

웹 기반 소상공인 ERP 시스템 개발

학원 ERP, 웹으로 관리하는 새로운 경영 방식

팀명 : 핫 나뭇가지
멘토 : 김상균 멘토님
팀장 : 정홍석
팀원 : 고은미, 곽래희, 김태우, 노혁천,
성지선, 오은지, 장희주, 최유진

목차

프로젝트 개요

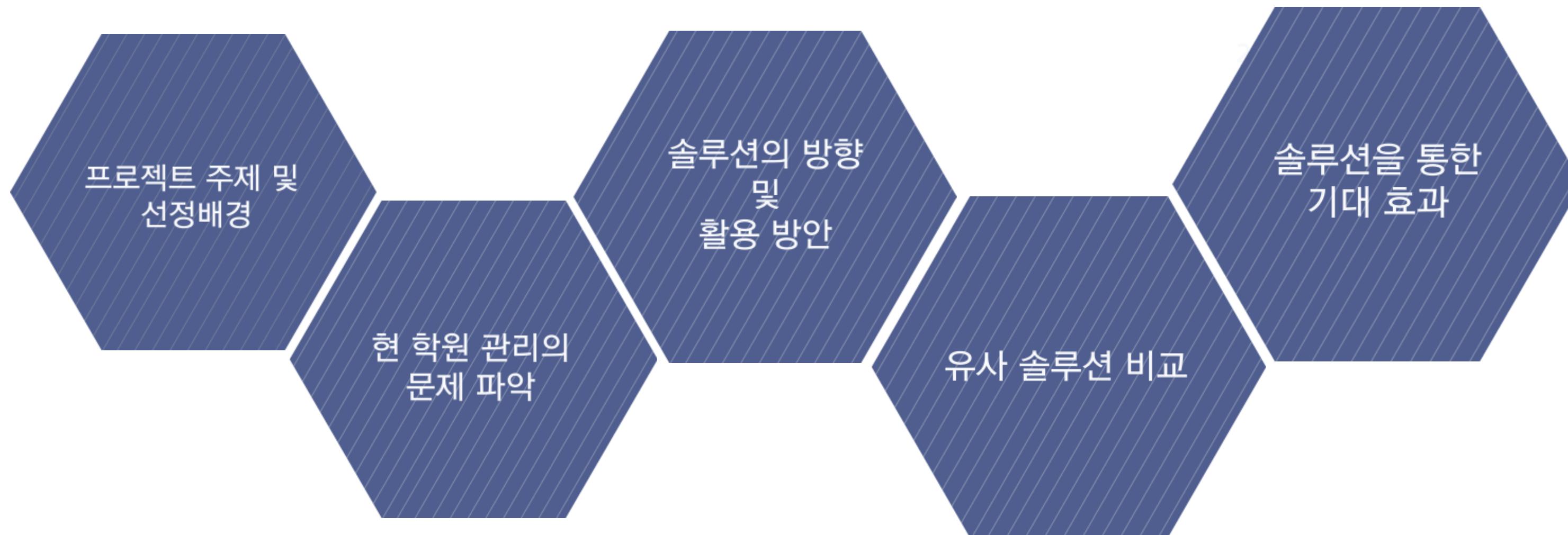
프로젝트 팀 구성 및 역할

수행 절차 및 방법

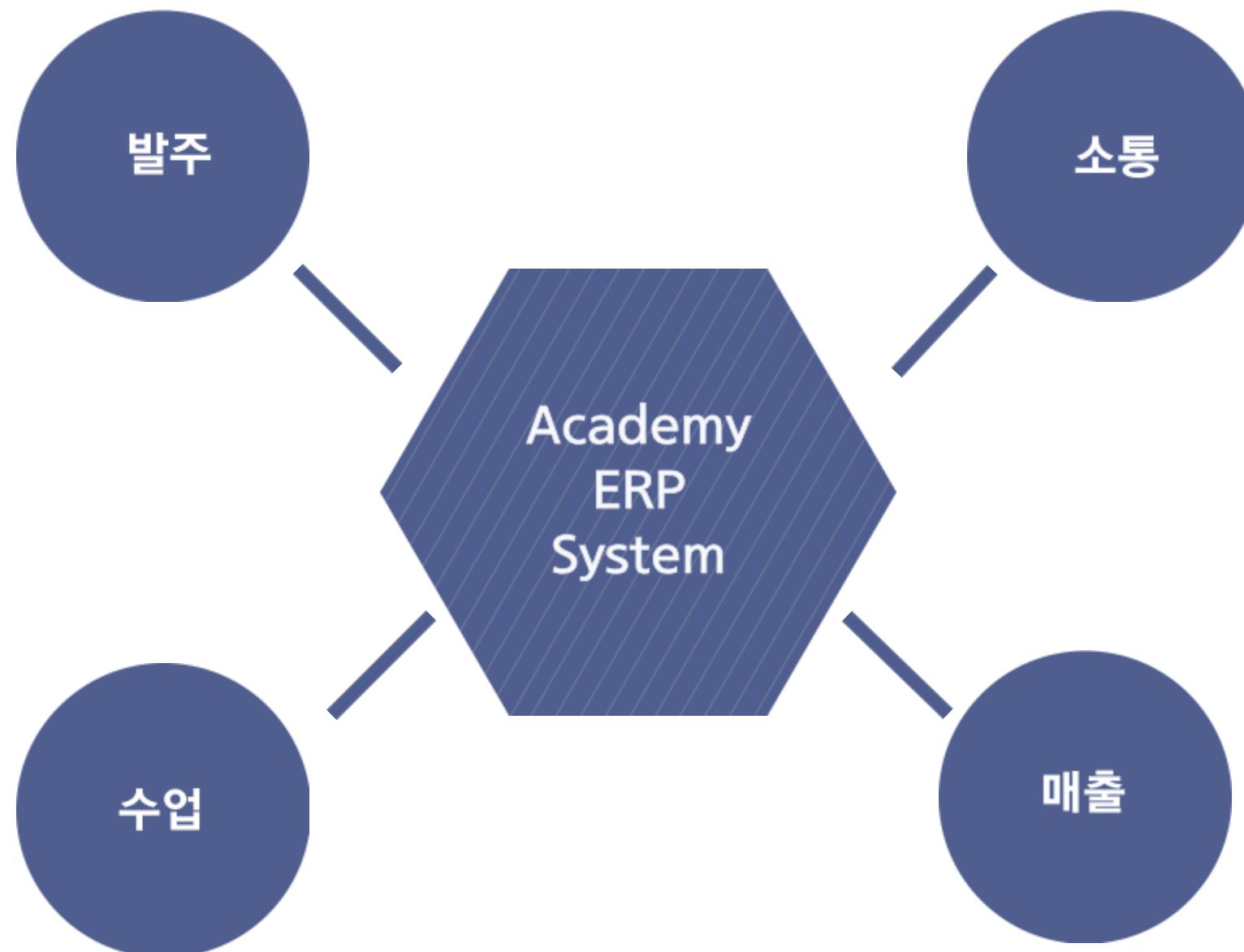
프로젝트 수행 경과

자체 평가 의견

| 학원 ERP 시스템개발
프로젝트 개요



주제 및 선정 배경

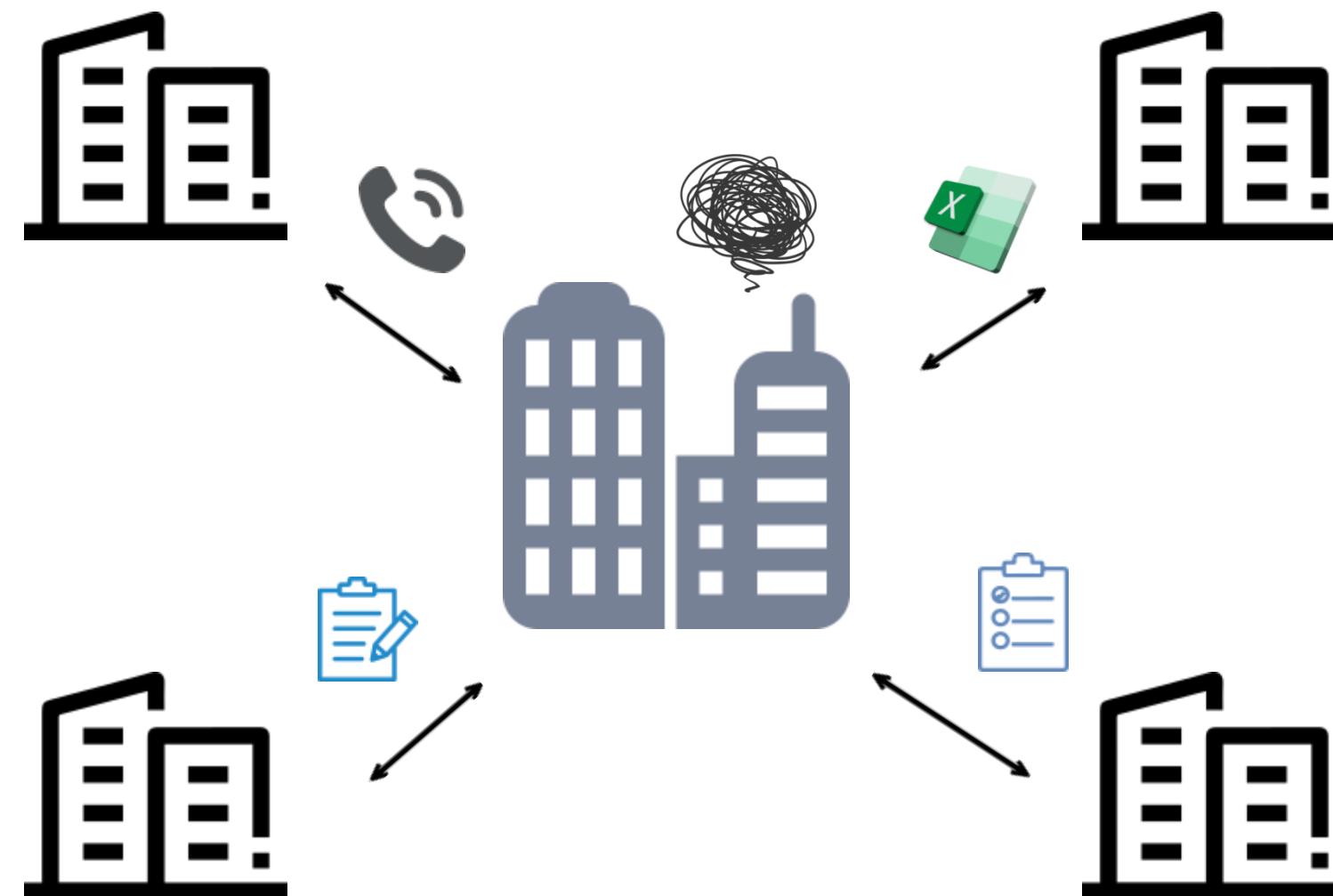


문제 인지 및 주제 선정

현재 많은 학원들이 여전히 엑셀이나 수기로 매출, 수업, 물품 등을 관리하고 있어 운영상의 비효율과 데이터 누락 등의 문제가 자주 발생하고 있다. 특히 지점이 여러 곳인 경우, 본사 차원에서 각 지점의 매출 현황이나 운영 정보를 실시간으로 파악하기 어려운 실정이다.

이러한 현실적인 문제를 바탕으로, 우리는 '**지점 통합 관리가 가능한 ERP 시스템**'을 주제로 선정했다. 본 시스템은 학원 운영에서 핵심이 되는 매출, 수업, 발주 기능을 중심으로 구축되며, 본사에서는 이를 통해 지점별 운영 상황을 효율적으로 통제하고 분석할 수 있는 체계를 갖추게 된다.

현 학원 관리의 문제



1) 매출

지점별 매출을 수기로 집계하거나 엑셀로 관리하여 실시간 파악이 어렵고 오류 발생 가능성이 높음

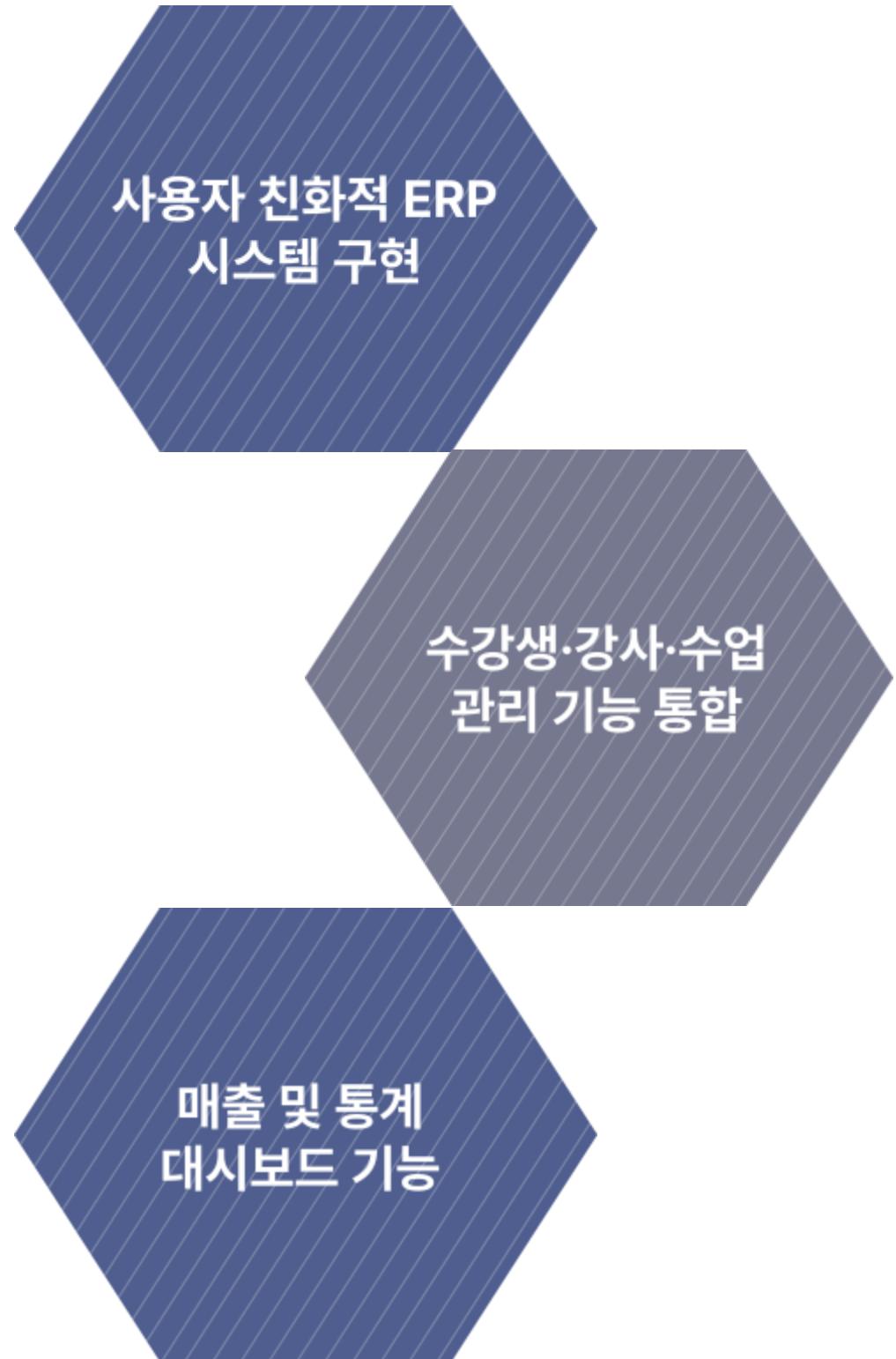
2) 수업

출결, 수강생 관리가 시스템화되지 않아 강사와 행정 담당자의 업무 부담 가중

3) 발주

발주 이력, 재고 현황을 확인하기 어려워 재고 관리가 체계적으로 이루어지지 않음

솔루션의 방향 및 활용 방안



01

학원의 운영 효율성을 높이기 위해, 쉽고 직관적인 인터페이스를 갖춘 ERP 시스템을 제공합니다. 재고, 매출, 인사, 회계 등 다양한 기능을 하나의 플랫폼에 통합하여, 복잡한 관리 업무를 자동화하고 데이터 기반 의사결정을 지원합니다.

02

학원 운영에 필요한 수강생, 강사, 수업 관리 기능을 하나로 통합하여 복잡한 행정 업무를 간소화하고 운영 효율성을 높입니다. 출결, 시간표, 급여, 수납 등 주요 기능을 자동화해 체계적인 학원 관리를 지원합니다.

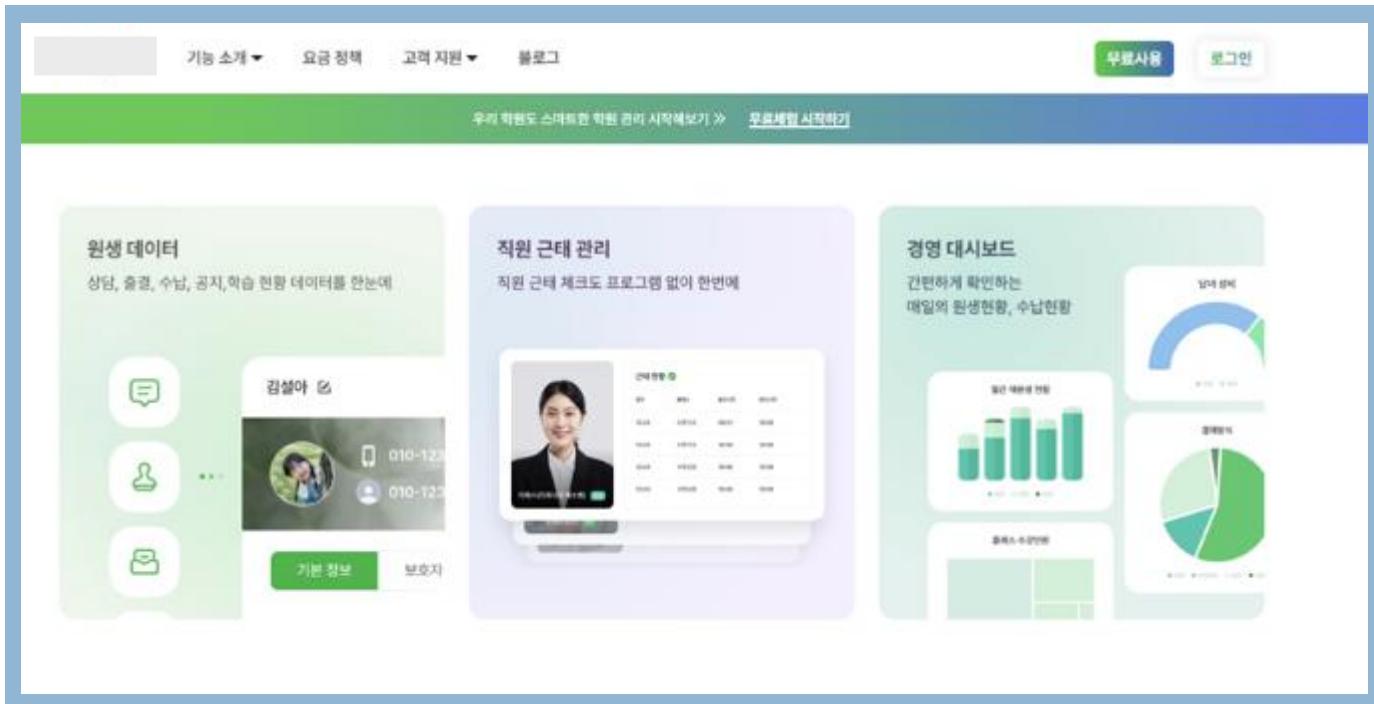
03

매출과 운영 데이터를 한눈에 파악할 수 있는 대시보드를 제공하여 성과 분석과 트렌드 예측을 쉽게 하고, 빠르고 정확한 의사결정을 지원합니다.

| 학원 ERP 시스템개발

유사 솔루션 비교

타사



솔루션



구분	비교	
	타사	솔루션
운영 관리	○	○
수업 관리	○	○
지점 관리	×	○
발주 관리	×	○
본사와 지점간 소통	×	○
강의 개설의 방향성	×	○

솔루션을 통한 기대 효과



- 지점별 매출·수업·운영 데이터 통합 관리
- 운영 통계를 기반으로 미래 계획 수립 및 전략 결정에 활용
- 지점 운영 상황에 대한 정기적인 모니터링 및 피드백 제공



- 지점별 매출 실적을 시각화된 통계로 확인, 효율적인 본사 관리
- 실시간 매출 확인을 통해 지점 간 비교 및 인센티브 정책 반영 가능



- 지점 수강 인원, 강좌 수, 인기 과목 등 강의 현황을 시각적 통계로 분석
- 점별 수업 편차 파악을 통한 운영 품질 균일화



- 지점의 교재·비품 요청에 대한 본사 승인 및 이력 관리 가능
- 공동 구매 방식 도입으로 비용 절감 효과 기대
- 재고 및 요청 이력 분석을 통해 불필요한 낭비 방지 및 수요 예측



팀 구성 및 역할

프로젝트 팀 구성 및 역할

정홍석

[팀장]

- WBS
- Github 관리
- 회의록 관리

고은미

[팀원]

- 화면 설계서 & 기능 정의서 작성
- 발표 자료 취합 및 정리

곽래희

[팀원]

- 본사 발주 관리
- 화면 설계서 & 기능 정의서 작성
- 본사 CSS 통합
- lodash 를 이용한 실시간 UI 구현

김태우

[팀원]

- DB 설계 (ERD)
- 대시보드
- 본사 매출 관리
- 로그인 기능 구현
- 기능 취합 및 테스트
- 프론트 환경 구축

노혁천

[팀원]

- 코드 관리
- 품목 관리
- 학원 관리
- 공지 사항
- 파일 업로드 및 다운로드 구현
- SmartEditor

성지선

[팀원]

- 지점 매출 관리
- 화면 설계서 & 기능 정의서 작성
- 지점 CSS 통합

오은지

[팀원]

- 지점 강사 관리
- 지점 학생 관리
- 화면 설계서 & 기능 정의서 작성
- 캘린더 기능 구현
- 지점 CSS 통합

장희주

[팀원]

- 지점 수업 관리
- DB 자동배치 구현
- 날짜데이터 2진수화
- 화면 설계서 & 기능 정의서 작성
- 지점 CSS 통합

최유진

[팀원]

- 지점 발주 요청 및 요청 현황
- 임시 저장 로직 구현
- 지점 재고 관리
- 화면 설계서 & 기능 정의서 작성

김상균

[멘토]

- 개발 프로세스 안내
- DB 설계(ERD) 피드백
- 기능&화면 정의서 피드백
- 프로젝트 질의 응답
- 기능 테스트 피드백

수행 절차 및 방법

수행 절차

구분	기간	활동
프로젝트 분석	2025/04/12~2025/04/12	프로젝트 주제 선정 및 시나리오 정의, 기능 정의
기능 정의 및 화면 설계	2025/04/12~2025/04/19	기능 정의서 및 화면 기획서 작성 개발 일정 관리 위한 WBS 작성
ERD 설계	2025/04/20 ~ 2025/04/25	DB 설계 및 화면 기획서 수정
기능 개발 및 API 명세서 작성	2025/04/26 ~ 2025/05/10	로그인, 대시보드, 본사/지점 별 수업, 발주, 매출, 공지 기능 개발 및 구현
테스트	2025/05/11 ~ 2025/05/15	기능별 테스트 진행, 오류 수정 및 동작 여부 확인
총 개발 기간	2025/04/12 ~ 2025/05/15	

개발 환경

FrontEnd



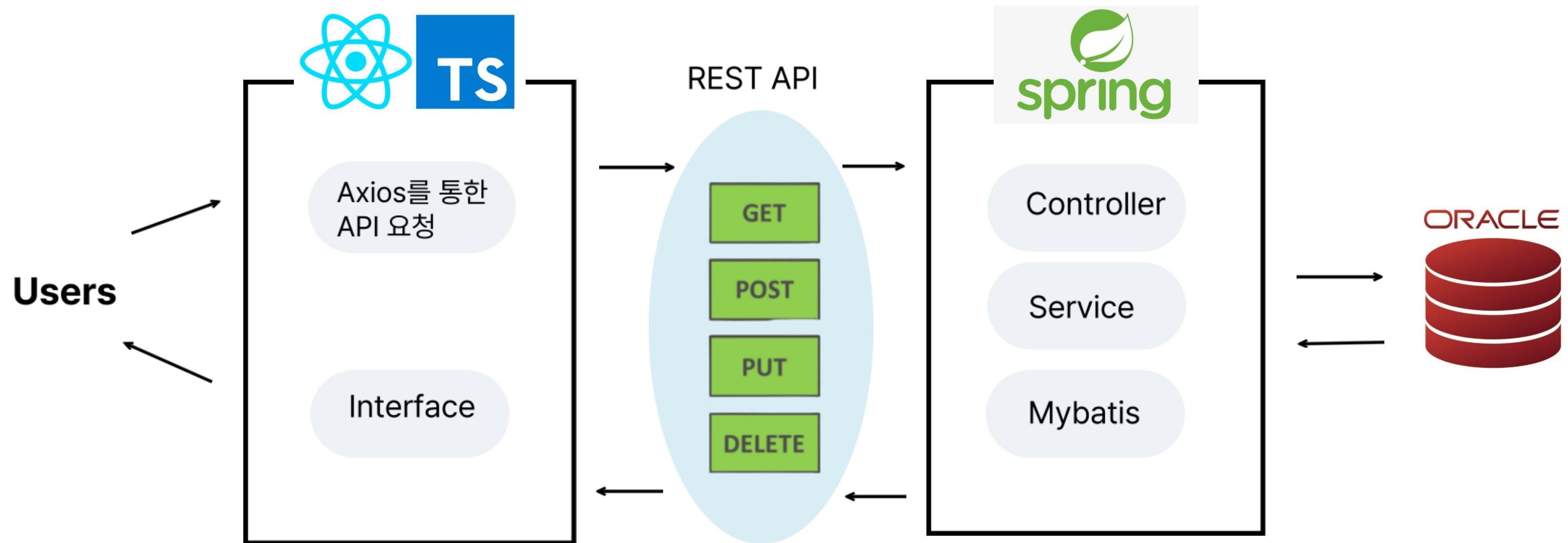
BackEnd



협업 Tool



아키텍쳐



| 학원 ERP 시스템개발

기능 명세서

설정 기능 명세서	서비스 번호	기능	제부 기능	설명	참고
감사 관리	감사 평가조회	1. 감사 리스트 조회 - 대상, 성과별로, 전문분야, 시장별, 담당수원, 수령처의 실적 보기 - 경제 조건(선택-Down) : 평택지역공시/수출입통계자 - 경기 조건(선택-Down) : 평택		개별점보(전체선택, 전문선택) 복합조회 * 대미리 Default 설정이 적용인 경우 조회	
	감사 평가 등록	직접입력, 이동, 전송등록, 확인문서, 상장내역(목적) 등록		직접입력 modal로 YYYY-MM-DD, 전화번호 등록해주세요. * 상대 Default 폐지	
	감사 평가 수정	직접입력, 이동, 전송등록, 확인문서, 상장내역(목적) 변경		직접입력 modal로 YYYY-MM-DD, 전화번호 등록해주세요. 현재 수령수첩이 있는 경우만 상장내역 폐지 가능	
학점 관리	감사 수령여부 평택조회	1. 감사 수령여부 리스트 조회 - 수령여부, 수령일자, 수령원장, 수령기관		수령 증강형 대체 대처방법 설정	
	학점 등록	1. 학점 등록 조회 - 대상, 전공분야, 지역별로, 수강분야, 수강여부, 등록 보기 - 경제 조건(선택-Down) : 평택지역공시/수출입통계 - 선과 조건(선택-Down) : 평택		개별점보(전체선택, 전문선택) 복합조회 * 대미리 Default 설정이 적용인 경우 조회	
	학점 청과 등록	직접입력, 이동, 전송등록, 확인문서, 상장 등록		직접입력 modal로 YYYY-MM-DD 등록해주세요. * 상대 Default 폐지	
	학점 청과 수정	직접입력, 이동, 전송등록, 확인문서, 상장 등록		직접입력 modal로 YYYY-MM-DD 등록해주세요. 현재 수령수첩이 있는 경우만 상장내역 폐지 가능	
학점 수령여부 평택조회	학점 수령여부 리스트 조회	1. 학점 수령여부 리스트 조회 - 수령여부, 수령기관, 수령일자		수령 증강형 대체 대처방법 설정	
	수강생 조회	1. 수강생리스트에서 수강생으로 내용을 글자마다 수강생의 조회 모달창을 열었습니다. - 수강생 정보를 확인해 수강생으로 표시되는 경우 수강생으로 표시됩니다.		개별점보(전체선택) 복합조회	
	수강생 관리	1. 수강생리스트에서 수강생 추가 버튼을 클릭하면, 암생번호로 모달창과 관찰됩니다. - 수강생 정보를 확인해 수강생으로 표시되는 경우 수강생으로 표시됩니다. - 수강생 정보를 확인해 수강생으로 표시되는 경우 수강생으로 표시됩니다. - 수강생 정보를 확인해 수강생으로 표시됩니다. - 수강생 정보를 확인해 수강생으로 표시됩니다.		개별점보(전체선택) 복합조회	
수업 관리	수강생 등록 및 추가	수강생리스트에서 수강생 추가 버튼을 클릭하면, 수강생으로 표시됩니다.		수강생리스트에서 수강생 정보를 선택합니다.	
	수강생 삭제	수강생리스트에서 수강생 정보를 선택합니다.		수강생리스트에서 수강생 정보를 선택합니다.	
수업 등록	수업 등록 조회	1. 수업리스트에서 등록 정보를 선택해 등록 정보를 조회 표시 모달창을 열었습니다. - 수강생 정보를 표시된 대로 아래와 같이 표시됩니다.		수강생리스트를 최종화하고 등록 접두어로 경우, 등록하는 수강이 있는 경우 * 날짜에 해당하는 수강은 수업 시작 시점에 대해 오픈하는 절차	

기능	세부기능	설명
관리(본사)	품목조회	1. 폐인화면 - 테이블별 : 상품ID, 카테고리(전체, 서적, 기자재, 기타 / 기본값: 전체), 상품명, 가격 2. 검색조건 : 전체, 서적, 기자재, 전기, 가전, 디지털, 자동차 - 카테고리 드롭다운 카테고리, 서적
	품목등록	1. 등록 (* 표기) - 품목 등록 2. 등록 - 입고 - 출고 *상태
	품목수정	1. 품목 - 상 - 조 - 상 2. 수 - 삭 - 수
		1. 수입 티스토리 2. 해당 모집
		2-1. 본사에 강의명을 등록 2-2. 수업명을 등록 2-3. 날짜와 일정 등록

질문	답변
1. '제작' 카테고리 - 대여점, 편의점, 경매장, 경매사이트, 주유소, 휘발유, 천연가스, 충전기, 풍수지, 원예모기 - 경매장 조선인문서관, 경매장에 차량에는 대여료가 포함	
2. 또한 경매 시는 광야마차한 경매 - 경매 경매에서 기본으로 상당 상관성이 있는 절차 모형 대체로 포함된다. (기본값 - 상대, 경매)	
수입성로면성 아이콘을 이용해 수입성로면성 노출상으론 연결됩니다. 래스Id를 가져와서, 기존 내용을 뿌려줍니다.	

수업 정보 및 조작	
사업(분석)	<p>전자 문서 관리 시스템</p> <p>문서 편집 및 관리</p> <p>문서 자료화 보기</p>
전자 문서 관리 시스템	<p>문서 편집 및 관리</p> <p>문서 자료화 보기</p>
문서 편집 및 관리	<p>문서 편집 및 관리</p> <p>문서 자료화 보기</p>

업정보변경

- 이때, 시간은 24시간 기준입니다.
- 2-5. 수업 요일을 지정합니다.
- 제크박스로 중복체크 가능합니다

- 2-6.검색버튼을 누르면, 모달창과 연결됩니다
=> 해당 모달창에서 모든 강사리스트가 블러와집니다.

- 2-7. 모집기간을 수정
- 2-8. 모집총원수정
- 2-9. 가격수정
- 2-10. 수업설명수정

3. 수정버튼을릭시 위의 내용으로 수업정보가 수정됩니다.
이때, 담당강사 정보가 수정되면
=> 다다서새니 classid_클래스아이디에도 데이터_수정바운트입니다
수업개설시 강사검색버튼을 누르면 연결되는 모달창입니다.

화면 정의서

화면 명	화면 서명	화면 ID	Author	노하우	Date	2025-04-17
Screen Path	공지 사항 - 문서					
<p>공지 사항</p> <p>내부 메뉴 1. 공지 사항 2. 제작자 3. 글자 등록 4. 글자 등록 등록</p> <p>작성자 : 작성자 작성 날짜 : 2025-04-17</p> <p>작성자 : 2025년 2분기 운영 방침 안내 작성자 : 2025-04-17</p> <p>작성자 : [수업] 교재 및 커리큘럼 변경사항 공지 작성자 : 2025-04-15</p> <p>작성자 : [수업] 학기 평점 및 만족 점수 작성자 : 2025-04-13</p> <p>작성자 : [수업] 교재 및 커리큘럼 변경사항 공지 작성자 : 2025-04-12</p> <p>작성자 : [수업] 학기 평점 및 만족 점수 작성자 : 2025-04-11</p> <p>작성자 : 수강료 관리 및 학점 청구 대책 작성자 : 2025-04-10</p> <p>작성자 : [수업] 교재 및 커리큘럼 변경사항 공지 작성자 : 2025-04-09</p>						

화면 명	화면 ID	Author	노하우	Date	2025-04-17	
Screen Path	시작화면 관리 - 문서					
<p>시작화면 관리</p> <p>내부 메뉴 1. 시작화면 관리 2. 글자 등록 3. 글자 등록 등록</p> <p>작성자 : 시작화면 관리 작성자 : 2025-04-17</p> <p>작성자 : 글자 등록 작성자 : 2025-04-17</p> <p>작성자 : 글자 등록 등록 작성자 : 2025-04-17</p>						

화면 명	화면 ID	Author	노하우	Date	2025-04-17	
Screen Path	시작화면 관리 - 문서					
<p>시작화면 관리</p> <p>내부 메뉴 1. 글자 등록 2. 글자 등록 등록</p> <p>작성자 : 글자 등록 작성자 : 2025-04-17</p> <p>작성자 : 글자 등록 등록 작성자 : 2025-04-17</p>						

화면 명	화면 ID	Author	노하우	Date	2025-04-19	
Screen Path	글자 등록 - 문서					
<p>글자 등록</p> <p>내부 메뉴 1. 글자 등록 2. 글자 등록 등록</p> <p>작성자 : 글자 등록 작성자 : 2025-04-19</p> <p>작성자 : 글자 등록 등록 작성자 : 2025-04-19</p>						

화면 명	화면 ID	Author	노하우	Date	2025-04-17	
Screen Path	수업리스트 - 문서					
<p>OO지점 수업리스트</p> <p>내부 메뉴 1. 수업리스트 2. 수업리스트 등록</p> <p>작성자 : 수업리스트 작성자 : 2025-04-17</p> <p>작성자 : 수업리스트 등록 작성자 : 2025-04-17</p> <p>작성자 : 수업리스트 등록 작성자 : 2025-04-17</p>						

화면 명	화면 ID	Author	노하우	Date	2025-04-17	
Screen Path	수업리스트 - 문서					
<p>수업리스트</p> <p>내부 메뉴 1. 수업리스트 2. 수업리스트 등록</p> <p>작성자 : 수업리스트 작성자 : 2025-04-17</p> <p>작성자 : 수업리스트 등록 작성자 : 2025-04-17</p> <p>작성자 : 수업리스트 등록 작성자 : 2025-04-17</p>						

화면 명	화면 ID	Author	노하우	Date	2025-04-17	
Screen Path	수업 개설 - 문서					
<p>수업 개설</p> <p>내부 메뉴 1. 강의분류 2. 수업명 3. 날짜 4. 시간 5. 요일 6. 강사선택 7. 모집기간 8. 모집총원 9. 수업료 10. 수업설명</p> <p>작성자 : 수업 개설 작성자 : 2025-04-17</p> <p>작성자 : 수업 개설 작성자 : 2025-04-17</p>						

화면 명	화면 ID	Author	노하우	Date	2025-04-17	
Screen Path	수업 개설 - 문서					
<p>강사리스트</p> <p>내부 메뉴 1. 강사리스트 2. 강사리스트 등록</p> <p>작성자 : 강사리스트 작성자 : 2025-04-17</p> <p>작성자 : 강사리스트 등록 작성자 : 2025-04-17</p>						

화면 명	화면 ID	작성자	Author	노하우	Date	2025-04-17
Screen Path	제작자별 청수 등록					
<p>제작자별 청수 등록</p> <p>내부 메뉴 1. 제작자별 청수 등록</p> <p>작성자 : 제작자별 청수 등록 작성자 : 2025-04-17</p> <p>작성자 : 제작자별 청수 등록 작성자 : 2025-04-17</p>						

화면 명	화면 ID	작성자	Author	노하우	Date	2025-04-17
Screen Path	제작자별 청수 등록					
<p>제작자별 청수 등록</p> <p>내부 메뉴 1. 제작자별 청수 등록</p> <p>작성자 : 제작자별 청수 등록 작성자 : 2025-04-17</p> <p>작성자 : 제작자별 청수 등록 작성자 : 2025-04-17</p>						

화면 명	화면 ID	작성자	Author	노하우	Date	2025-04-17
Screen Path	제작자별 청수 등록					
<p>제작자별 청수 등록</p> <p>내부 메뉴 1. 제작자별 청수 등록</p> <p>작성자 : 제작자별 청수 등록 작성자 : 2025-04-17</p> <p>작성자 : 제작자별 청수 등록 작성자 : 2025-04-17</p>						

화면 명	화면 ID	작성자	Author	노하우	Date	2025-04-17
Screen Path	제작자별 청수 등록					
<p>제작자별 청수 등록</p> <p>내부 메뉴 1. 제작자별 청수 등록</p> <p>작성자 : 제작자별 청수 등록 작성자 : 2025-04-17</p> <p>작성자 : 제작자별 청수 등록 작성자 : 2025-04-17</p>						

수행 절차 및 방법

- 수업리스트에서 수업개설 버튼을 클릭하면 연결되는 모달창입니다.
- 수업을 개설하는 모달창입니다.

- 수업리스트에서 수업개설 버튼을 클릭하면 연결되는 수업을 개설하는 모달창입니다.

- 본사에서 지정한 강의분류를 불러옵니다.
- 지정에서 수업명을 지정합니다.
- 수업 날짜를 지정합니다.
=> 아이콘선택해서 달력으로 날짜를 선택합니다.
- 수업 시간을 지정합니다.
=> 아이콘선택해서 시간을 선택합니다.
=> 이때, 시간은 24시간 기준입니다.

- 수업 요일을 지정합니다.
=> 체크박스로, 중복체크 가능합니다.
=> 전달되는 데이터 형식 (1000001)

- 검색버튼을 누르면, 모달창과 연결됩니다
=> 해당 모달창에서 모든 강사리스트가 불러와집니다.
- 모집기간을 입력합니다.
- 모집총원입력
- 가격입력
- 수업설명입력 (간단한 메모나 커리큘럼)

- 입력된 내용을 바탕으로 수업이 개설됩니다.
=> 수업개설시 상태값은 기본 "모집중"으로 개설됩니다.
- 모달창을 닫습니다.

- 수업개설시 강사검색버튼을 누르면 연결되는 모달창입니다.

- 강사리스트가 불러와집니다.
- 강사를 선택하면, 강사리스트모달창이 닫히고, 수업개설모달창에 강사선택이 됩니다.

- 닫기 버튼을 누르면, 수업개설 모달창으로 돌아갑니다.

WBS

수행 절차 및 방법

□ ACORN Final Project

No	제제명	시작일	종료일	업무량(누적일수)			기간진행현황			담당자	이행률	비고			
				일수	완료일	진행률	일수	완료일	진행률						
1	기획 단계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1.1	시나리오 정의	2025-04-11	2025-04-11	1	1	100.00%	1	1	100.00%	정홍석	100.00%				
1.1.1	기능 명세서 작성	2025-04-11	2025-04-11	1	1	100.00%	1	1	100.00%	정홍석	100.00%				
1.2	역할 분담 및 일정 수립	2025-04-12	2025-04-12	1	1	100.00%	1	1	100.00%	정홍석	100.00%				
1.2.1	화면 기획서 작성	2025-04-12	2025-04-20	9	9	100.00%	9	9	100.00%	정홍석	100.00%				
1.3	DB ERD 설계	2025-04-20	2025-04-22	3	3	100.00%	3	3	100.00%	정홍석	100.00%				
2	개발 단계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2.1	프론트엔드 (본사)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2.1.1	공지 관리	2025-05-04	2025-05-10	7	7	100.00%	7	7	100.00%	노혁천	100.00%				
2.1.1.1	공지 목록 보기	2025-05-04	2025-05-10	7	7	100.00%	7	7	100.00%	노혁천	100.00%				
2.1.1.2	공지 작성 페이지	2025-05-04	2025-05-10	7	7	100.00%	7	7	100.00%	노혁천	100.00%				
2.1.1.3	공지 상세 페이지	2025-05-04	2025-05-10	7	7	100.00%	7	7	100.00%	노혁천	100.00%				
2.1.1.4	공지 수정/삭제 기능	2025-05-04	2025-05-10	7	7	100.00%	7	7	100.00%	노혁천	100.00%				
2.1.2	요청(발주) 관리	2025-05-01	2025-05-10	10	10	100.00%	10	10	100.00%	곽래희	100.00%				
2.1.2.1	발주 요청 목록 보기	2025-05-01	2025-05-03	3	3	100.00%	3	3	100.00%	곽래희	100.00%				
2.1.2.2	발주 상세 정보 보기	2025-05-04	2025-05-06	3	3	100.00%	3	3	100.00%	곽래희	100.00%				
2.1.2.3	발주 승인 기능 UI	2025-05-06	2025-05-08	3	3	100.00%	3	3	100.00%	곽래희	100.00%				
2.1.3	수익 모니터링	2025-04-21	2025-05-10	20	20	100.00%	20	20	100.00%	고은미	100.00%				
2.1.3.1	지점별 월/년 수익 차트	2025-04-21	2025-05-10	20	20	100.00%	20	20	100.00%	고은미	100.00%				
2.1.3.2	과목별 월/년 수익 차트	2025-04-21	2025-05-10	20	20	100.00%	20	20	100.00%	고은미	100.00%				
2.1.3.3	월/년 기준 총합 수익 차트	2025-04-21	2025-05-10	20	20	100.00%	20	20	100.00%	고은미	100.00%				
2.1.4	지점 관리	2025-05-04	2025-05-10	7	7	100.00%	7	7	100.00%	노혁천	100.00%				
2.1.4.1	지점 목록 조회	2025-05-04	2025-05-10	7	7	100.00%	7	7	100.00%	노혁천	100.00%				
2.1.4.2	지점 등록 페이지	2025-05-04	2025-05-10	7	7	100.00%	7	7	100.00%	노혁천	100.00%				
2.1.4.3	지점 수정	2025-05-04	2025-05-10	7	7	100.00%	7	7	100.00%	노혁천	100.00%				
2.1.4.4	지점 삭제	2025-05-04	2025-05-10	7	7	100.00%	7	7	100.00%	노혁천	100.00%				
2.1.4.5	지점 상세 조회	2025-05-04	2025-05-10	7	7	100.00%	7	7	100.00%	노혁천	100.00%				
2.1.7	품목 관리API	2025-05-05	2025-05-10	6	6	100.00%	6	6	100.00%	노혁천	100.00%				
2.1.7.1	품목 리스트 조회	2025-05-05	2025-05-10	6	6	100.00%	6	6	100.00%	노혁천	100.00%				
2.1.7.2	품목 등록	2025-05-05	2025-05-10	6	6	100.00%	6	6	100.00%	노혁천	100.00%				
2.1.7.3	품목 수정 및 삭제	2025-05-05	2025-05-10	6	6	100.00%	6	6	100.00%	노혁천	100.00%				
2.1.5	코드 관리	2025-05-04	2025-05-10	7	7	100.00%	7	7	100.00%	노혁천	100.00%				
2.1.5.1	수업 카테고리 코드 목록 조회	2025-05-04	2025-05-10	7	7	100.00%	7	7	100.00%	노혁천	100.00%				
2.1.5.2	코드 추가/수정	2025-05-04	2025-05-10	7	7	100.00%	7	7	100.00%	노혁천	100.00%				
2.1.6	대시보드	2025-04-21	2025-05-10	20	20	100.00%	20	20	100.00%	김태우	100.00%				
2.1.6.1	공지/발주/지점/수익 요약 카드	2025-04-21	2025-05-10	20	20	100.00%	20	20	100.00%	김태우	100.00%				
2.1.6.2	최근 발주 상태, 신규 등록 지점 정보 표시	2025-04-21	2025-05-10	20	20	100.00%	20	20	100.00%	김태우	100.00%				
2.2	백엔드 (본사)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2.3.5.1	수업 리스트								2025-04-29	2025-05-09	11			
	2.3.5.2	수업설명								2025-04-29	2025-05-09	11			
	2.3.5.3	수업 추가								2025-04-29	2025-05-09	11			
	2.3.5.4	수업 수정								2025-04-29	2025-05-09	11			
	2.3.5.5	강사리스트								2025-04-29	2025-05-09	11			
	2.3.5.6	수업상태 변경								2025-04-29	2025-05-09	11			
	2.3.5.7	수업 일정표								2025-05-01	2025-05-05	5			
	2.3.5.8	수강생 리스트 관리								2025-05-06	2025-05-10	5			
	2.3.6	수익 관리								2025-04-21	2025-04-30	10			
	2.3.6.1	수익 리스트								2025-04-21	2025-04-30	10			
	2.3.6.2	수익 조회 체크박스 + 검색								2025-04-21	2025-04-30	10			
	2.3.6.3	수익 추가								2025-04-21	2025-04-30	10			

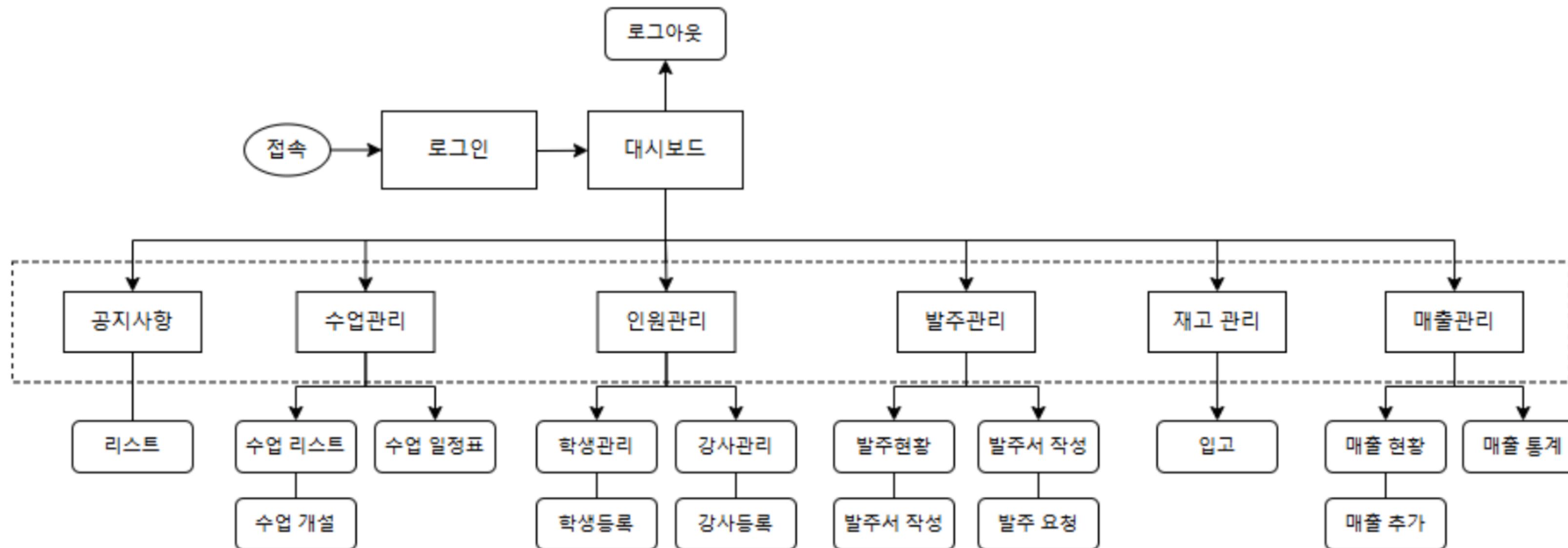
| 학원 ERP 시스템개발 ERD

수행 절차 및 방법

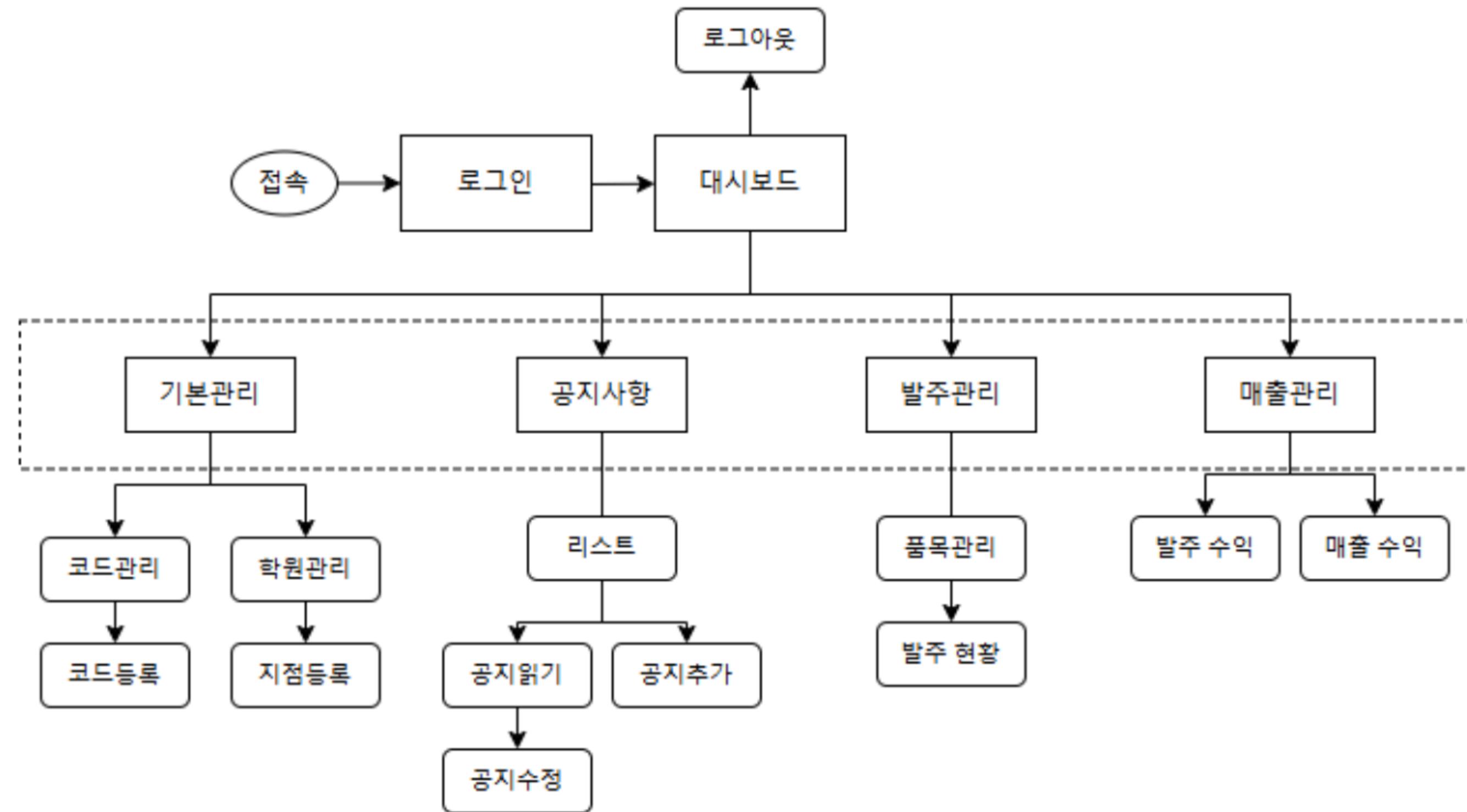


14EA

지점 화면 흐름도



본사 화면 흐름도



| 학원 ERP 시스템개발

API 리스트

수행 절차 및 방법

번호	기본 URL(/api)	Method	상세 URL	Method명	설명	개발자
10	/api	PATCH	/product/{productId}	updateProduct	품목 가격 수정	
11	/api	DELETE	/product/{productId}	hideProduct	품목 삭제(상태값 변경으로 리스트 미출력)	
12	/api	GET	/store	getStoreList	지점 리스트 조회	
13	/api	GET	/store/{userId}	getStoreDetail	지점 상세보기	
14	/api	POST	/store	insertStore	지점 추가	
15	/api	PATCH	/store/{userId}	updateStore	지점 수정	
16	/api	DELETE	/store/{userId}	deleteStore	지점 삭제(상태값 변경으로 리스트 미출력)	
17	/api	GET	/posts	getPostList	공지 리스트 조회	
18	/api	GET	/posts/{postId}	getPostData	공지 상세보기	
19	/api	POST	/posts	insertPost	공지 추가	
20	/api	PATCH	/posts/{postId}	updatePost	공지 수정	
21	/api	DELETE	/posts/{postId}	deletePost	공지 삭제	
번호	기본 URL(/api)	Method	상세 URL	Method명	설명	개발자
1	/api	GET	/acode	getAcodeList	Acode 리스트 조회	
2	/api	POST	/acode	insertAcode	Acode 추가	
3	/api	PATCH	/acode/{acode}	hideAcode	Acode 삭제(상태값 변경으로 리스트 미출력)	
4	/api	GET	/bcode/{acode}	getBcodeList	Bcode 리스트 조회	
5	/api	POST	/bcode	insertBcode	Bcode 추가	
6	/api	PATCH	/bcode/{bcode}	hideBcode	Bcode 삭제(상태값 변경으로 리스트 미출력)	
7	/api	GET	/product	getProductList	품목 리스트 조회	
8	/api	GET	/product/{productId}	getData	품목 상세 보기	
9	/api	POST	/product	insertProduct	품목 추가	
10	/api	PATCH	/product/{productId}	updateProduct	품목 가격 수정	
11	/api	DELETE	/product/{productId}	hideProduct	품목 삭제(상태값 변경으로 리스트 미출력)	
번호	기본 URL(/api)	Method	상세 URL	Method명	설명	개발자
1	/class	GET	/class/teacher	getClassTeacher	해당지점에서 수업 가능한 대직종인 강사리스트	
2	/class	GET	/class	getClassByStore	해당지점 모든 수업리스트 불러오기(총장/해장 포함)	
3	/class	GET	/class/description	getClassDescription	해당수업의 수업설명불러오기	
4	/class	GET	/class/lecture	getClassLecture	개설가능한 강의분류 가져오기	
5	/class	GET	/class/detail	getClassDetail	수업상세정보가져오기	
6	/class	POST	/class/add	addClass	수업추가	
7	/class	PATCH	/class/update	updateClass	수업 정보 수정	
8	/class	PATCH	/class/status	updateClassStatus	수업 상태값과 기간변경	
9	/class	GET	/class/calender	getClassList	해당 지점의 모든 수업리스트 불러오기(해장 제외)	
10	/class	GET	/class/student	getClassStudentList	해당 수업의 모든 학생 리스트 불러오기	
11	/class	GET	/class/all-student	getAllStudentList	해당 지점의 모든 학생 리스트 불러오기	
12	/class	GET	/class/check-students	getSelectableStudents	해당 지점 모든 학생 수업 충복 체크	
13	/class	POST	/class/{classId}/students	addStudentsToClass	학생 수강 수료 추가	
14	/class	DELETE	/class/{classId}/students/{studentId}	removeStudentsFromClass	학생 수강 수료 삭제	
15	/sales	GET	/sales	getSalesList	수입, 지출 리스트 가져오기(체크 박스 조건별로 선택)	
16	/sales	POST	/sales	addSale	수입, 지출 추가하기	
17	/sales	PUT	/sales/{adminSaleId}	editSale	수입, 지출 수정하기	
18	/sales	DELETE	/sales/{adminSaleId}	deleteSale	수입,지출 삭제하기	
19	/sales	GET	/sales/YearlySale/{sYear}	getYearlySaleStat	연도별 수입/지출 그래프	
20	/sales	GET	/sales/LectureSale/{sYear}	getSalesStatByLecture	과목별 연/월별 수입 그래프	
21	/sales	PATCH	/orders/app	updateApp	별주 리스트에 자동 입력("승인" 시, 별주id를 받아서, 별주비율 * for문 끝에서 품목별로 수령+가격)	
번호	기본 URL(/api)	Method	상세 URL	Method명	설명	개발자
44	/ord	POST	/add	addOrder	새 발주서 추가	
45	/ord	PATCH	/edit	editOrder	기존 발주서 수정	
46	/ord	DELETE	/del/{pid}	deleteOrder	발주서 삭제	유진
47	/ord	GET	/{pNum}	getOrderList	발주 현황 리스트 조회	유진
48	/ord	GET	/detail/{ordId}	getOrderDetail	특정 발주 상세보기	유진
49	/ord	POST	/add	addOrder	새 발주서 임시 저장	유진
50	/ord	GET	/tmp	getTemporaryOrderId	임시 저장된 발주서가 있는지 확인	유진
51	/ord	PATCH	/edit	editOrder	임시 저장된 발주서로 발주 요청	유진
52	/user	GET	/phone/{userId}	getPhoneNumber	사용자의 지점 전화번호 가져오기	유진

| 학원 ERP 시스템개발

API 정의서

수행 절차 및 방법

Request :: Patch			
HTTP URL = http://localhost:9000/teachers/23			
• Request Header			
Header	Value	Description	
Content-type	application/json	강사 정보 수정	
• Request Body			
Node	Type	Required	Desc
name	String	<input checked="" type="radio"/>	강사 이름
birth	String	<input checked="" type="radio"/>	강사 생년월일
phone	String	<input checked="" type="radio"/>	강사 전화번호
cdStatus	String	<input checked="" type="radio"/>	강사 상태
salary	integer	<input checked="" type="radio"/>	강사 월급
• Request Sample JSON			
<pre>{ "name": "이우진", "birth": "1990-06-23", "phone": "010-1234-3210", "cdstatus": "NORM", "salary": 3100000 }</pre>			

Request :: Get				
HTTP URL : http://127.0.0.1:10000/11415/10101				
Response Format <u>JSON</u>				
Node	Type	Depth	상태	Parent node
node1	String	1	정의 대상	-
node2	String	1	정의 코드	-
branch1	String	1	정의 정	-
deleved	String	1	현재 개발 가능한 관리코드	-

Response Sample <u>JSON</u>				
<pre>{ "node": "LECTURE", "node": "DATA", "name": "D1", "deleted": "NO" } { "node": "LECTURE", "node": "PREDATOR", "name": "D2", "deleted": "NO" } { "node": "LECTURE", "node": "DATAINPUT", "name": "D3", "deleted": "NO" } { "node": "LECTURE", "node": "CLIQUE", "name": "D4", "deleted": "NO" } { "node": "LECTURE", "node": "DATA", "name": "D5", "deleted": "NO" }</pre>				

Request Post			
HTTP URL : http://127.0.0.1:8080/api/v1/post			
Request Header			
Header	Value	Description	
Content-type	application/json		
Request Body			
userId	Integer	사용자의 계정 아이디	○
productId	Integer	플랫폼 고유 번호	○
invDate	String	기록일 날짜	○
invOut	Integer	입고 수량	○
invMinus	Integer	사용 수량	○
div	Integer	입고 수량(1단위 사용 수량)인지 구분	○
Request Sample JSON			
<pre>{"userId": 1, "productId": 1, "invDate": "2025-04-18", "invOut": 1, "invMinus": 1, "div": 1}</pre>			

Request :: Post			
HTTP URL = http://localhost:9000/students			
• Request Header			
Header	Value	Description	
Content-type	application/json	학생 정보 등록	
• Request Body			
Node	Type	Required	Desc
name	String	O	학생 이름
userId	Integer	O	지원 ID
phone	String	O	학생 전화번호
cdStatus	String	O	학생 상태
• Request Sample JSON			
{ "name": "홍길동", "userId": 5, "phone": "010-2983-4557", "cdStatus": "STUDY" }			

Request :: Get

- HTTP URL = <http://localhost:10000/api/categories>
- Response Sample

```
{
  "name": "Food"
}
```

▣ 품목 별 재고 현황 조회

각 품목에 따른 재고 데이터를 가져온다 사용합니다.

Request :: Get

HTTP URL = <http://localhost:10000/api/categories/available>

- Request Parameter

Key	Type	Desc	Required
condition	String	검색 조건	○ / ✕
keyword	String	검색 키워드	○ / ✕

- Response Format (JSON)

Node	Type	Depth	설명	Parent Node
condition	String	1	검색 조건	-
keyword	String	1	검색 키워드	-
keyid	Integer	1	-	-
list	Array	1	재고 품목의 실제 내역	-
listCategory	String	2	품목 카테고리	list
productInfo	Integer	2	품목 고유 번호	list
productName	String	2	품목 이름	list
qty	Integer	2	재고 수량	list

quest :: Post|

P URL = <http://localhost:9000/inv/add>

Request Header

Header	Value	Description
Content-type	application/json	

Request Body

Node	Type	Desc	Required
userId	Integer	사용자의 계정 아이디	○
productId	Integer	품목의 고유 번호	○
invDate	String	기록할 날짜	○
invPlus	Integer	입고 수량	○
invMinus	Integer	사용 수량	○
div	Integer	입고 수량(1)인지 사용 수량(0)인지 구분	○

Request Sample JSON

```
{  
    "userId":5,  
    "productId":1,  
    "invDate":"2025-04-10",  
    "invPlus":5,  
    "invMinus":25,  
    "div":1  
}
```

Response: Format Boolean

Node	Type	Desc
-	boolean	데이터 저장 성공 여부

Response Sample

Request :: Patch

HTTP URL = <http://localhost:9000/teachers/23>

- Request Header

Header	Value	Description
Content-type	application/json	강사 정보 수정

Node	Type	Required	Desc
name	String	O	강사 이름
birth	String	O	강사 생년월일
phone	String	O	강사 전화번호
cdStatus	String	O	강사 상태
salary	integer	O	강사 월급

- Request Sample JSON

```
{  
    "name": "이우진",  
    "birth": "1990-06-23",  
    "phone": "010-1475-3890",  
    "cdStatus": "WORK",  
    "salary": 3100000  
}
```

- Response: Format JSON

Node	Type	Depth	Parent Node	설명	값 구분
-	String	1	-	강사 정보 수정 성공 여부	-

- Response Sample JSON

화면 기능 설명

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 - 지점



- 대쉬보드에서 지점의 정보를 간략히 확인할 수 있다.
- 전체 수강생 수
- 전체 강사 수
- 운영중인 강의 수
- 작년 월 매출 현황
- 제일 많이 생성된 강좌 개요

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 - 공지사항

본사 공지 사항

The screenshot shows a list of notices for the headquarters. A red arrow points from the notice at index 1 to its detailed view below.

번호	제목	작성자	작성일자
6	잠실점 오픈 예정!	본사	2025-05-11
5	교재비 납부 안내	본사	2025-05-11
4	학부모 상담 주간 운영 안내	본사	2025-05-11
3	여름방학 특강반 모집 시작	본사	2025-05-11
2	5월 휴원일 공지	본사	2025-05-11
1	중간고사 대비 특별 보충수업 안내	본사	2025-05-11

Detail view of the notice at index 1:

제목: 잠실점 오픈 예정!

작성자: 본사

작성 날짜: 2025-05-11

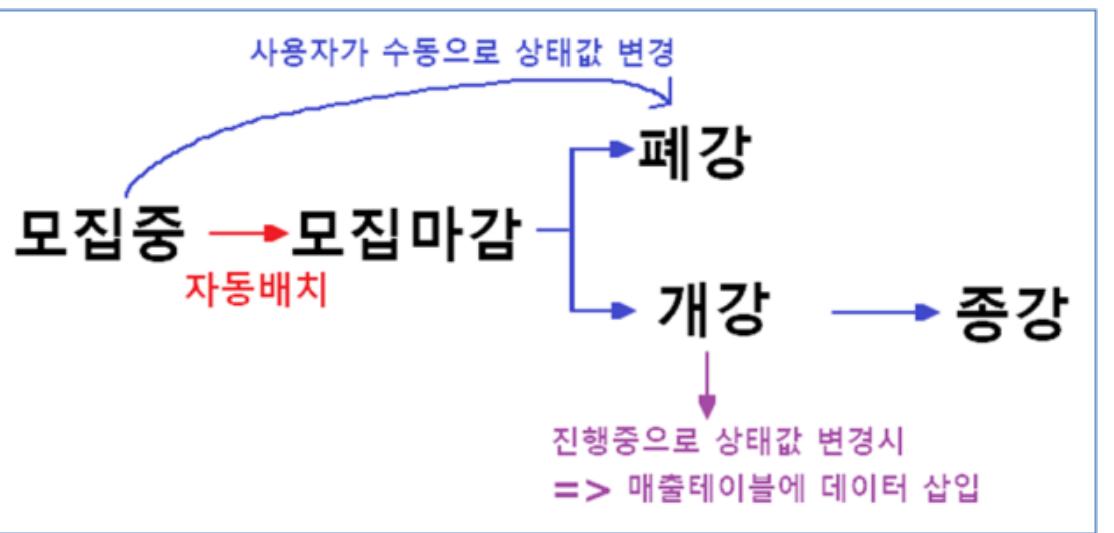
수정 날짜: 2025-05-13

파일 다운로드: 63d19a87-15e4-4c37-86dc-c77524e22c78_imglist.jpg

내용: 잠실 지점 오픈 예정!!

- 본사가 등록한 공지 리스트를 확인하는 페이지
- 제목 클릭 시 공지 자세히 보기 이동
- 파일 다운로드 가능

화면 기능 설명 – 수업 리스트



강남점 수업리스트

[수업번호] 수업명	강의분류	담당강사	수업기간	시간 및 요일	수업료	설명	수정	모집기간	모집상태	수업상태
[157] 자바스크립트 기초반	자바스크립트	김민수 강사님	2025-05-20 ~ 2025-07-20	20:00 ~ 23:00 (월, 수, 금)	150,000원	...더보기	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-05-01 ~ 2025-05-10	10/20	모집마감
[139] 단계별 파이썬	파이썬	최영호 강사님	2025-06-28 ~ 2025-08-22	19:00 ~ 22:00 (화, 목)	300,000원	...더보기	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-05-01 ~ 2025-06-23	0/20	모집중
[138] 너도 할 수 있어 파이썬!	파이썬	최영호 강사님	2025-04-01 ~ 2025-05-31	14:00 ~ 17:00 (월, 수, 금)	500,000원	...더보기	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-03-01 ~ 2025-03-31	13/20	개강
[137] 리액트 기초	리액트	박지훈 강사님	2025-02-17 ~ 2025-06-20	19:00 ~ 22:00 (월, 수, 금)	4,000,000원	...더보기	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-02-01 ~ 2025-02-15	17/30	개강
[136] 파이썬 단기 특강	파이썬	최영호 강사님	2025-03-01 ~ 2025-03-31	10:00 ~ 06:00 (월, 수, 금)	500,000원	...더보기	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-02-01 ~ 2025-02-28	10/20	종강
[135] 직장인을 위한 C언어 실화과정	C언어	박지훈 강사님	2025-02-01 ~ 2025-07-31	19:30 ~ 21:30 (월, 화, 수, 목, 금)	4,500,000원	...더보기	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-01-01 ~ 2025-01-31	1/20	폐강
[134] 자바스크립트 실화과정	자바스크립트	김민수 강사님	2024-11-11 ~ 2025-04-30	09:30 ~ 17:30 (토, 일)	3,000,000원	...더보기	<input checked="" type="checkbox"/>	2024-10-01 ~ 2024-10-31	8/20	종강
[133] 자바 작업 훈련 과정	자바	김구라 강사님	2025-01-01 ~ 2025-06-30	09:30 ~ 18:30 (월, 화, 수, 목, 금)	8,000,000원	...더보기	<input checked="" type="checkbox"/>	2024-12-01 ~ 2024-12-31	13/20	개강
[132] C언어 단기 특강	C언어	김민수 강사님	2024-12-01 ~ 2024-12-31	09:30 ~ 13:00 (월, 화, 수, 목, 금)	300,000원	...더보기	<input checked="" type="checkbox"/>	2024-11-01 ~ 2024-11-01	7/20	종강
[120] 파이썬 작업 훈련 과정	파이썬	최영호 강사님	2024-10-01 ~ 2025-02-28	09:30 ~ 17:30 (월, 화, 수, 목, 금)	1,000,000원	...더보기	<input checked="" type="checkbox"/>	2024-09-01 ~ 2024-09-01	10/20	종강

Prev 1 2 3 Next

프로젝트 수행 경과

- 수업리스트 페이지
 - 과거 수업내역까지 확인 할 수 있는 수업리스트 페이지 입니다.
- 수업개설 및 수정
 - 수업개설과 수업내역수정이 가능합니다.
- 메모 및 설명
 - 해당수업에 대한 간단한 메모 및 자세한 설명보기도 가능합니다.
- 모집상태
 - 모집상태에서 수강신청인원과 총 인원 확인 및 해당수업에 수강생 추가/삭제가 가능합니다.
- 수업상태
 - 수업상태에서 수업상태확인 및 변경이 가능합니다.
 - 수업상태의 플래그는 5개입니다.
 - 모집중 -> 모집마감은 매일 자정 자동배치가 돌고, 나머지 플래그는 수동으로 변경해줍니다.
 - 이때, 폐강과 종강처리 된 수업은 클릭이 불가능합니다.

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 수업 검색

강남점 수업리스트

[수업번호] 수업명	강의분류	담당강사	수업기간	시간 및 요일	수업료	설명	수정	모집기간	모집상태	수업상태
[134] 자바스크립트 심화 과정	자바스크립트	김민수 강사님	2024-11-11 ~ 2025-04-30	09:30 ~ 17:30 (토, 일)	3,000,000원	...더보기	<input checked="" type="checkbox"/>	2024-10-01 ~ 2024-10-31	8/20	종강
[132] C언어 단기 특강	C언어	김민수 강사님	2024-12-01 ~ 2024-12-31	09:30 ~ 13:00 (월, 화, 수, 목, 금)	300,000원	...더보기	<input checked="" type="checkbox"/>	2024-11-01 ~ 2024-11-01	7/20	종강
[97] 파이썬 2주 단기 특강	파이썬	김민수 강사님	2024-04-15 ~ 2024-04-26	19:00 ~ 22:00 (월, 화, 목)	450,000원	...더보기	<input checked="" type="checkbox"/>	2024-03-01 ~ 2024-03-31	17/20	종강
[92] 방학 특강 자바의 신	자바	김민수 강사님	2024-01-01 ~ 2024-02-23	10:00 ~ 16:00 (월, 화, 수, 목, 금)	1,000,000원	...더보기	<input checked="" type="checkbox"/>	2023-12-01 ~ 2023-12-31	13/20	종강

- 수업 리스트에서 검색 조건에 맞는 리스트가 조회됩니다.

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 수업 개설 및 수정

강남점 수업리스트

[수업번호] 수업명 [157] 자바스크립트 기초반

자바스크립트 초보자를 대상으로 한 기초반 수업입니다.

[157] 수업정보변경

강의분류: 자바스크립트
수업명: 자바스크립트 기초반
담당강사: 김민수
수업기간: 교육 시작일 2025-05-20 ~ 교육 종료일 2025-07-20
모집기간: 모집 시작일 2025-05-01 ~ 모집 종료일 2025-05-10
수업시간: 오후 08:00 ~ 오후 11:00
요일: 월, 수
모집총원: 20
수업료: 150000
추가설명: 자바스크립트 초보자를 대상으로 한 기초반 수업입니다.

[157] 자바스크립트 기초반

담당강사 : 김민수 강사님
수업상태: 모집마감
수업기간: 교육 시작일 2025-05-20 ~ 교육 종료일 2025-07-20
모집기간: 모집 시작일 2025-05-01 ~ 모집 종료일 2025-05-10
모집총원: 수강 총원 20
수정

- 더보기 버튼을 누르면 상세설명보기가 가능합니다.
- 수업리스트에서 수업개설버튼을 누르면 수업 추가 가능합니다.
- 수정아이콘을 누르면 수업정보 수정이 가능합니다.
- 수업상태버튼을 누르면 수업상태 변경이 가능합니다.

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 수강생 리스트

홍대점 수업리스트

The screenshot shows the 'Hongdae Branch Class List' page with a table of classes and a detailed view of a specific class. A red arrow points from the '수강생 추가' button in the main list to the '수강생 추가' dialog box.

[121] 파이썬 고급반 수강생 리스트

수업 신청현황 : 9/30

학생번호	학생명	연락처	상태
3	박예준	010-1000-0003	수강 취소
6	이서준	010-1000-0006	수강 취소
7	김도윤	010-1000-0007	수강 취소
18	임지유	010-1000-0018	수강 취소
19	강민준	010-1000-0019	수강 취소
20	조예린	010-1000-0020	수강 취소
21	하지호	010-1000-0021	수강 취소
22	노지후	010-1000-0022	수강 취소
40	최도윤	010-1000-0040	수강 취소

수강생 추가

학생 이름 검색...

학번	이름	연락처	상태
165	김수진	010-3865-1245	선택
181	한해준	010-2222-3333	선택
182	윤지아	010-2233-4455	선택
<input checked="" type="checkbox"/> 183	이서연	010-5184-3236	선택
<input checked="" type="checkbox"/> 184	김지민	010-2598-4865	선택
<input checked="" type="checkbox"/> 185	단시우	010-8733-2269	선택
186	송다연	010-7128-5337	선택
187	안도현	010-3984-7620	선택
188	도윤하	010-8129-0684	선택

추가 대상 (현재 수업 18 명 추가 가능)

학생명	연락처	삭제
이서연	010-5184-3236	삭제
김지민	010-2598-4865	삭제
단시우	010-8733-2269	삭제

수업 개설

- 모집상태에서 총 인원과 현재인원을 확인할 수 있습니다.
- 집상태 버튼을 클릭하면 해당강의를 신청한 수강생리스트가 보입니다.
- 수강생리스트에서 수강생추가 버튼을 클릭하면, 이미 수강등록 된 학생을 제외한 해당지점의 수강생리스트가 보입니다.
- 이때, 중복된 시간에 강의가 신청되어있는 학생은 자물쇠표시가 활성화되어 보여집니다.
- 그럼에도 수강등록을 원한다면, 자물쇠버튼을 눌러 활성화를 해제시키고 등록해줍니다.

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 수업 일정표

강남점 월간 수업 일정표

◀ 이전	현재	날짜	다음 ▶			
2025년 04월						
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat						
30	31	01	02	03	04	05
09:30 ~ 17:30 - 자바스크립트 심화 과정 10:00 ~ 06:00 - 파이썬 단기 특강 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 18:30 - 자바 작업 훈련 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 18:30 - 자바 작업 훈련 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 18:30 - 자바 작업 훈련 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 18:30 - 자바 작업 훈련 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 17:30 - 자바스크립트 심화 과정	
06	07	08	09	10	11	12
09:30 ~ 17:30 - 자바스크립트 심화 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 18:30 - 자바 작업 훈련 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 18:30 - 자바 작업 훈련 과정 09:30 ~ 18:30 - 자바 작업 훈련 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	[133] 자바 작업 훈련 과정 상태: 개강 강사: 김구라 기간: 2025-01-01 ~ 2025-06-30 시간: 09:30 ~ 18:30 요일: 월 / 화 / 수 / 목 / 금 총원: 20 명 교습비: 8,000,000 원	09:30 ~ 18:30 - 자바 작업 훈련 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 17:30 - 자바스크립트 심화 과정	
13	14	15	16	17	18	19
09:30 ~ 17:30 - 자바스크립트 심화 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 18:30 - 자바 작업 훈련 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 18:30 - 자바 작업 훈련 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 18:30 - 자바 작업 훈련 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 18:30 - 자바 작업 훈련 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 17:30 - 자바스크립트 심화 과정	
20	21	22	23	24	25	26
09:30 ~ 17:30 - 자바스크립트 심화 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 18:30 - 자바 작업 훈련 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 18:30 - 자바 작업 훈련 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 18:30 - 자바 작업 훈련 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 18:30 - 자바 작업 훈련 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 17:30 - 자바스크립트 심화 과정	
27	28	29	30	01	02	03
09:30 ~ 17:30 - 자바스크립트 심화 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 18:30 - 자바 작업 훈련 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 18:30 - 자바 작업 훈련 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 18:30 - 자바 작업 훈련 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 18:30 - 자바 작업 훈련 과정 14:00 ~ 17:00 - 너도 할 수 있어 파이썬! 19:00 ~ 22:00 - 리액트 기초	09:30 ~ 17:30 - 자바스크립트 심화 과정	

- 폐강을 제외한 수업일정을 달력형식으로 볼 수 있습니다.
- 수업을 선택하면, 수업의 상세내용을 확인 할 수 있습니다.

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 학생 리스트

강남점 학생 리스트

재원 선택 검색조건을 선택하세요 검색 학생 등록

학생번호	지점명	학생명	연락처	재원 여부	현재 수강 수업	수강 이력	정보 수정
101	강남점	강한별	010-2741-8832	재원			
203	강남점	고예준	010-3709-6812	재원			
209	강남점	구민준	010-3560-7409	재원			
91	강남점	김민재	010-6593-1124	재원	리액트 기초, 자바 작업 훈련 과정, 자바스크립트 기초반		
210	강남점	김서하	010-3558-5679	재원			
106	강남점	김성훈	010-3308-7619	재원	너도 할 수 있어 파이썬!		
145	강남점	김지원	010-4812-5067	재원			
140	강남점	김태윤	010-7954-9031	재원	너도 할 수 있어 파이썬!, 리액트 기초, 자바스크립트 기초반		
129	강남점	김하늘	010-9237-6489	재원	자바 작업 훈련 과정		
201	강남점	김하린	010-2983-4071	재원			

Prev 1 2 3 4 5 Next

- 학생 관리 페이지
- 해당 지점의 학생 리스트 조회
- 학생 정보 검색, 등록, 수정, 수강이력 조회

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 학생 검색

The screenshot shows a search results page titled "강남점 학생 리스트" (Gwangnam Branch Student List). At the top left, there are dropdown menus for "재원" (Main) and "선택" (Select), both currently set to "전체" (All). Below these are two more dropdown menus: "전체" and "학생명" (Student Name), with "학생명" being the active selection. A search bar contains the name "정유진" (Jung Yoo-jin) and a "검색" (Search) button. To the right of the search bar, it says "3 명의 학생이 검색되었습니다" (3 students found). On the far right, there is a "학생 등록" (Student Registration) button. The main content area displays a table with three rows of student information:

학번	지점명	학생명	연락처	재원 여부	현재 수강 수업	수강 이력	정보 수정
94	강남점	정유진	010-7604-3187	재원	너도 할 수 있어 파이썬!		<input checked="" type="checkbox"/>
136	강남점	정유진	010-3340-9501	재원	너도 할 수 있어 파이썬!, 리액트 기초, 자바스크립트 기초반		<input checked="" type="checkbox"/>
216	강남점	정유진	010-8973-4657	퇴원	-		<input checked="" type="checkbox"/>

At the bottom of the table, there are navigation buttons: "Prev", "1", and "Next".

- 학생 관리 페이지
- 학생 상태와 검색 조건을 선택 후 검색어를 입력하면 해당 검색 결과가 화면에 나타납니다.

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 학생 등록 및 수정

강남점 학생 리스트

학생번호	지점명	학생명	연락처	재원 여부	현재 수강 수업	수강 이력	정보 수정
101	강남점	강한별	010-2741-8832	재원			<input type="checkbox"/>
203	강남점	고예준	010-3709-6812	재원			<input type="checkbox"/>
209	강남점	구민준	010-3560-7409	재원			<input checked="" type="checkbox"/>
91	강남점	김민재	010-6593-1124	재원	리액트 기초, 자바 작업 훈련 과정, 자바스크립트 기초반		<input type="checkbox"/>
210	강남점	김서하	010-3558-5679	재원			<input type="checkbox"/>
106	강남점	김성훈	010-3308-7619	재원	너도 할 수 있어 파이썬!		<input type="checkbox"/>
145	강남점	김지원	010-4812-5067	재원			<input type="checkbox"/>
140	강남점	김태윤	010-7954-9031	재원	너도 할 수 있어 파이썬!, 리액트 기초, 자바스크립트 기초반		<input type="checkbox"/>
129	강남점	김하늘	010-9237-6489	재원	자바 작업 훈련 과정		<input type="checkbox"/>
201	강남점	김하린	010-2983-4071	재원			<input type="checkbox"/>

Prev **1** 2 3 4 5 Next

학생 정보 등록

지점명
강남점

학생명
학생명을 입력하세요

연락처 (예: 01012345678)
연락처를 입력하세요

재원 여부
상태를 선택하세요

등록

학생 정보 수정

지점명
강남점

학생명
김민재

연락처 (예: 01012345678)
010-6593-1124

재원 여부
재원

현재 수강 수업이 있는 학생은 재원 상태를 변경할 수 없습니다.

수정

- 학생 관리 페이지
- 학생 등록 버튼을 클릭하면 학생 정보 등록 모달이 뜸
- 지점명은 read-only, 학생명, 연락처, 재원여부를 입력하여 학생을 등록
- 연락처는 unique 여부 확인
- 정보 수정 버튼을 클릭하면 학생 정보 수정 모달이 뜸
- 지점명은 read-only, 학생명, 연락처, 재원여부를 수정
- 연락처는 unique 여부 확인
- 재원여부의 경우 현재 수강 수업이 있는 학생은 수업을 먼저 삭제해야 재원 상태를 변경 가능

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 수강 이력

강남점 학생 리스트

재원	선택	검색조건을 선택하세요	검색	현재 수강 수업			수강 이력	정보 수정																																														
학생번호	지점명	학생명	연락처	재원 여부																																																		
101	강남점	강한별	010-2741-8832	재원	고예준 학생 수강 이력			<input type="button" value="수강 이력"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																													
203	강남점	고예준	010-3709-6812	재원	해당되는 수업이 없습니다.			<input type="button" value="수강 이력"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																													
209	강남점	구민준	010-3560-7409	재원				<input type="button" value="수강 이력"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																													
91	강남점	김민재	010-6593-1124	재원	리액트 기초, 자바 작업 훈련 과정, 자바스크립트 기초반			<input type="button" value="수강 이력"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																													
210	강남점	김서하	010-3558-5679	재원				<input type="button" value="수강 이력"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																													
106	강남점	김성훈	010-3308-7619	재원	김성훈 학생 수강 이력			<input type="button" value="수강 이력"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																													
145	강남점	김지원	010-4812-5067	재원	<table border="1"> <thead> <tr> <th>번호</th> <th>수업명</th> <th>강사명</th> <th>수강기간</th> <th>수강시간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>[92] 방학 특강 자바의 신</td> <td>김민수</td> <td>2024-01-01 ~ 2024-02-23</td> <td>[월, 화, 수, 목, 금] 10:00 ~ 16:00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>[97] 파이썬 2주 단기 특강</td> <td>김민수</td> <td>2024-04-15 ~ 2024-04-26</td> <td>[월, 화, 목] 19:00 ~ 22:00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>[99] 단기 특강 -리액트 라우팅</td> <td>김구라</td> <td>2024-05-25 ~ 2024-05-26</td> <td>[토, 일] 10:00 ~ 17:00</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>[94] 리액트 실무 프로젝트반</td> <td>김구라</td> <td>2024-03-04 ~ 2024-06-28</td> <td>[월, 화, 수, 목, 금] 09:30 ~ 17:30</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>[102] 어플방학 단기 특강 주말반</td> <td>최영호</td> <td>2024-06-29 ~ 2024-08-23</td> <td>[토, 일] 09:30 ~ 17:30</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>[120] 파이썬 작업훈련 과정</td> <td>최영호</td> <td>2024-10-01 ~ 2025-02-28</td> <td>[월, 화, 수, 목, 금] 09:30 ~ 17:30</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>[134] 자바스크립트 심화 과정</td> <td>김민수</td> <td>2024-11-11 ~ 2025-04-30</td> <td>[토, 일] 09:30 ~ 17:30</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>[138] 너도 할 수 있어 파이썬!</td> <td>최영호</td> <td>2025-04-01 ~ 2025-05-31</td> <td>[월, 수, 금] 14:00 ~ 17:00</td> </tr> </tbody> </table>			번호	수업명	강사명	수강기간	수강시간	1	[92] 방학 특강 자바의 신	김민수	2024-01-01 ~ 2024-02-23	[월, 화, 수, 목, 금] 10:00 ~ 16:00	2	[97] 파이썬 2주 단기 특강	김민수	2024-04-15 ~ 2024-04-26	[월, 화, 목] 19:00 ~ 22:00	3	[99] 단기 특강 -리액트 라우팅	김구라	2024-05-25 ~ 2024-05-26	[토, 일] 10:00 ~ 17:00	4	[94] 리액트 실무 프로젝트반	김구라	2024-03-04 ~ 2024-06-28	[월, 화, 수, 목, 금] 09:30 ~ 17:30	5	[102] 어플방학 단기 특강 주말반	최영호	2024-06-29 ~ 2024-08-23	[토, 일] 09:30 ~ 17:30	6	[120] 파이썬 작업훈련 과정	최영호	2024-10-01 ~ 2025-02-28	[월, 화, 수, 목, 금] 09:30 ~ 17:30	7	[134] 자바스크립트 심화 과정	김민수	2024-11-11 ~ 2025-04-30	[토, 일] 09:30 ~ 17:30	8	[138] 너도 할 수 있어 파이썬!	최영호	2025-04-01 ~ 2025-05-31	[월, 수, 금] 14:00 ~ 17:00	<input type="button" value="수강 이력"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
번호	수업명	강사명	수강기간	수강시간																																																		
1	[92] 방학 특강 자바의 신	김민수	2024-01-01 ~ 2024-02-23	[월, 화, 수, 목, 금] 10:00 ~ 16:00																																																		
2	[97] 파이썬 2주 단기 특강	김민수	2024-04-15 ~ 2024-04-26	[월, 화, 목] 19:00 ~ 22:00																																																		
3	[99] 단기 특강 -리액트 라우팅	김구라	2024-05-25 ~ 2024-05-26	[토, 일] 10:00 ~ 17:00																																																		
4	[94] 리액트 실무 프로젝트반	김구라	2024-03-04 ~ 2024-06-28	[월, 화, 수, 목, 금] 09:30 ~ 17:30																																																		
5	[102] 어플방학 단기 특강 주말반	최영호	2024-06-29 ~ 2024-08-23	[토, 일] 09:30 ~ 17:30																																																		
6	[120] 파이썬 작업훈련 과정	최영호	2024-10-01 ~ 2025-02-28	[월, 화, 수, 목, 금] 09:30 ~ 17:30																																																		
7	[134] 자바스크립트 심화 과정	김민수	2024-11-11 ~ 2025-04-30	[토, 일] 09:30 ~ 17:30																																																		
8	[138] 너도 할 수 있어 파이썬!	최영호	2025-04-01 ~ 2025-05-31	[월, 수, 금] 14:00 ~ 17:00																																																		
140	강남점	김태윤	010-7954-9031	재원				<input type="button" value="수강 이력"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																													
129	강남점	김하늘	010-9237-6489	재원				<input type="button" value="수강 이력"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																													
201	강남점	김하린	010-2983-4071	재원				<input type="button" value="수강 이력"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																													

Prev 1 2 3 4 5 Next

- 학생 관리 페이지
- 학생의 수강 이력 버튼을 클릭하면 학생의 과거 수강 이력을 확인

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 강사 등록 및 수정

The screenshot illustrates the Teacher Management System interface. It includes:

- 강남점 강사 리스트** (Teacher List): A grid view showing teacher details like name, birthdate, contact, status, current assignment, and course history.
- 강사 등록** (Register Teacher): A modal window for entering new teacher information. Fields include: 지점명 (Branch Name), 강사명 (Teacher Name), 생년월일 (Birth Date), 연락처 (Contact), 재직 여부 (Employment Status), and 급여 (Salary).
- 정보 수정** (Edit Information): A modal window for modifying teacher details. It shows the current information and allows changes to Branch Name, Teacher Name, Birth Date, Contact, Employment Status, and Salary.
- 김구라 강사 수업 이력** (Teacher Course History): A modal window showing a list of courses taught by Kim Gukra, including course name, schedule, and duration.

- 강사 관리 페이지
- 강사 등록 버튼을 클릭하면 강사 정보 등록 모달이 뜸
- 지점명은 read-only, 강사명, 생년월일, 연락처, 재직여부를 입력하여 강사를 등록
- 연락처는 unique 여부 확인
- 정보 수정 버튼을 클릭하면 강사 정보 수정 모달이 뜸
- 지점명은 read-only, 강사명, 연락처, 재직여부를 수정
- 연락처는 unique 여부 확인
- 재직여부의 경우 현재 담당 수업이 있는 강사는 재직 상태를 변경 불가능
- 강사의 수업 이력 버튼을 클릭하면 강사의 과거 수업 이력을 확인

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 발주 현황 리스트

The screenshot shows the 'Order Status List' page from a web application. The main table displays four rows of order information, each with a circled 'Order Date' and 'Status' column. A modal window is overlaid on the page, showing a list of four status options: 'Pending' (발주중), 'Rejected' (거절), 'Temporary Storage' (임시저장), and 'Approved' (승인). Arrows point from the circled areas in the main table to the corresponding buttons in the modal.

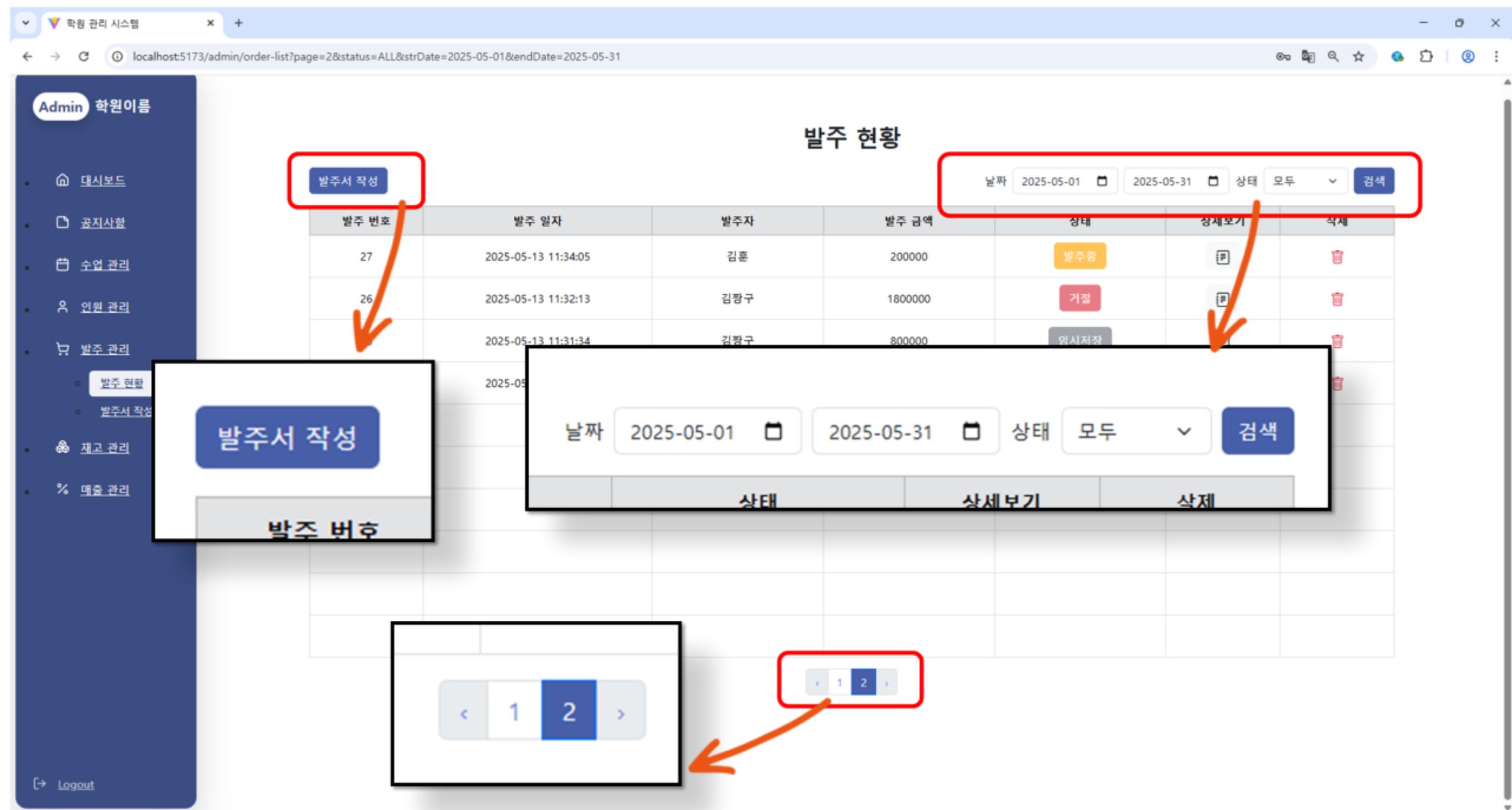
발주 번호	발주 일자	발주자	발주 금액
27	2025-05-13 11:34:05	김훈	200000
26	2025-05-13 11:32:13	김팡구	1800000
25	2025-05-13 11:31:34	김팡구	800000
24	2025-05-12 16:42:49	김구라	40000

상태	상세보기	삭제
발주중		
거절		
임시저장		
승인		

- 발주 현황 페이지
- 해당 페이지에서 다음과 같은 정보를 확인
 - 발주 번호
 - 발주 일자
 - 발주자
 - 발주 금액
 - 발주 상태
- 발주 상태 정보는 다음 4 가지 상태로 확인
 - 발주중
 - 거절
 - 승인
 - 임시 저장

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 발주서 작성



- 발주서 작성 버튼을 눌러 발주서 작성 페이지로 이동
- 조회 조건중 날짜 값은 기본 오늘을 기준으로 한달 범위 이내로 입력되어 있으며 날짜를 설정하여 검색 가능
- 상태값은 기본 모두 확인 가능 하도록 입력되어 있으며, 발주 중 / 승인 / 거절 / 임시 저장의 상태값을 설정하여 검색 가능.
- 페이징 처리를 통해 한 페이지에 10 줄까지 확인 가능

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 발주 품목 현황

발주 품목 현황

NO	카테고리	품목 코드	품목명	현재 재고
1	EQUIPMENT	30	빔 프로젝터	12
2	P_ETC	25	빨대(100개)	12
3	P_ETC	24	정수기	12
4	P_ETC	26	종이컵(100개)	12
5	EQUIPMENT	6	학생 마우스	12
6	EQUIPMENT	7	학생 마우스 패드	12

재고 현황

카테고리	품목 코드	품목명	현재 재고
BOOK	19	C 고급에 들어가며	130
BOOK	13	C 증급자를 향해	30
BOOK	2	C언어 기초	65

발주 품목 현황

NO	카테고리	품목 코드	품목명	현재 재고
1	EQUIPMENT	30	빔 프로젝터	12
2	P_ETC	25	빨대(100개)	12
3	P_ETC	24	정수기	12
4	P_ETC	26	종이컵(100개)	12
5	EQUIPMENT	6	학생 마우스	12
6	EQUIPMENT	7	학생 마우스 패드	12

발주 메모 to 본사

- 발주서 작성 페이지
- 발주서 작성 페이지의 좌측 상단에는 품목 현황을 확인하여 현재 발주서에 추가할 수 있는 품목을 확인
- 추가 버튼을 통해 발주서에 해당 품목을 추가

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 발주 재고 현황

발주 현황

NO	카테고리	품목 코드	품목명	현재 재고
1	BOOK	19	C 고급에 들어가며	130
2	BOOK	13	C 중급자를 향해	30
3	BOOK	2	C언어 기초	65
	BOOK	1	JAVA 기초	-96
	BOOK	20	JAVA 의 고수란	100

재고 현황

카테고리	품목 코드	품목명	현재 재고
BOOK	19	C 고급에 들어가며	130
BOOK	13	C 중급자를 향해	30
BOOK	2	C언어 기초	65
BOOK	1	JAVA 기초	-96
BOOK	20	JAVA 의 고수란	100

- 발주서 작성 페이지의 좌측 하단에는 재고 현황을 확인하여 발주에 추가하려는 해당 품목의 재고 현황을 확인
- 검색 조건으로 품목명 / 품목 코드 / 카테고리 중 하나를 선택하여 조회

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 발주 요청 및 삭제



- 추가된 품목의 수량을 입력하여 품목당 금액이 자동 계산되고, 발주서의 총 금액이 자동 계산되어 입력
- 삭제 버튼을 통해 추가한 품목을 리스트에서 제거
- 새로 작성 버튼을 누르면 입력된 값과 추가한 품목이 모두 사라지게 되어 처음부터 다시 작성
- 임시 저장 버튼을 누르면 발주 요청이 아닌 임시 저장 상태가 되어 언제든지 다시 수정
- 발주 요청 버튼을 누르면 입력된 값을 토대로 발주 요청

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 재고 현황 리스트

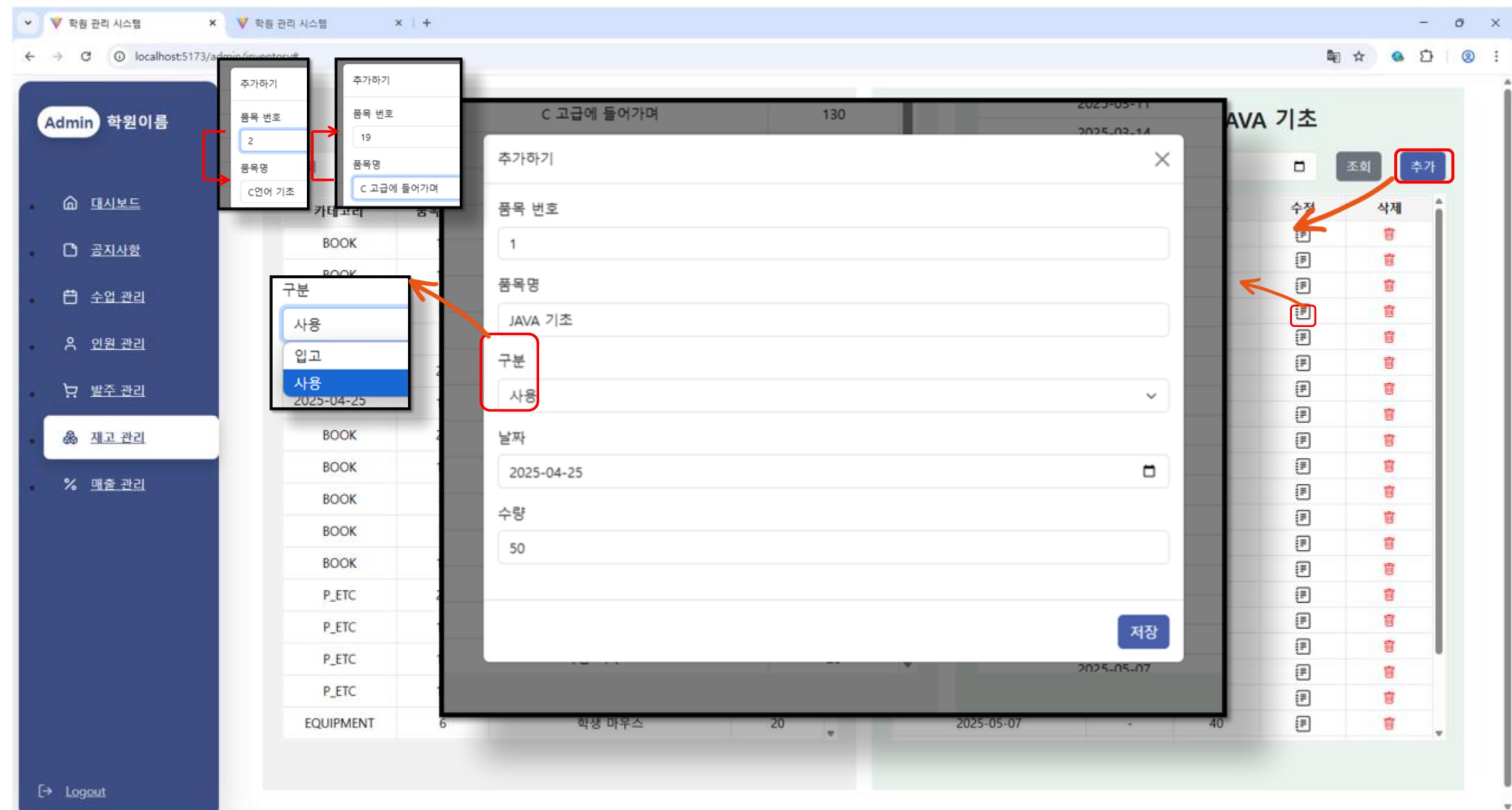
The screenshot shows the 'Inventory Management System' interface. On the left, there's a sidebar with a dark blue background and white text, containing links like 'Admin', '학원 이름', '대시보드', '공지사항', '수업 관리', '인원 관리', '발주 관리', '재고 관리' (which is currently selected and highlighted in blue), and '매출 관리'. At the bottom of the sidebar is a 'Logout' button.

The main content area has two tabs: '재고 현황' (Stock Status) and '입고 및 사용 내역' (Inventory and Usage History). The '재고 현황' tab is active, showing a table with columns: 카테고리 (Category), 품목 코드 (Product Code), 품목명 (Product Name), and 현재 재고 (Current Stock). One row for 'BOOK 1 JAVA 기초' is highlighted with a red box. The '입고 및 사용 내역' tab shows a table with columns: 날짜 (Date), 입고 (Arrival), 사용 (Usage), 수정 (Modify), and 삭제 (Delete). The date range is set from 2025-03-01 to 2025-05-31. The table lists various dates with corresponding arrival and usage counts. A red box highlights the header of this table, and a red arrow points from the highlighted row in the stock status table to the first row in this history table.

- 재고 현황 관리 페이지
- 좌측 화면에 재고 현황 검색 및 확인
- 재고 현황 화면의 해당 품목 행을 클릭하면, 우측 화면에 해당 품목에 대한 입고 및 사용 내역을 확인
- 입고 및 사용 내역을 날짜 범위를 통해 조회할 수 있으며 기본 값으로 오늘 기준 한 달의 범위가 자동 입력

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 재고 추가 및 수정



- 추가 버튼 또는 수정 버튼을 누르면 모달 창이 뜨면서 입고 및 사용 내역을 입력
- 품목 번호를 입력하면 품목명이 자동 입력되며, 품목명을 입력하면 품목 번호가 자동 입력
- 구분은 입고 또는 사용으로 선택
- 이후, 날짜와 수량을 입력하여 저장

프로젝트 수행 경과

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 매출

The screenshot shows the '강남점 매출 리스트' (Sales List) and a modal window for '매출 추가' (Add Sale). The main table lists sales records with columns: 매출등록일자 (Sale Registration Date), 매출수정일자 (Sale Modification Date), 항목 내용 (Item Content), 금액 (Amount), 대분류 (Major Category), 소분류 (Sub Category), 수정 (Modify), and 삭제 (Delete). A specific row in the table is highlighted with a red box and a red arrow pointing to the '수정' (Modify) button. A modal window titled '매출 수정' (Sale Modification) is overlaid on the table, containing fields for 대분류 (Major Category), 소분류 (Sub Category), 항목 내용 (Item Content), and 매출 입력 (Sale Input). The '수정' (Modify) button in the modal is also highlighted with a red box and a red arrow.

매출등록일자	매출수정일자	항목 내용	금액	대분류	소분류	수정	삭제
2025-05-25	2024-05-25	단기 특강 -리액트 라우팅	7,700,000	수익	수업수익	<input checked="" type="checkbox"/>	
2025-05-12	2025-05-12	C 고급에 들어가며	40,000	지출	발주	<input checked="" type="checkbox"/>	
2025-04-25	2025-04-25	김민수 급여				<input checked="" type="checkbox"/>	
2025-04-25	2025-04-25	박지훈 급여				<input checked="" type="checkbox"/>	
2025-04-25	2025-04-25	최영호 급여				<input checked="" type="checkbox"/>	
2025-04-25	2025-04-25	김구라 급여				<input checked="" type="checkbox"/>	
2025-04-01	2025-04-01	너도 할 수 있어 파이썬!				<input checked="" type="checkbox"/>	
2025-03-25	2025-03-25	김구라 급여				<input checked="" type="checkbox"/>	
2025-03-25	2025-03-25	박지훈 급여				<input checked="" type="checkbox"/>	
2025-03-25	2025-03-25	최영호 급여				<input checked="" type="checkbox"/>	

매출 추가

대분류
구분
소분류
구분
항목 내용
수입/지출 항목 내용을 입력하세요
매출 입력
0

추가

강남점 매출 리스트

수업수입 나머지수입 급여 발주 지출기타 검색

매출 수정

대분류
지출
소분류
발주
항목 내용
C 고급에 들어가며
매출 입력
40,000

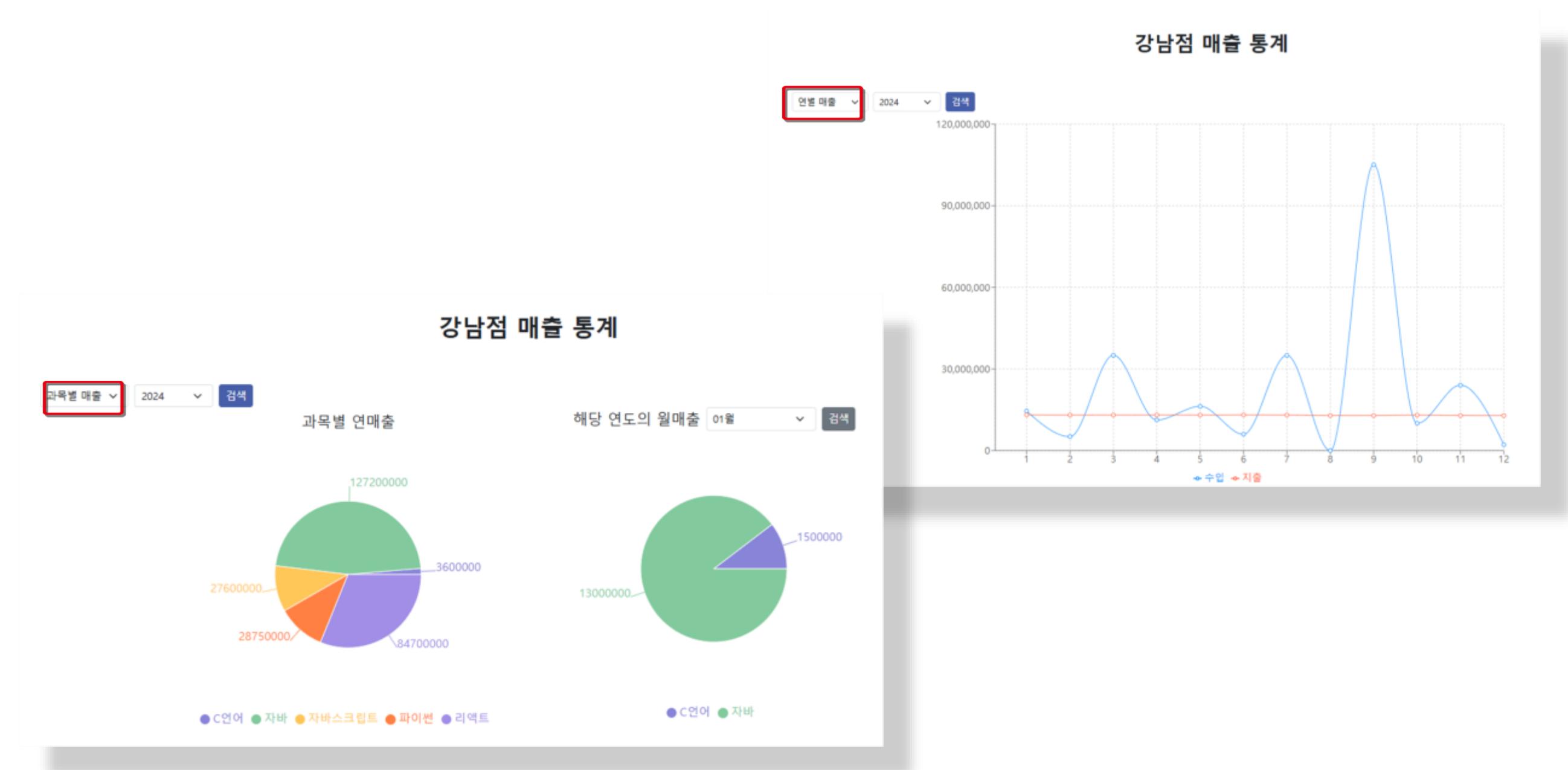
수정

Prev 1 2 3 4 5 Next

- 매출 현황 페이지
- 체크박스를 사용해서 카테고리별로 검색
- 매출 추가를 누르면 매출을 수동으로 추가할 수 있는 모달
- 수업 수익과 발주 지출을 제외한 다른 매출 사항은 직접 입력(급여, 기타 수입, 기타 지출)
- 매출 수정버튼을 누르면 해당 행의 매출 정보를 수정
- 매출 삭제버튼을 누르면 해당 행의 매출 정보를 삭제

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 - 매출



- 매출 통계 -연별매출
- 지점에서 발생한 수입과 지출의 선 그래프를 확인할 수 있다.

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 - 본사

CEO 학원이름

- 대시보드
- 기본 관리
- 공지사항
- 발주 관리
- 매출 관리

[→ Logout]

개요

작년 본사 발주수익
40,704,321원

전체 누적 수강생
189

운영중인 학원 수
3

작년 월 매출 현황

Month	Sales (₩)
0월	0
1월	1,200,000
2월	3,500,000
3월	4,000,000
4월	1,800,000
5월	3,500,000
6월	2,800,000
7월	7,000,000
8월	4,200,000
9월	3,200,000
10월	1,500,000
11월	4,800,000
12월	3,000,000

sales

제일 많이 생성된 강좌

1 JAVA 23강좌

2 PYTHON 19강좌

3 React 17강좌

- 대시보드에서 정보 한 눈에 확인 가능
- 작년 본사 발주 수익
- 전체 누적 수강생
- 운영 중인 학원 수
- 작년 월 매출 현황
- 제일 많이 생성된 강좌

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 코드 관리

코드 관리

The screenshot illustrates the 'Code Management' feature with two tables and their associated detail modal windows.

A코드 Table:

그룹	코드네임	DEL
PRODUCT	품목	DEL
ORDER	발주	DEL
LECTURE	강의	DEL
TEACHER	강사상태	DEL
COST	지출	DEL
PROFIT	수익	DEL
ROLE	역할	DEL
CLS	수업상태	DEL
STUDENT	학생상태	DEL

B코드 Table:

소그룹	코드네임	DEL
BOOK	서적	DEL
EQUIPMENT	기자재	DEL
P_ETC	품목기타	DEL

코드 등록 Modal (Appears over A코드 table):

Fields: 코드 (Code), 코드 이름 (Code Name)

Buttons: 취소 (Cancel), 등록 (Register)

상태 등록 Modal (Appears over B코드 table):

Fields: 코드 네임 (Code Name), 상태 코드 (Status Code), 상태 이름 (Status Name)

Buttons: 취소 (Cancel), 등록 (Register)

Red arrows point from the '등록' button in each table header to their respective detail modal windows.

- 본사 및 지점에서 쓰는 중요 카테고리 코드를 관리하는 페이지
- ACODE 리스트 행 클릭시 하위 코드 (BCODE) 리스트 출력
- 등록 버튼 클릭 시 모달 팝업

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 지점 등록, 수정 및 삭제

지점 관리

The screenshot shows the 'Branch Management' page. At the top left is a red box around the '지점 등록' (Branch Registration) button. Below it is a table with columns: '지점명' (Branch Name), '지점 전화번호' (Branch Phone Number), '원장' (Manager), and '원장 번호' (Manager Number). The table contains five rows of data. A red arrow points from the '지점 등록' button on the main page down to the '지점 수정' (Branch Edit) modal. Another red arrow points from the '지점 등록' button on the main page to the '삭제' (Delete) button in the modal.

지점명	지점 전화번호	원장	원장 번호
강남점	02-222-2222	강남점	010-2222-2222
신림점	02-3333-3333	신림점	010-3333-3333
홍대점	02-111-1111	홍대점	010-1111-1111
		본사	010-9999-9999

지점 등록

지점 수정

삭제

localhost:5173 내용:
본사 관리자 비밀번호를 입력하세요

- 지점을 등록 및 수정, 삭제 기능을 구현하는 지점 관리 페이지
- 지점 등록 모달에 지점 정보 및 원장의 정보를 입력하여 지점 ID 및 password 부여
- 원장의 교체 또는 지점의 폐업 시 지점 수정, 추가로 지점의 비번 분실 시 수정
- 지점 폐업 시 지점 삭제 위한 본사 password 필요

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 품목 리스트

품목 관리

The screenshot shows the 'Item Management' screen with a list of items and an open 'Item Setting' dialog.

Main Screen (Top):

- Header: 품목 관리
- Buttons: 품목 등록 (highlighted with a red box), 전체, 품목명 검색, 검색
- Table Headers: 품목 코드, 품목 명, 가격
- Table Data:

품목 코드	품목 명	가격
EQUIPMENT	강의 스크린	220,000원
EQUIPMENT	빔 프로젝터	500,000원
EQUIPMENT	강사 컴퓨터 본체	2,500,000원
EQUIPMENT	강사 모니터	300,000원
EQUIPMENT	보드마카+지우개(10개)	8,000원
EQUIPMENT	종이컵(100개)	2,000원
EQUIPMENT	빨대(100개)	1,500원
EQUIPMENT	정수기	170,000원
JAVASCRIPT 고급 프	JAVASCRIPT 고급 프	23,000원
간식	간식	3,000원
- Pagination: Prev, 1, 2, 3, 4

Open Dialog (Bottom):

품목 등록 (highlighted with a black box)

- Fields: 카테고리 (서적), 품목명, 가격
- Buttons: 등록, 닫기

품목 수정 (highlighted with a black box)

- Fields: 카테고리 (기자재), 품목명 (강의 스크린), 가격 (220000)
- Buttons: 삭제, 수정, 닫기

- 지점에서 본사에 발주를 요청 시 품목 코드를 모아놓은 리스트
- 품목 등록을 통해 기존 품목의 단가보다 10 % 낮춘 가격으로 유통
- 원자재 가격 변동 시 품목의 가격 수정
- 발주서 수정 중에 가격 변동 시 변동 X, 수정 후 발주 시 가격 반영 O

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 - 공지사항

The screenshot displays the 'Notice Management' section of the School ERP System. On the left, a sidebar menu includes 'Dashboard', 'Basic Management', 'Notice Management' (which is highlighted), and 'Attendance Management'. A large red arrow points from the 'Notice Management' menu item down to the 'Notice List' table on the right. Another red box highlights the 'Create Notice' button ('공지 추가') at the top left of the notice list area.

번호	제목	작성자	작성일자
6	잠실점 오픈 예정!	본사	2025-05-11
5	교재비 납부 안내	본사	2025-05-11
4	학부모 상담 주간 운영 안내	본사	2025-05-11
3	여름방학 특강반 모집 시작	본사	2025-05-11
2	5월 휴원일 공지	본사	2025-05-11
1	중간고사 대비 특별 보충수업 안내	본사	2025-05-11

공지 작성

제목
제목 입력...
작성자
작성자 이름 입력...
첨부파일
파일 선택 선택된 파일 없음
내용
Editor HTML TEXT
등록

잠실점 오픈 예정!

공지 ID 6 작성자 본사 작성 날짜 2025-05-11 수정 날짜 2025-05-13
파일 다운로드 63d19a87-15e4-4c37-86dc-c77524e22c78_imglist.jpg **다운로드**

잠실 지점 오픈 예정!!

삭제 수정 목록

- 본사에서 공지하기 위한 페이지
- 공지 추가에 SmartEditor 기능 구현
- 파일 업로드 및 다운로드 기능 구현
- 공지 추가, 수정, 삭제는 본사만 가능
- 검색 조건(제목/작성자)에 맞는 리스트 출력

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 발주 리스트

전체 발주 목록 **실시간 반영**

클릭시 반영

지점명	발주번호	발주일자	발주자	총액	상태	상세보기
홍대점	37	25/05/13	김훈	220,000	승인	상세보기
홍대점	36	25/05/13	김짱구	14,000,000	승인	상세보기
홍대점	35	25/05/13	김짱구	4,340,000	대기	상세보기
홍대점	34	25/05/13	김훈	24,000	대기	상세보기
홍대점	33	25/05/13	김훈	87,500	대기	상세보기
홍대점	32	25/05/13	김훈	30,000	대기	상세보기

전체 발주 목록

※ 날짜를 확인하세요.

지점명	발주번호	발주일자	발주자	총액	상태	상세보기
홍대점	37	25/05/13	김훈	220,000	승인	상세보기
홍대점	36	25/05/13	김짱구	14,000,000	승인	상세보기
홍대점	35	25/05/13	김짱구	4,340,000	대기	상세보기
홍대점	34	25/05/13	김훈	24,000	대기	상세보기
홍대점	33	25/05/13	김훈	87,500	대기	상세보기
홍대점	32	25/05/13	김훈	30,000	대기	상세보기

Prev Next

- 모든 지점 발주 내역 한눈에 조회 가능
- 검색조건
 - 실시간 반영 : 지점명, 발주상태, 시작~끝날짜
 - 검색 반영 : 발주자
- 조회 기간 오류 시, 날짜 확인 메시지가 뜨고 리스트는 조회 불가
- 상세보기 클릭 시, 해당 발주서의 상세 페이지로 이동

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 발주 상세보기

발주 상세 페이지

The screenshot displays the Purchase Order Detail page with the following sections:

- 주문상세** (Order Details):

주문번호	발주자	총금액
38	김구라	928,000
주문등록일	연락처	
25/05/13	02-111-1111	

 A red box highlights the search input field "상품명 입력..." (Product Name Input...) and the "검색" (Search) button. A red arrow points from this section to the search results below.
- 발주 품목 테이블** (Purchase Item Table):

상품번호	상품명	단가	수량	청구비용
19	C 고급에 들어가며	20,000	1	20,000
- 발주 품목 테이블** (Purchase Item Table):

상품번호	상품명	단가	수량	청구비용
12	나무젓가락(100개)	2,000	4	8,000
- 저장** (Save) button at the bottom left.

- 해당 발주서 기본정보 및 신청 품목 리스트 조회 가능
- 품목명 입력 후 검색 시, 해당 품목이 조회

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 발주 상세보기

발주 상세 페이지

지점요청

휴지가 필요합니다

주문상세

주문번호	발주자	총금액
27	김훈	200,000

주문등록일	연락처
25/05/13	02-111-1111

현재 주문 상태 : 승인

상품명 입력...

검색

발주 품목 테이블

상품번호	상품명	단가	수량	청구비용
14	휴지(20개)	10,000	20	200,000

- 주문이 "승인" 상태일 경우, 발주 정보는 조회만 가능하고 수정할 수 없음

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 발주 승인

발주 상세 페이지

지점요청

5월 15일까지 부탁드립니다.

주문상세

주문번호	발주자	총금액
38	김구라	928,000
주문등록일	연락처	
25/05/13	02-111-1111	

현재 주문 상태 : 대기 상품명 입력... 검색 **승인** 반려

발주 품목 테이블

상품번호	상품명	대기	승인	청구비용
19	알림			20,000
28				900,000
12				8,000

본사 피드백

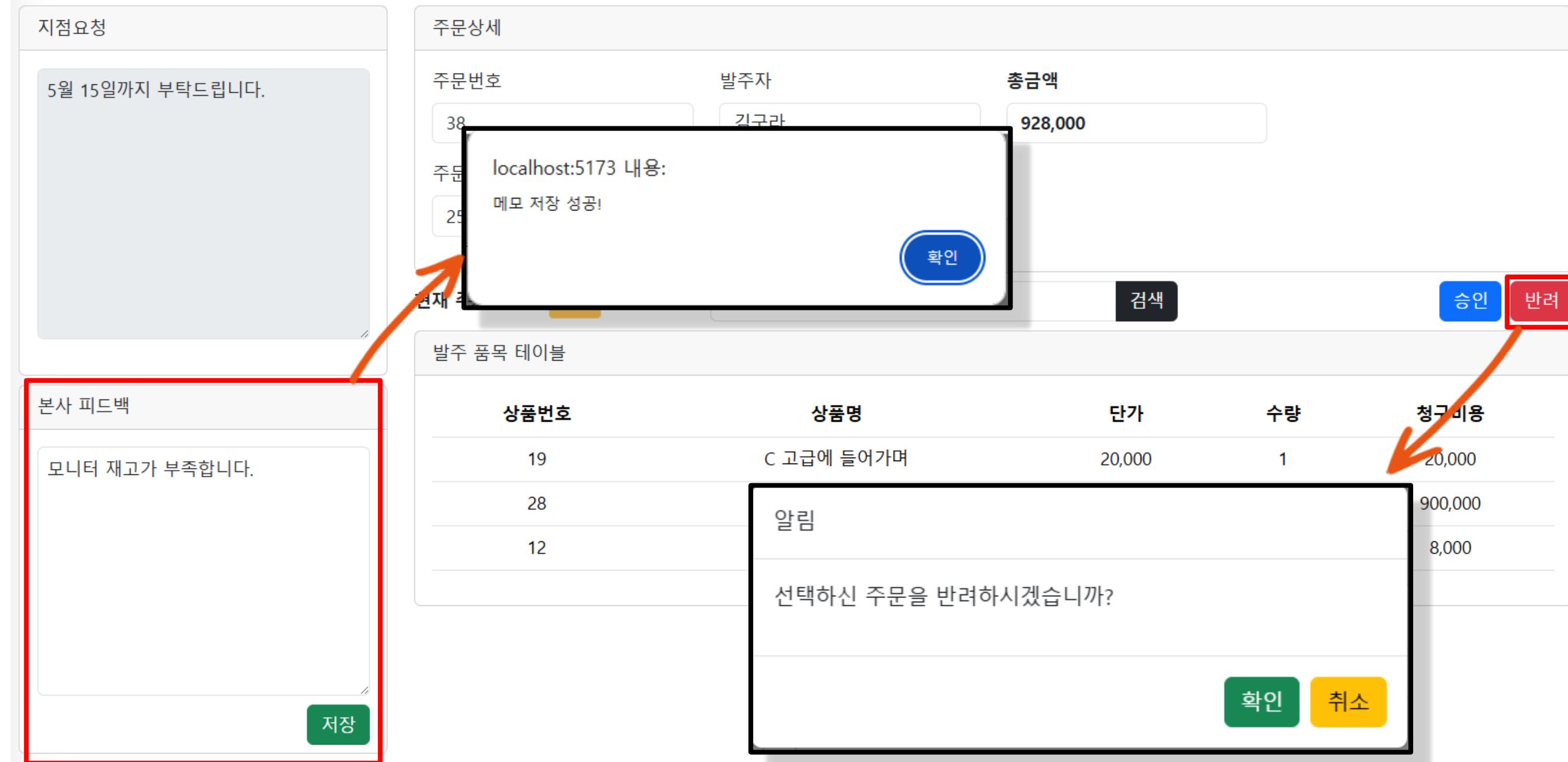
저장

- 승인 버튼 클릭 시, 확인용 모달창을 통해 발주를 최종 승인
- 주문 처리 상태가 "대기" 또는 "반려"만 메모 저장, 승인 및 반려가 가능

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 발주 반려(피드백 작성)

발주 상세 페이지



- 발주를 반려할 때는 지점에 전달할 피드백 메시지를 작성하는 것을 권장
- 피드백 작성 후 저장 버튼을 클릭하면, 알림창으로 저장 여부를 확인
- 반려 버튼 클릭 시, 확인용 모달창을 통해 발주를 최종 반려

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 발주 반려(피드백 미작성)

발주 상세 페이지

주문상세

주문번호	발주자	총금액
38	김구라	928,000

주문등록일	연락처
25/05/13	02-111-1111

현재 주문 상태 : 대기 상품명 입력... 검색 승인 **반려**

발주 품목 테이블

상품번호	상품명	단가	수량	청구비용
19	C 고급에 들어가며	20,000	1	20,000
28				900,000
12				8,000

피드백 미작성

본사 피드백

저장

알림

선택하신 주문을 반려하시겠습니까?

※ 본사요청 메모가 비어있습니다.

확인 취소

- 피드백 미작성 시, 반려 모달창에 메모 확인 메시지가 나타남

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 발주 수익

발주 수익 보는 페이지

번호	지점	매출 항목	총 금액	매출 날짜	수정 날짜	구분	구분 상세	입력 방식
1	1	강의 스크린	880,000원	2025-05-14 12:38:54	2025-05-14 12:38:54	PROFIT	ITEM	YES
2	1	JAVASCRIPT 고급 프로그래밍	69,000원	2025-05-14 12:38:54	2025-05-14 12:38:54	PROFIT	ITEM	YES
3	1	PYTHON 의 고급자란	300,000원					
4	1	PYTHON 기초부터 알아가자!	120,000원					
5	1	PYTHON의 중급자	160,000원					
6	1	PYTHON 기초부터 알아가자!	120,000원					
7	1	PYTHON의 중급자	160,000원					
8	1	PYTHON 의 고급자란	300,000원					
9	1	PYTHON 의 고급자란	300,000원					
10	1	PYTHON 기초부터 알아가자!	120,000원					

2024년

2024년
2025년
2024년

07월
매출 : 6,850,000 원
매출 : 6,850,000 원

01월 02월 03월 04월 05월 06월 07월 08월 09월 10월 11월 12월

매출

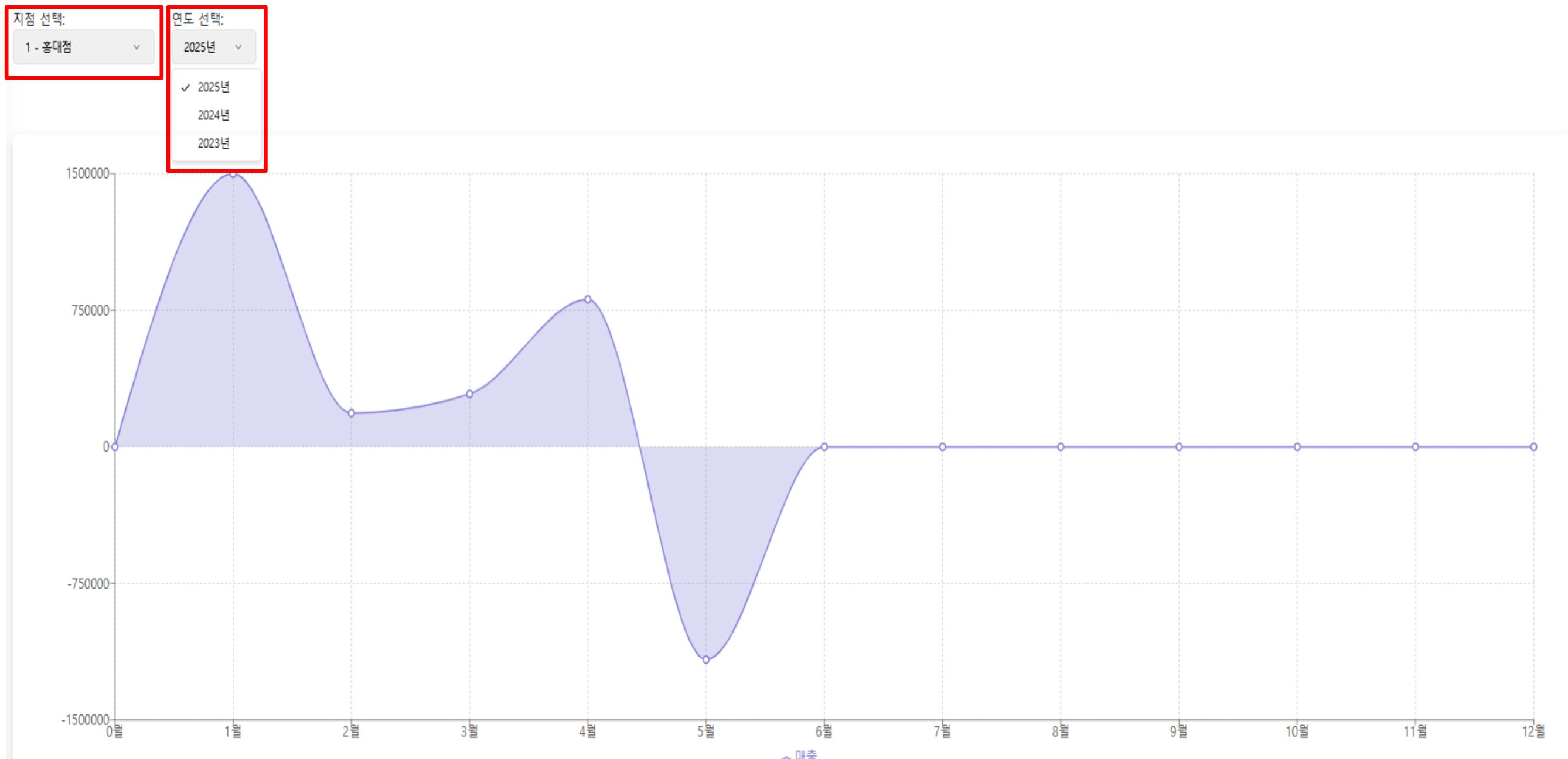
이전 1 2 3 4 5 다음

- 각 지점의 매출 항목, 금액, 날짜 등 발주 수익에 대한 정보 리스트로 조회
- 그래프로 보기 버튼 클릭하면 해당 년도 월별 매출 조회 가능
- 드롭다운 메뉴바로 년도 선택
- 그래프에 마우스 커서를 올려 놓으면 매출 금액 자세하게 확인 가능

| 학원 ERP 시스템개발

화면 기능 설명 – 매출 수익

각 지점 매출 순수익



- 각 지점의 매출 순수익을 그래프로 표시
- 드롭다운 메뉴바로 지점 선택 가능
- 드롭다운 메뉴바로 연도 선택

자체 평가 의견

자체 평가 의견

- 정홍석

: 이번 프로젝트는 여러 가지 변수로 인해 팀 내 분위기가 기대만큼 원활하지는 않았습니다. 일정과 업무 강도가 높아지면서 팀원 간의 긴장감이 높아졌고, 일부 의사소통 과정에서 오해가 발생하기도 했습니다. 팀장으로서 초기 단계에서 갈등을 조율하고 분위기를 관리하는 데 미흡했던 점을 반성하며, 향후에는 정기적인 소통 구조와 감정 관리 방안을 마련할 필요성을 느꼈습니다.

그럼에도 불구하고, 팀원 각자의 책임감과 노력 덕분에 프로젝트 목표는 일정 내에 달성을 할 수 있었으며, 이 과정에서 문제 해결력과 조직 관리의 중요성을 다시 한번 실감했습니다. 이번 경험을 바탕으로 다음 프로젝트에서는 더 신뢰 기반의 팀 문화를 만들고, 사전에 갈등을 예방할 수 있는 리더십을 발휘하겠습니다.

- 고은미

: 프로젝트를 통해 기획부터 구현까지 전 과정을 경험하며 실무 역량을 키울 수 있었고, 팀워크의 중요성을 다시 한 번 느꼈습니다.

- 곽래희

: 프로젝트를 통해 그동안의 학습 내용을 체계적으로 정리할 수 있었으며, 실무에 대한 감각을 익힐 수 있는 뜻깊은 기회였다.

자체 평가 의견

- 김태우

: 두 번은 못 할 것 같습니다.

- 노혁천

: 협업의 중요성을 깊이 체험할 수 있었던 뜻깊은 경험이었습니다. 다양한 의견을 하나로 모으고, 함께 목표를 향해 나아가는 과정 속에서 소통과 배려의 가치, 그리고 팀워크의 힘을 실감했습니다. 그 안에서 개발자로서의 역할에 충실히 노력했고, 기능 구현은 물론 전체 흐름을 이해하고 조율하는 과정 속에서 실무적인 역량과 책임감을 한층 더 키울 수 있었습니다.

또한, 프로젝트를 진행하며 실질적인 조언을 아끼지 않으신 멘토님과 강사님 덕분에 더욱 성장할 수 있었고, 막막할 때마다 방향을 잡아주신 점에 진심으로 감사드립니다. 이번 경험은 기술적인 성장을 넘어, 함께 만들어가는 개발의 가치를 느낄 수 있었던 소중한 계기가 되었습니다.

- 성지선

: 백엔드, 프론트엔드를 둘 다 다루어서 웹 페이지를 개발할 수 있는 능력이 생겨서 너무 기쁘다!! 개인 웹 페이지가 항상 가지고 싶었는데 개인 웹 페이지만이 아니라 다양한 프로젝트에도 참여해보고 싶다. 프로젝트는 힘들었지만 실력이 향상되는게 느껴져서 보람찼고, 나와 스타일이 잘 맞지 않는 사람과도 협업하는 방법에 대해 많이 배우는 기회가 되었다. 잘 맞지 않는 사람만 있던 게 아니라 나와 잘 맞는 좋은 인연도 만나게 되어 다행이고 잘 이어가고 싶다.

자체 평가 의견

- **오은지**

: 아직 배우는 단계라 부족한 점이 많고 백엔드와 프론트엔드가 분리되어 개발 진행이 더뎠지만 팀원들의 도움으로 무사히 완료할 수 있었습니다. 다들 고생 많으셨습니다.

- **장희주**

: 부족한 점도 많았지만, 중간 프로젝트 때보다 한층 성장한 제 모습을 느낄 수 있었습니다. 그동안은 백엔드와 프론트엔드 어떤 분야에 관심이 있는지 명확하지 않았지만, 이번 프로젝트를 통해 점차 제가 흥미를 느끼는 방향을 알아가는 계기가 되었습니다. 여러 사람과 함께 소통하며 개발하는 과정은 생각보다 쉽지 않았지만, 끝까지 함께 해내어 프로젝트를 완성할 수 있어 정말 뿌듯합니다.
모두 고생 많으셨습니다!

- **최유진**

: 모두가 열심히 노력한 덕분에 개발 기간 동안 계획한 기능을 모두 개발할 수 있었고, 팀 프로젝트를 진행하면서 발생한 많은 우여곡절 끝에 프로젝트를 마무리할 수 있어 뿌듯합니다.

유튜브 시연 영상 URL 매니저님께 메일 전달



감사합니다

2030 MIRIDIH business plan report