고 관리

교재조회, 입고, 대체, 폐기, 제품수출부 등

02



출고 및 배송 관리

출고, 등록, 반품, 배송현황 조회 등

03



매출 및 수금 관리

매출등록, 매출일괄등록, 매출취소 등

04



모의고사/특강 관리

모의고사 조회, 더프모 등

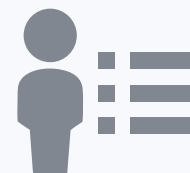
05



통계 및 세무 보고

통계 공제대상, 수익신고 등

06



마스터 정보 관리

개인회원관리 거래처 관리 등

07



물류 및 작업 관리

물류비용등록, 물류작업요청서 등

08



시스템 및 설정

기존데이터 가져오기, DB 변경 등

09



화면 레이아웃 제어

창계단식, 바둑판식 정렬 등

10



단축/주요 실행

통합조회, 교재출고, 매출일괄등록 등

시그널디코드의 개선 방안

01

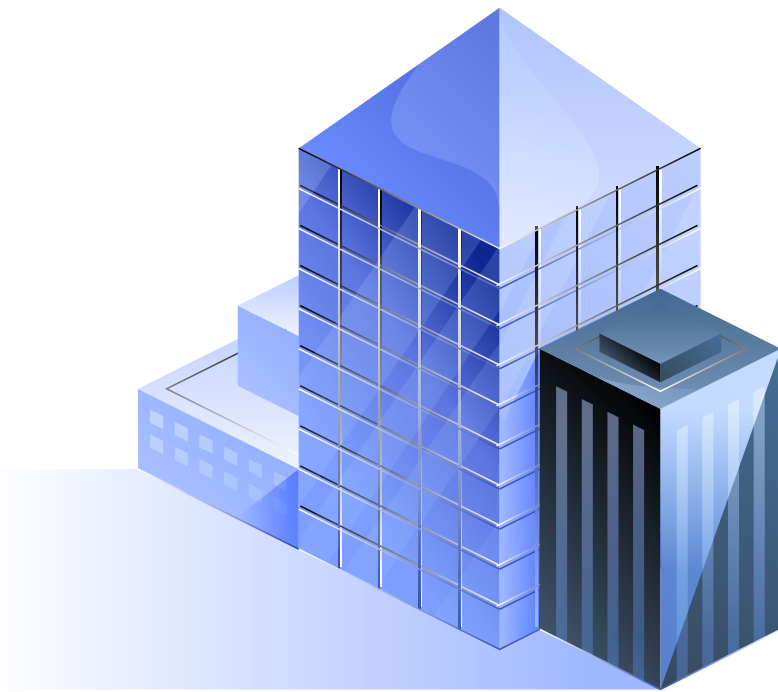


Webification

웹 기반 매출 관리 시스템으로 전환

- 표준화된 웹 개발 구조로 코드 관리 및 유지보수 효율을 향상
- 프로그램 설치 없이 웹 브라우저를 통한 접근 가능
- 시스템 업데이트 시 전체 사용자에게 즉시 적용 가능
- 사용자 인터페이스 개선을 통한 업무 편의성 향상

02



Centralization

통합 데이터베이스 중앙 관리 구축

- 계열사·지점 데이터를 단일 통합 데이터베이스로 관리
- 데이터 중복 및 불일치 문제 최소화
- 통합 조회 및 관리 기능 제공
- 데이터 기반 통계 및 분석 기능 확장 가능

03



Architecture

표준화된 시스템 구조 설계

- 모듈 기반 구조 설계
- 기능별 명확한 역할 분리
- 향후 기능 추가 시 기존 구조 영향 최소화
- 개발 및 운영 표준 수립

도입 효과 및 성과

레거시 구조로 인한 유지보수 한계

POINT 01



1. 표준화된 구조를 통해 유지보수 효율성 향상
2. 신규 기능 개발 및 수정 시 개발 비용 감소

업무 효율성 향상

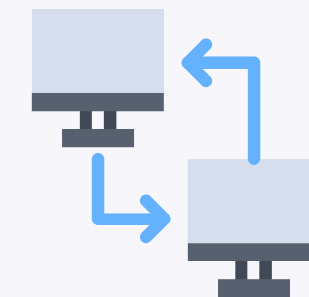
POINT 02



1. 직관적인 사용자 인터페이스 제공
2. 불필요한 업무 단계 감소
3. 데이터 조회 및 관리 시간 단축

통합 데이터 관리 환경 구축

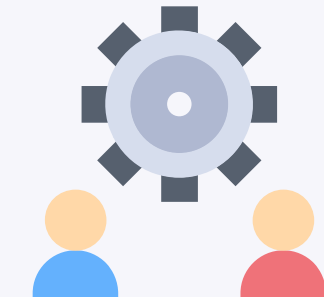
POINT 03



1. 계열사 및 지점 데이터 통합 관리 가능
2. 데이터 신뢰성 및 관리 일관성 확보
3. 통합 데이터 기반 의사결정 지원

시스템 확장성 확보

POINT 04



1. 신규 기능 및 요구사항에 대한 유연한 대응 가능
2. 표준화된 구조를 통해 유지보수 효율성 향상
3. 장기적인 시스템 운영 안정성 확보

결론 및 실행 방향

“ 목표는 기존 레거시 윈도우 기반 프로그램을 웹 기반 통합 시스템으로 전환하여 **다음과 같은 운영 환경을 구축**하는 것입니다. ”

< 시그널디코드 >



읽어주셔서 감사합니다.

지금이 대응할 **최적의 시점**입니다.

시그널디코드는 사업의 성공을 위해 최선을 다하겠습니다.