

# 정시출석 관리 시스템

2조 정시출석



## 목차

프로젝트 소개

- 프로젝트 개요 - 기획 의도 및 목표

팀 소개

- 팀원 구성 및 역할 분담

시장 분석 및 유사 프로그램 분석

- 시장 현황 분석 - 유사 프로그램 비교 및 차별점

요구사항 및 주요 기능

- 요구사항 정의 - 주요 기능 도출

주요 기능 소개

- 주요 화면 캡처 및 기능 설명

시스템 설계

- UML 다이어그램 - 모델링(ERD) - UI 설계

데이터베이스 설계

- 테이블 구조 - 데이터 흐름

개발 과정

- 개발 일정 - 개발 환경 및 도구

결과 및 회고

- 프로젝트 시연 - 프로젝트 소감



1. 프로젝트 소개

### 프로젝트 개요

기획 의도 및 목표

- 2. 팀 소개
- 3. 시장 분석
- 4. 요구사항
- 5. 주요 기능 소개
- 6. 시스템 설계
- 7. DB 설계
- 8. 개발 과정
- 9. 결과 및 회고

프로젝트 소개

## 프로젝트 개요



- 효율적인 학원 운영을 위해 출결 데이터를 체계적으로 관리.
- 실시간으로 확인할 수 있는 ERP시스템으로 학생과 학원의 편의를 극대화.



프로젝트 소개
 프로젝트 개요

### 기획 의도 및 목표

- 2. 팀 소개
- 3. 시장 분석
- 4. 요구사항
- 5. 주요 기능 소개
- 6. 시스템 설계
- 7. DB 설계
- 8. 개발 과정
- 9. 결과 및 회고

프로젝트 소개

## 기획 의도 및 목표



## 기획 의도

- 기존 학습 관리 시스템의 비효율성 개선
- 학생/강사/관리자의 편의성을 높이기 위해 온라인 플랫폼을 구축
- ERP 시스템 도입으로 행정 업무를 간소화하여 효율적인 학습 환경 조성



## 프로젝트 목표

- 학생, 학원 관리자, 학부모 모두가 쉽게 이용할 수 있는 출결관리 ERP 시스템을 통해 투명하고 정확한 출결 정보 제공 및 학원 운영 프로세스 최적화를 목표로 합니다.



- 1. 프로젝트 소개
- 2. 팀 소개

### 팀원 구성 및 역할 분덤

- 3. 시장 분석
- 4. 요구사항
- 5. 주요 기능 소개
- 6. 시스템 설계
- 7. DB 설계
- 8. 개발 과정
- 9. 결과 및 회고

**팀 소개 팀원 구성 및 역할 분담** 





- 1. 프로젝트 소개
- 2. 팀 소개
- 3. 시장 분석

### 시장 현황 분석

유사 프로그램 비교

- 4. 요구사항
- 5. 주요 기능 소개
- 6. 시스템 설계
- 7. DB 설계
- 8. 개발 과정
- 9. 결과 및 회고

시장 분석

## 시장 현황 분석

## 시장 분석

- 많은 학원 및 교육기관에서는 출결, 일정, 휴가, 문서관리 기능이 각기 다른 시스템으로 운영되거나 엑셀/수기 방식에 의존 중.
- 이는 업무의 비효율성과 데이터 누락 문제로 이어질 수 있으며, 역할별 맞춤 기능을 제공하는 통합 시스템의 필요성이 높아지고 있습니다.



- 1. 프로젝트 소개
- 2. 팀 소개
- 시장 분석
  시장 현황 분석

### 유사 프로그램 비교

- 4. 요구사항
- 5. 주요 기능 소개
- 6. 시스템 설계
- 7. DB 설계
- 8. 개발 과정
- 9. 결과 및 회고

## <sup>시장 분석</sup> **유사 프로그램 비교**

기능/항목	팀 오피스	스마트 캠퍼스	정기출석				
출결 관리	가능(출석 여부만 확인)	가능(관리자 위주)	실시간 관리				
휴가 신청	불가능	수동 승인	학생 직접 신청 + 수동 승인				
급여 계산	없음(외부에서 기	출석률 기반 자동 계산					
자소서/이력서 관리	없음(학습	파일 업로드 / 댓글을 통한 피드백					
강사 일정 관리	제한적	지원	달력 기반 등록 / 수정				



- 1. 프로젝트 소개
- 2. 팀 소개
- 3. 시장 분석
- 4. 요구사항

#### 요구사항 정의

주요기능 도출

- 5. 주요 기능 소개
- 6. 시스템 설계
- 7. DB 설계
- 8. 개발 과정
- 9. 결과 및 회고

요구사항 및 기능

## 요구사항 정의



기능 요구사항

- 학생 : 출석 확인 및 휴가 신청, 수료증 발급, 자소서 & 이력서 작성 및 조회
- 강사 : 학생 출결 관리, 학생 자소서 피드백 제공, 반 게시판 & 공지사항 관리
- 관리자 : 강의 추가/수정/삭제, 공지사항 관리, 이용자 조회 및 출결 수정



비기능 요구사항

- 기능 추가 및 사용자 증가 시 유연한 구조 유지
- 로그인 기반 권한별 접근 제어 (학생/강사/관리자)
- 직관적인 UI/UX로 권한별 맞춤 화면
- 출결 및 문서 데이터 주기적 백업 및 수정 가능



- 1. 프로젝트 소개
- 2. 팀 소개
- 3. 시장 분석
- 4. 요구사항요구사항 정의

#### 주요기능 도출

- 5. 주요 기능 소개
- 6. 시스템 설계
- 7. DB 설계
- 8. 개발 과정
- 9. 결과 및 회고

요구사항 및 기능

## 주요기능 도출



## 공통

- 메인페이지
- 개인정보 수정
- 공지사항, 우리반 게시판 조회



## 학산

- 출석률 확인
- 장려금 내역 조회
- 휴가관리 및 신청
- 자소서,이력서 페이지



### 강사

- 우리반게시판 작성, 수정, 삭제
- 자소서 피드백
- 진행중인 과정

## 디테일,

- 종료된 과정 디테일
- 학생 출결조회, 휴가신청 조회, 학생 정보 조회
- 강사일정보기, 일정변경 신청



## 관리지

- 이용자 조회
- 사이트 환경설정
- 공지사항, 우리반게시판 작성, 수정, 삭제
- 강의 추가 및 수정
- 학생 출결 수정



- 1. 프로젝트 소개
- 2. 팀 소개
- 3. 시장 분석
- 4. 요구사항
- 5. 주요 기능 소개

#### 주요 기능 및 화면

- 6. 시스템 설계
- 7. DB 설계
- 8. 개발 과정
- 9. 결과 및 회고

주요 기능 소개

## 주요 기능 및 화면

유석 관리 출석를 조회

이번 단위기간 내 출석률

단위기간 내 중석 기록 남학 2025-04-11 2025-04-10

> 2025-04-08 2025-04-07 2025-04-04 2025-04-03

15/20 (65.0%)

퇴실시간

EduTrack

이 마이페이지 《

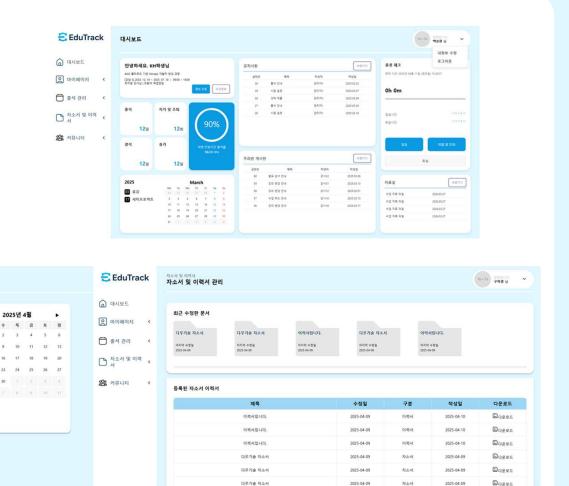
자소서 및 이력 《

□ 대시보드

🖯 중석 관리

**25** 커뮤니티







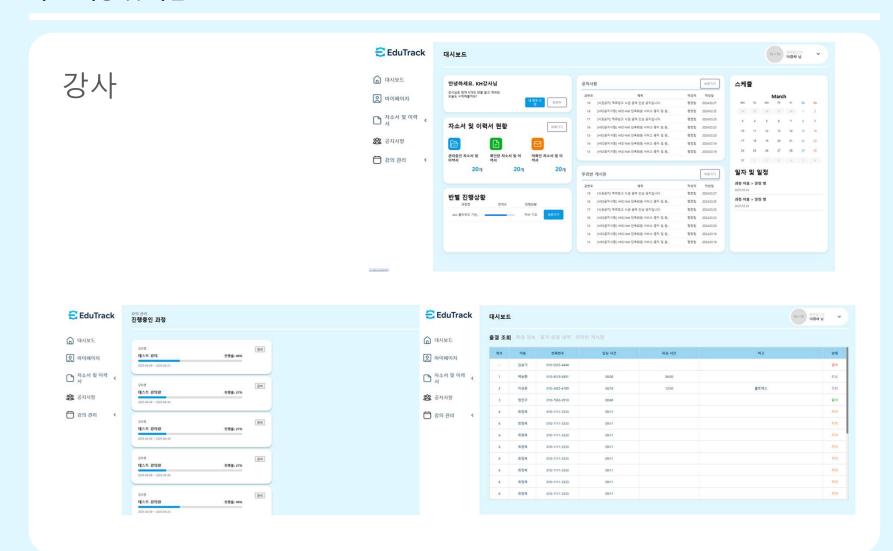
- 1. 프로젝트 소개
- 2. 팀 소개
- 3. 시장 분석
- 4. 요구사항
- 5. 주요 기능 소개

### 주요 기능 및 화면

- 6. 시스템 설계
- 7. DB 설계
- 8. 개발 과정
- 9. 결과 및 회고

주요 기능 소개

## 주요 기능 및 화면





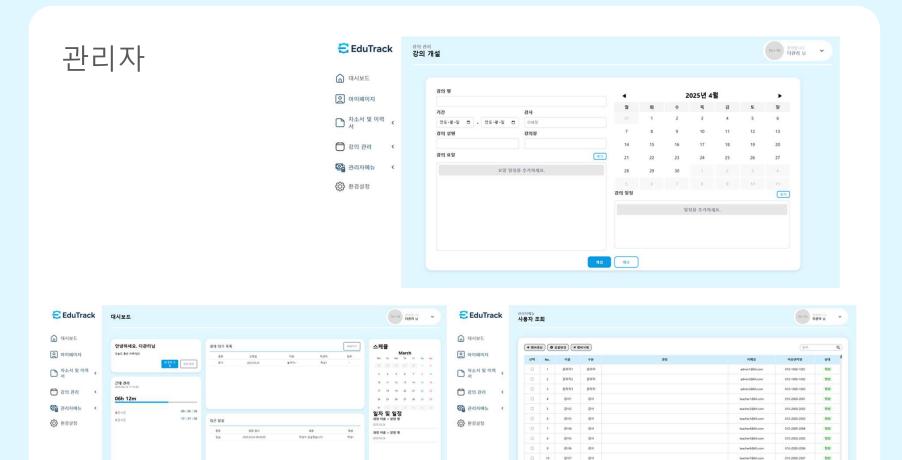
- 1. 프로젝트 소개
- 2. 팀 소개
- 3. 시장 분석
- 4. 요구사항
- 5. 주요 기능 소개

#### 주요 기능 및 화면

- 6. 시스템 설계
- 7. DB 설계
- 8. 개발 과정
- 9. 결과 및 회고

### 주요 기능 소개

## 주요 기능 및 화면





- 1. 프로젝트 소개
- 2. 팀 소개
- 3. 시장 분석
- 4. 요구사항
- 5. 주요 기능 소개
- 6. 시스템 설계

UI 설계

- 7. DB 설계
- 8. 개발 과정
- 9. 결과 및 회고

시스템 설계

## UML 다이어그램

vo

- pageLimit : int

- boardLimit : int

maxPage : int

startPage : int

- endPage : int

Attendance oardNo : Int certNo : int leaveNo : In: classDate : String - title : String - unitName : String - type : int thockInTime : String content : String - evalDate : String category: int sheckOutline : String createDate : Date mathScore : Int startDate : Date count : int - finalScore : int - endDate : Date status : String - days Deducted : int uscrNo : int branch : String - corfLovel : int result : String reason : String type : String Department originName : String - status : int - changeName : String dopartmentNo : int originNamo : String changeName : String hangoName : Stri userNo: int Pay ResumeBoard boardStatus : String - payNo : int - pay Date : Date - userNo : int - userNo : Int - bankName : String type : int - accountNumber : Strie tiller: String - required Days : int - changeName : String - actual Days : Inf - tile : String - originName : String - attendaceRate : in startDute : Duk - conton) : String - amount : String endDate : Date - createiJate : Date description : String - updateDate : Date - userNo : int type : String User - ciassNo ; Inf Class Time - classDate : String Class classNo : int content : String classStar:Time : String classNo : int userid : String writeDate : Date classEndTime : String dassName : String userPwd : String resurreNu : int - diassNo : int startDate : Date userName : String conection inc endDate : Date userRole : int Setting ScheduleChange pourseName : Strin - soltingNo : int description : String steName : String reason : String userNo : int userAddress : String logoPath : String requestDate : Date roomNamo : String uscrAddrossDotail : St - latoAbson:Ratio : int startDate : String userflich : Date endDate : String Pageinto userJoinDate : Date classNo : in: userStatus : char userNo : int currentPage : Int userProfileImg : String - departmentNo : int

Heply

Feedback

CONTROLLER

logoin(session : HttpSession): String

+ myPage(mv : ModelAndView, session : HttpSession);

+ updateSt.clentiu : User, mv : ModelAndView. session : HttpSession: ModelAndView.

 updateTeacher(u : User, rrv : ModelAndView, session httpSossion): ModelAndViow adminTeacher(is: User, mv: ModerAndVew, session
 HtsSession): ModelAndVew insortju: User, mr. ModelAndView, session: HttpSc

 updato(u : Uses, mv: ModelAndView); ModelAndView i studenti.istityClass(classNo : int, mr.: ModelAndView); HodelAndView

#### - attendanceService : AttendanceService - boardService : BoardService classService : ClassService + detailForm() : String insertBoard(board : Board, upfile : MultipartFile, session rttpSession, model : Model) : String ClassController - classService : ClassService + soloctRosumoBoardList(cpage : int, model : Model, HttpSession; : String Incertije: Class, sessian: HitpSession, dates: List<Strings stars: List<Strings, ends: List<Strings, andsduleTites: List<Strings, scheduleTites: scheduleTites: scheduleTites: List<Strings, scheduleTites: List<Strin resurreForm(): String + savcRosumo(rosumoBoard : RosumoBoard, upfile ; Multiparthile, model : Model) : String + selectBoardDetail(bno : int, model : Model) : String getKoreanDay(dayOfWeek : DayOfWeek) : String + course(model : Model) : String + updatoBoard(boardNo : int. model : Model) : String nompletedCourse(model : Model) : String updatefloord(board : floord, reupFile : MultiportFile, sess HttpSession, model : Model) : String + adminCourseList(model : Model) : String deleteBoard(tinc : Int, session : HttpSession, model : Mod String HomeController + home(mv : ModelAndView, session : HttpSession) : ModelAndView enrolf/lyClassBoardForm(): String + insortMyClassBoard(board : Board, upFild : MultipartFild session : HttpSession, model : Model) : 81ting cortificateController : CortificateController salacrMvClassBoardDetail/bnc : int. model : Model': Strin undateMvClassBoardiboardNo : int. model : Modelt : Strin + spdoneMyCosnilloand(board: Floand, respille : Multipartifile session : HttpSession, model : Model) : String deleteMyClassBoard(bno : int, session : Http:Session, military : String i showLeaveList(model : Model, session : HttpSession) String esumeMadify(bno : inf, madel : Moce') : String updateResume(returneBoard : ResumeBoard, upfile : MultipartFilo, scasion : HttpSession, model : Model, redirectAtributes : RedirectAtributes : String + resurreDelete(bno : int. redirectAttributes : RodirectAttributes) : String + getPay(mv : ModelAndView, session : HttpSession) : + getAdminPay(mv : ModelAndView, session : HttpSession): ModelAndView + feedbackDetall(bno : Int, type : String, model : Madel, session : HttpSession) : String adminSiteSetting(model : Model, session : I ItaSession) userService - UserService updateSetting(setting : Setting, upfile : MultipartFile, session : HttpSession) : String - bCngtPasswordEncoder : BCngtPasswordEncode - atiendanceService : AttendanceService + login(user : User, my : ModelAndView, session: Http://ession:: ModelAndView

REST CONTROLLER boardService: BoardService

getisoard/opN(order : String, limit : Int) : ArrayList<Board

userService: UserService heckUserklijchecklc : String) : String - allTeacherList(): ArrayList<user>

SERVICE

ance(userNo : int. date : String) : Attendance

deleteClass(classNo : int) : int InsertClass (Ime(class time : Class time) ; Int

updateClassTime(classTime : ClassTime) : int deleteClassTme/classTimeNo : int) : int InsertSchedule(schedule : Schedule) : Int

undersSchool (a/acharlula - School (a) - int a deleteSchool (or school deNo : int) : in:

selectClossTime/clossTime : ClossTime : ClossTime nelectClassListfu : User) : List+cClass> + selectClassListWithJein() : List+Class>

selectCompletecCtassList(u : User) : List<Ctass) selectProgressClassList(u:User):List<Class>

selectified of a superior of the leave the entire transfer · insert eaveileaver Leave) : int IndClassNoByNamos(classNamo ; String, roomNamo ; String) : int

deleteLeave(leaveNos : List<integer>) : in

PayService

selectPayList(userNo: Int) : ArrayList<Pay> selectAdminPayList(): AmayList

lectNoticeBoardList(pi : PageInfo) : List<Board> inser (NoticeBound)board : Board) : int

selectNoticeBoard(ono : int) : Board updateNoticeBoard(b : Board) ; int.

+ selectResumeBoardList(pi : PageInfo, userNo : int) : List<RosumαBoard> insor(RosumoBoard(RosumoBoard board) : int.

rielete/Soperithmy : intr : int + selectCurrentResumeBoardList(userNo : int) : List< RosumcBoard>

selectResumeBoard(bno : int) : ResumeBoard scloctMyClassBoardList(pi : Pagolario, classNo : int):
 List<Board>

- Insertit/vClassBoard/board : Board: : Int selection (less Board book int) - Board

undateMcClassReportPoard : Reports : int · inser@enhitr : Benist : Shino

relectMvClassReplyList/bno : intl : AmayListkReply:

 getRoardTopNiorder : String, limit : int) : ArrayList+Roard; updateResumeBoardtboard : ResumeBoard) : ini

deleteResurreiBoard(bno : int) : int selectFeedbackCount(bno : int) : int

sclootFoodbeckList(pi : Pegotafo, bao : int) List<Feedback>

selectFeedback(ono : int) : Feedback electSiteSettingt): Setting

InsertSetting(setting : Setting) : Int

selectUserByNo(userNo : int) : Use netClassNameRvClassNo/classNo : irr) : String

ktChecktchecktd : Shingt : int

InsertUser(user : User) : Int allTeacherList(): ArrayList«User

selectUserNoByld(userId : String) : int. allUserList/1: ArrayList/Liser> selectStudentsByClassNo(classNo : int) : ArrayList<User>



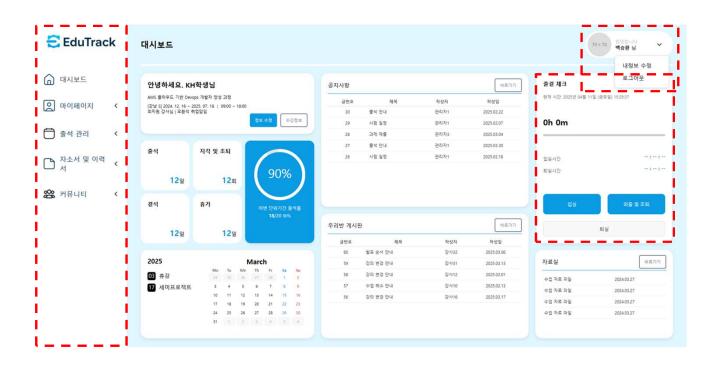
- 1. 프로젝트 소개
- 2. 팀 소개
- 3. 시장 분석
- 4. 요구사항
- 5. 주요 기능 소개
- 6. 시스템 설계 UML 다이어그램

#### UI 설계

- 7. DB 설계
- 8. 개발 과정
- 9. 결과 및 회고

### 시스템 설계

## UI 설계





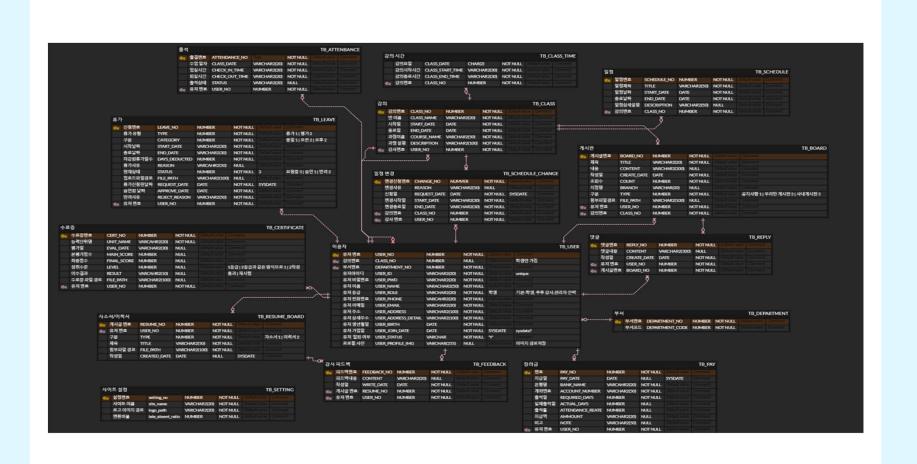
- 1. 프로젝트 소개
- 2. 팀 소개
- 3. 시장 분석
- 4. 요구사항
- 5. 주요 기능 소개
- 6. 시스템 설계
- 7. DB 설계

#### 테이블 구조

- 8. 개발 과정
- 9. 결과 및 회고

DB 설계

## 테이블 구조





- 1. 프로젝트 소개
- 2. 팀 소개
- 3. 시장 분석
- 4. 요구사항
- 5. 주요 기능 소개
- 6. 시스템 설계
- 7. DB 설계
- 8. 개발 과정

개발 환경 및 도구

9. 결과 및 회고

## 개발 과정 **개발 일정**

구분		추진일정								
	추진내용	3일 차	6일 차	9일 차	12일 차	15일 차	18일 차	21일 차	24일 차	27일 차
계획	학생들의 출결 관리를 위한 ERP 시스템 도입	•								
분석	학생별 출결 데이터를 확인하여, 강의 일정, 급여 및 휴가 테이블 구상	•	•	•						
설계	ERD 작성, 서버 구성		•	•						
	UI/UX, DB 설계, 기능별 설계		•	•						
개발	프론트엔드 개발, 백엔드 개발				0	0	0	0	0	0
	GIT/GIT HUB 관리				0	0	0	0	0	0
	서버 설정 및 관리				0	0				
테스트	단위, 통합, 성능, 사용자 테스트 진행								0	0
종료	PPT 작성			•						0



- 1. 프로젝트 소개
- 2. 팀 소개
- 3. 시장 분석
- 4. 요구사항
- 5. 주요 기능 소개
- 6. 시스템 설계
- 7. DB 설계
- 8. 개발 과정 개발 일정

9. 결과 및 회고

# 개발 과정 **개발 환경 및 도구**

## **Front-end**









**IDE** 



## **Back-end**







협업 툴







## 1. 프로젝트 소개

- 2. 팀 소개
- 3. 시장 분석
- 4. 요구사항
- 5. 주요 기능 소개
- 6. 시스템 설계
- 7. DB 설계
- 8. 개발 과정
- 9. 결과 및 회고

#### 프로젝트 시연

프로젝트 소감

<sup>결과 및 회고</sup> **프로젝트 시연** 

# 시연



## 1. 프로젝트 소개

- 2. 팀 소개
- 3. 시장 분석
- 4. 요구사항
- 5. 주요 기능 소개
- 6. 시스템 설계
- 7. DB 설계
- 8. 개발 과정
- 9. 결과 및 회고 프로젝트 시연

## 결과 및 회고 **프로젝트 소감**

# 소감



Q & A

2조 정시출석