



동영상 강의 서비스 웹 플랫폼

온라인 동영상 강의 제공 + 수강 관리 + 커뮤니티
기반 운영이 가능한 웹 서비스를 구축합니다.

날짜: 2026. 02. 12

Signature Proposal

시그널디코드의 특별한 제안

온라인 동영상 강의 제공 + 수강 관리 + 커뮤니티 기반 운영이 가능한 웹 서비스를 구축합니다.

다양한 강의 콘텐츠 업로드 및 스트리밍

01



강의 콘텐츠를 손쉽게 업로드하고, 안정적인 스트리밍으로 언제 어디서나 학습할 수 있습니다.

체계적인 수강/결제 시스템 제공

02



체계적인 수강 관리와 간편한 결제 시스템을 제공합니다.

수강생 및 관리자 통합 관리 기능

03



통합 관리 기능을 제공하여 학습 현황, 회원 정보, 운영 데이터를 한눈에 효율적으로 관리할 수 있습니다.

커뮤니티 기반 학습 지원

04



커뮤니티 기능을 통해 수강생 간 소통과 정보 공유를 활성화하여, 참여형 학습 환경을 지원합니다.

Project Rationale

우리의 추진 배경 및 필요성

현 교육 콘텐츠 시장은 아래와 같은 요구가 큼니다:



Functions

사용자(수강생) 주요 기능

01



회원가입 / 로그인 / 프로필 관리

간편한 회원 인증과 개인 정보 관리 기능

02



강의 탐색 / 상세 보기

강의를 쉽게 찾고 상세 정보를 한눈에 확인

03



동영상 강의 스트리밍 수강

PC와 모바일에서 끊김 없는 강의 스트리밍

04



강의 결제 시스템 연동

카드 및 PG사 연동으로 안전하고 간편한 결제

05



수강 진도율 자동 저장

학습 진행 상황을 자동으로 저장해 이어서 수강

06



수강 후기/평가

수강 후기를 통해 강의 만족도와 신뢰도를 제공

07



즐겨찾기, 추천 강의

관심 강의를 저장하고 맞춤형 강의를 추천

08



공지사항 / Q&A 게시판

공지 전달과 문의 응답을 위한 소통 공간을 제공

Functions

관리자 주요 기능

01



강의 업로드 / 수정 / 카테고리 관리

강의 콘텐츠를 등록·수정하고 체계적으로 분류할 수 있습니다.

02



수강생 관리 / 등급 관리

수강생 정보와 등급을 효율적으로 관리합니다.

03



수강 통계 및 매출 통계 대시보드

수강 현황과 매출 데이터를 한눈에 확인할 수 있습니다.

04



결제 내역 조회

결제 기록과 상태를 쉽게 조회·관리할 수 있습니다.

05



커뮤니티 / 게시판 관리

게시글과 댓글을 관리하여 커뮤니티를 운영합니다.

06



공지 및 이벤트 발송

공지사항과 이벤트를 수강생에게 신속히 전달합니다.

Competitiveness

플랫폼 특징 및 경쟁력

강의 콘텐츠 관리 시스템

POINT 01



- 강의 객체 기반 업로드 및 수정
 - 강사 별 강의 관리
 - 섹션/모듈별 진도 추적

동영상 스트리밍 최적화

POINT 02



- CDN 연동 또는 서버 최적화 스트리밍
 - 재생 진도 자동 저장

사용자 중심 설계

POINT 03



- 직관적 UI/UX
 - 모바일 최적화 반응형 화면

Architecture

시그널디코드 시스템 아키텍처 예시

시그널디코드는 안정성과 확장성을 핵심으로, 실제 교육 서비스 운영과 트래픽 증가를 고려해 효율적으로 설계된 시스템 아키텍처 구성 예시를 제안합니다.

01



FE (React, Vue 등)

사용자 및 관리자용 UI를 구성하여 직관적이고 일관된 화면 경험 제공

02



BE (Java+Spring 등)

서비스 전반의 API 설계 및 비즈니스 로직을 처리하는 백엔드 시스템

03



DB (MySQL 등)

회원, 수강 이력, 결제 데이터를 안정적으로 저장·관리

04



CDN + Storage

콘텐츠를 빠르고 안정적으로 전달하기 위한 스트리밍 최적화 환경

Expected effect

시그널디코드의 기대 효과

Problem

Solution

복잡함은 이탈을 부르고, 비직관성은 몰입을 깨뜨립니다.

사용자 편의성 향상 및 학습 만족도 증대

수작업 관리는 시간과 비용을 동시에 잡아먹습니다.

운영 효율성 향상 및 관리 비용 절감

단순 판매 구조로는 성장도, 락인도 어렵습니다.

수익 모델 다각화 및 매출 안정화



“이탈은 줄이고, 운영은 자동화하며, **매출은 지속 성장**시킵니다.”

“

통합 설계된 동영상 교육 플랫폼을 구축하여 운영 효율을 높이고
교육 수익을 안정적으로 극대화합니다.

< 시그널디코드 >