

방.학 프로젝트

프로젝트 기간

2024.12 ~ 2025.02

조명

베짱이 조

Final Project



Contents

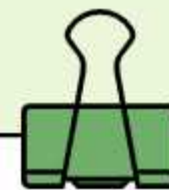
1 조원 소개

2 프로젝트 소개 &
기획 의도

3 ERD

4 주요 기능 소개

5 프로젝트 시연



비짱이 조원 소개

그런데 아무도 이름값을 안 했습니다.



조(짱)다은

- DB 팀장 -

- 전체적인 데이터 베이스 담당
- 백엔드 담당



김은애

- 백엔드 팀장 -

- 전체적인 백엔드 담당
- 경로 최적화(VRP) 및 DB 담당



이시연

- 기획 팀장 -

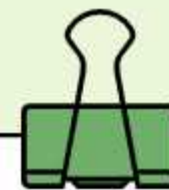
- 전체적인 기획 담당
- CSS 담당 및 문서화 담당



조민주

- CSS 팀장 -

- 전체적인 CSS 담당
- 작은 기능 구현 담당

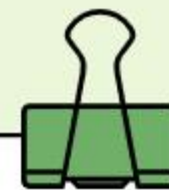


프로젝트

소개 & 기획 의도



사용 기술



프로젝트

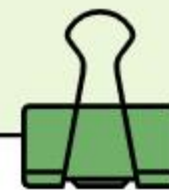
소개 & 기획 의도



벤치마킹 한 사이트 :
EBSi, 메가스터디 등

'방.학'은 '방에서 학습'을 줄여 붙여진 이름이며, 찾아가는 방문학습 과외 같은 시스템으로 구성되어 있는 프로젝트입니다.

복잡한 기존의 UI들을 간단하게 바꾸고, 학부모와 학습하는 학생의 편의 및 더 나아가 선생님의 편리함도 충족 시키기 위해 이 프로젝트를 기획하게 되었습니다.



프로젝트 진행 과정

24.12.11 ~ 24.12.13

- 조 편성
- 주제 선정
- 전체적인 설계 회의

24.12.16 ~ 24.12.26

- 기획안 작성(고객 여정지도 + 스토리 보딩)
- DB 설계
- 개발 시작

24.12.27

- 피드백
- 주제 방향성에 대한 회의
- 스토리 보딩 & 메인 수정

24.12.30 ~ 25.01.03

- DB 수정
- 개발 관련 회의
- 메인 css 및 학습 신청 구현

25.01.13 ~ 25.01.24

- 선생님 등록 및 정보 불러오기 구현
- 학생 목록 불러오기 및 코멘트 등록 구현
- LRP 기능 집중적 개발
- 학부모 및 선생님 페이지 css

25.01.06 ~ 25.01.10

- 개발 관련 회의
- 선생님 메인 css
- 학부모 정보 불러오기 구현
- 학생 등록 및 학생 정보 보기 구현

25.01.31 ~ 25.02.07

- 개발 마무리 단계
- 기능 초반 점검
- css 마무리 단계

25.02.10 ~ 25.02.13

- 개발 최종본 완성
- 기능 최종 점검
- 발표 준비 및 리허설

25.02.14

- 발표!!!

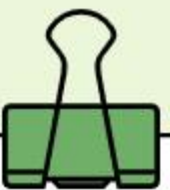
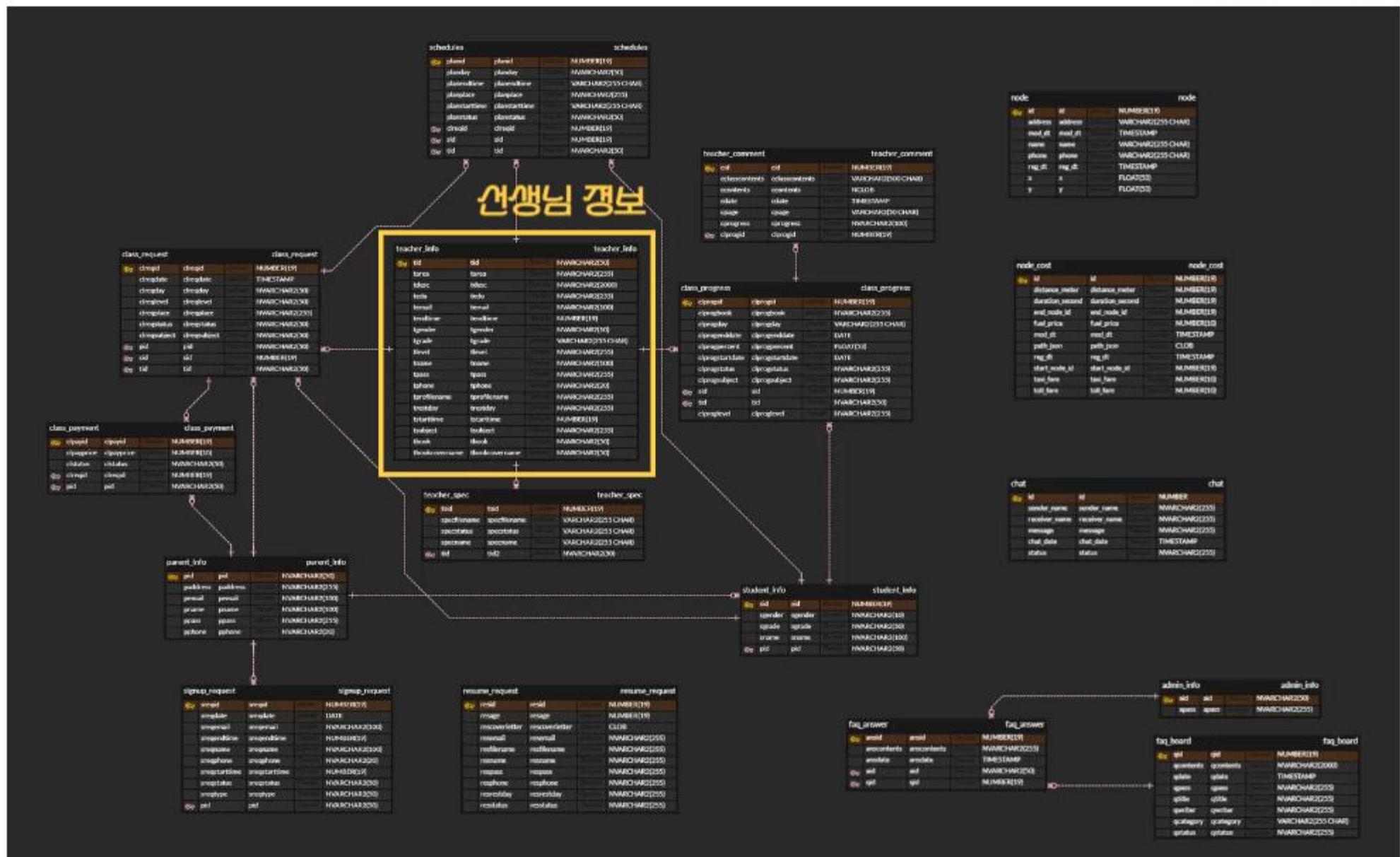
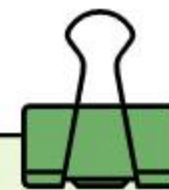
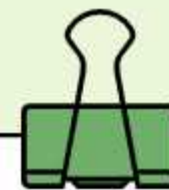


Table : 177H





주요기능 소개



< 학부모 >

학생 정보

학생이름: 김서연
학년: 고등학교
수강상태: 진행 중

진행도

강사 코멘트

강사님: 윤준위
회차:
과목: 수학
교재:
진도:
학습 내용:
종료일: 2025-05-05

강사 코멘트
이전 코멘트 보기

학생이름: 김민준
학년: 중학교
수강상태: 현재 진행 중인 학습이 없습니다

학생등록

늘이기

항목	내용
이름	<input type="text"/>
학년	<div>선택</div>
성별	<div><input type="radio"/> 여 <input type="radio"/> 남</div>
	<div>등록</div> <div>초기화</div>

학부모 마이페이지

1 자녀 등록 & 자녀 학습 진행 확인

- 학부모가 회원 가입 및 로그인 후 자녀 등록 가능.
- 등록된 자녀(학생) 정보 확인 가능.
- 등록된 자녀의 학습 진행도 및 선생님 코멘트 확인 가능.

< 학부모 >

시/도	시/군/구	동/읍/면	과목	학년	레벨
서울특별시	종로구	학동동	국어	초등학교	초급
부산광역시	동구	도화동	영어	중학교	중급
대구광역시	남구	주원동	수학	고등학교	심화
인천광역시	미추홀구	관교동			
광주광역시	연수구	문화동			

선택 주소: 인천광역시 미추홀구 문학동
활동 가능한 선생님

윤정환_국어

신청하기

홍지수_영어

신청하기

이지훈_국어

신청하기

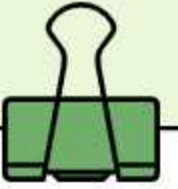
수업 커리큘럼

주제	주제	주제	주제	주제	주제	주제	주제
영어수업계획	영어수업계획	영어수업계획	영어수업계획	영어수업계획	영어수업계획	영어수업계획	영어수업계획
영어수업계획	영어수업계획	영어수업계획	영어수업계획	영어수업계획	영어수업계획	영어수업계획	영어수업계획

학습 신청

1 선생님 선택 & 선생님 정보 확인

- 마이페이지에서 자녀등록 후 이용 가능.
- 시/도, 시/군/구, 동/읍/면 선택 후 조건에 맞는 선생님 출력
- 해당되는 선생님들의 정보확인 및 학습신청 가능.
- 과목, 학년, 레벨 등으로 필터링 가능.



< 학부모 >

학습 신청

선생님:
이지훈
과목 :
국어
레벨 :
심화
학부모:
김철수
학생 이름:
학생을 선택하세요
학생을 선택하세요
김서연
김민준
주소
상세주소
희망 요일:
월요일
★ 유의사항:
신청 시 희망 요일만 선택 가능하며,
시간대는 선생님 스케줄에 따라 원일 배정됩니다.
여 진 양해 부탁드립니다. 🙏

신청하기

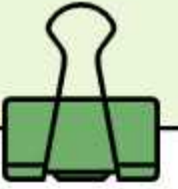
학습 신청

선생님:
이지훈
과목 :
국어
레벨 :
심화
학부모:
김철수
학생 이름:
학생을 선택하세요
희망 장소:
우편번호 찾기
주소
상세주소
희망 요일:
월요일
월요일
화요일
수요일
목요일
금요일
토요일
일요일
신청하기

학습 신청 (세부)

1 학습 신청

- 학습 신청 버튼 클릭 시 표시.
- 등록된 자녀 중에서 학습신청 할 자녀 선택.
- 선생님이 지정한 휴무일이 제외된 요일 선택 가능.



< 학부모 >

내 정보

내 신청목록

상담신청

문의

마이 페이지

로그아웃

학습신청일	학습받은 학생	선생님	신청한 장소	요일	레벨	과목	상태
2025-02-12	배노현	문준휘	인천 미추홀구 주안동로25번길 7-20	목요일	심화	국어	결제 가능
2025-02-12	배하연	문준휘	인천 미추홀구 주안동로25번길 7-20	금요일	심화	국어	결제 가능

고객센터 1588-9956 평일 09:00~18:00(공휴일 제외)
보고객센터(본센터) 이용 시 통신포급이 부과 됩니다.

SNS
인스타그램 유튜브 페이스북



내 신청 목록

1 내 신청 목록 확인 & 결제 후 상태 변경

- 학습신청 후 관리자가 검토한 뒤 결제 가능한 상태로 변경.
- 카카오 페이 결제 API 사용.
- 결제 후 결제 완료 상태로 변경 되면 관리자가 확인 가능.

내 정보

내 신청목록

상담신청

문의

마이 페이지

로그아웃

학습신청일	학습받은 학생	선생님	신청한 장소	요일	레벨	과목	상태
2025-02-11	김서연	문준휘	인천 미추홀구 경원대로 741	월요일	중급	수학	결제 완료

고객센터 1588-9956 평일 09:00~18:00(공휴일 제외)
보고객센터(본센터) 이용 시 통신포급이 부과 됩니다.

SNS
인스타그램 유튜브 페이스북

< 선생님 >

스케줄
학생관리
마이 페이지
문의
로그아웃

< 문준희 선생님 스케줄 >

	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일	토요일	일요일
13:00 ~ 14:30	< 이하민 학생 > > 인천 미추홀구 경원대로 715		< 정다운 학생 > > 인천 미추홀구 주안동로25번길 24	< 이종혁 학생 > > 인천 미추홀구 주안동로25번길 7-17	< 이수빈 학생 > > 인천 미추홀구 주안동로25번길 7-17		
15:00 ~ 16:30	< 유지원 학생 > > 인천 남동구 미래로 23	< 이도원 학생 > > 인천 미추홀구 주안동로12번길 23		< 배두현 학생 > > 인천 미추홀구 주안동로25번길 7-20	< 유나현 학생 > > 인천 미추홀구 주안동로26번길 15		
17:00 ~ 18:30	< 박가은 학생 > > 인천 미추홀구 경원대로 749		< 김민성 학생 > > 인천 미추홀구 주안동로12번길 50		< 배하민 학생 > > 인천 미추홀구 주안동로25번길 7-20		
21:30 ~ 23:00	< 김서연 학생 > > 인천 미추홀구 경원대로 741		< 한승우 학생 > > 인천 미추홀구 주안동로26번길 8	< 강서윤 학생 > > 인천 미추홀구 주안동로12번길 50			

To-Do list

☒ 카운-서클-침수-확인
☐ 서연-숙제-확인
☒ 하민-저녁주-배움-복습
☒ 차원-숙제-확인
☐ 하민-복습

새로운 메모 작성

선생님 일정 확인

1 선생님 일정 확인 & to-do list 작성

- 관리자가 결제 완료된 경로 최적화 시킨 일정을 저장.
- to-do list 작성/등록, 삭제, 완료 표시 가능.
- 하루에 4명의 학생의 가정 방문 가능.

< 선생님 >

The top screenshot shows a teacher's dashboard with a green header and a blue sidebar. The sidebar contains a list of students, with the first student, '박가은 / 고등학교 / 여', highlighted with a red box. The main area is empty except for a red heart icon in the top right corner.

The bottom screenshot shows the same dashboard, but the main area is filled with student details for '박가은'. The details include:

- 이름: 박가은
- 학년: 고등학교
- 과정 상태: 진행 중
- 진행률: 49.98%

Below the details is a section for '코멘트 작성' (Write Comment) with a text area and a 'Submit' button.

학생 관리 1

1 학생정보 확인 & 학생 별 학습진도 확인

- 일정표에 저장된 학생들의 목록 확인 가능.
- 학생 클릭 시 학생의 정보 출력 및 학습진도 출력.
- 주 차 별로 코멘트 작성 가능.

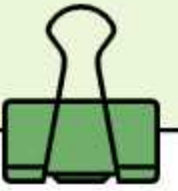
< 선생님 >

The screenshot shows a web application interface for teachers. At the top, there's a navigation bar with tabs: '스케줄', '학생관리' (selected), '마이 페이지', and '문의'. Below the navigation bar, the main content area is divided into two sections. On the left, there's a sidebar titled '학생명단' (Student List) with a list of students: 박가은 / 고등학교 / 여, 이도훈 / 고등학교 / 남, 김다은 / 고등학교 / 여, 김서연 / 고등학교 / 여, 이하원 / 중학교 / 여, and 유지민 / 고등학교 / 여. The main content area is titled '학생관리' (Student Management) and shows a list of students. The first student, 박가은, is selected, and her details are shown in a modal window. The modal window has a title bar '학생관리' and a subtitle '박가은 상세'. It contains a section for '6주차 / 진도 : 51~58 페이지' with a '내용' (Content) field containing text about a BMS system update. Below this is a '작성일' (Write Date) field with the value '2025-02-11'. There's a '추가 학습 추천' (Recommend additional learning) checkbox which is checked. The modal window also has a '5주차 / 진도 : 42~50 페이지' section. On the right side of the modal window, there's a '학생정보' (Student Information) section with fields for '이름' (Name) '김서연', '학년' (Grade) '고등학교', '과정 상태' (Course Status) '진행 중', and '진행률' (Progress) '0.0%'. Below this is a '코멘트 작성' (Write Comment) section with a '1주차' (1st Week) section containing a '교과 선택' (Select Subject) dropdown, a '진도 선택' (Select Page) dropdown, and a '주요 내용' (Main Content) text area. At the bottom of the modal window is a 'DONE' button.

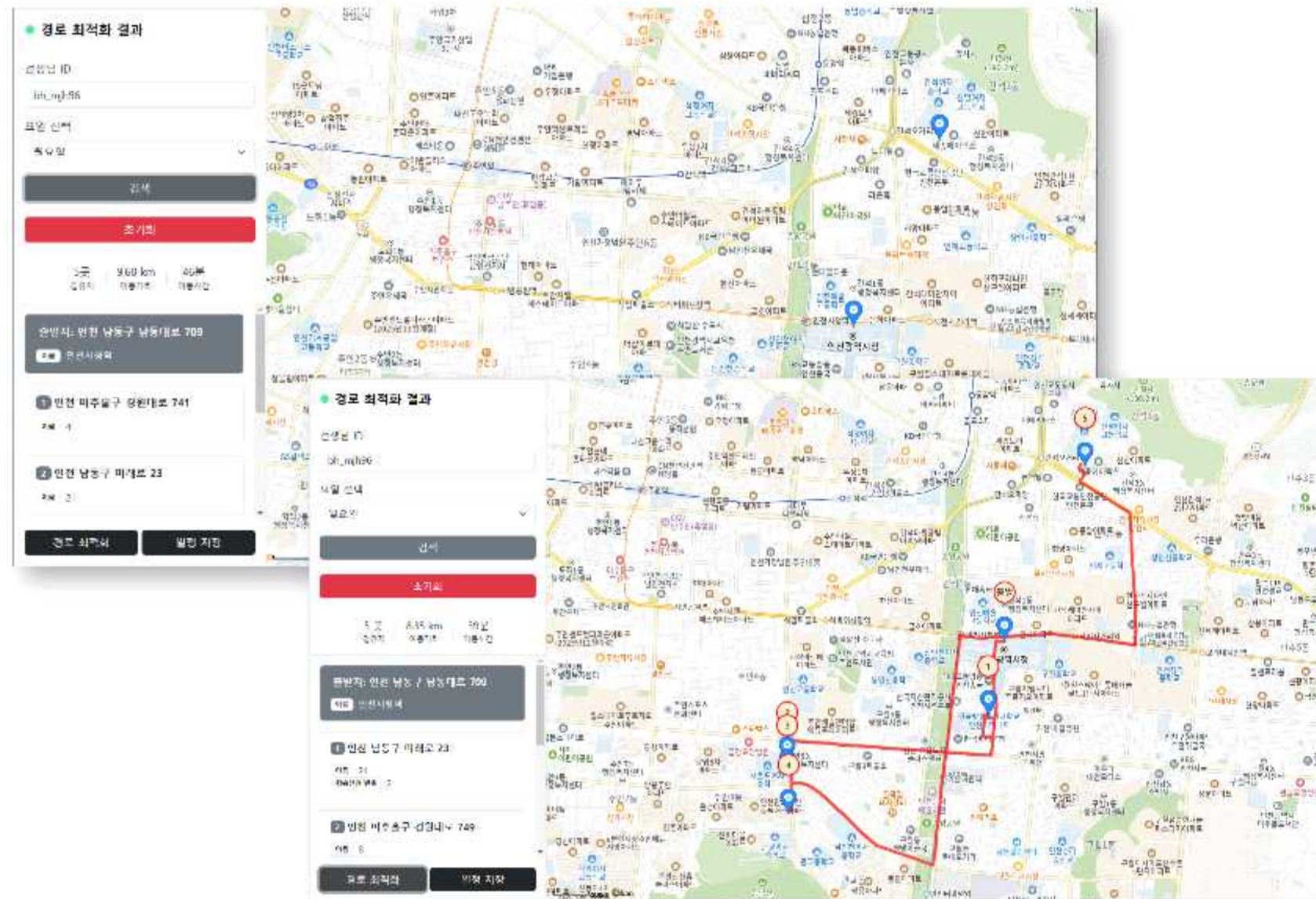
학생 관리 2

1 학생 별 코멘트 작성 & 진도를 변화

- 코멘트 작성 버튼을 누를 시 표시.
- 학생의 진도 별 코멘트 작성 가능.
- 코멘트가 저장되고, 진행도가 올라가며 저장됨.



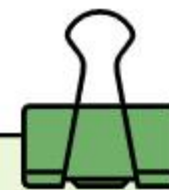
< 관리자 >



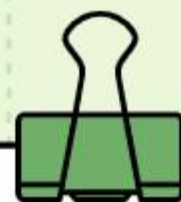
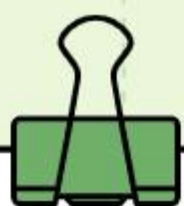
일정 경로 최적화

1 경로 최적화로 선생님 일정 개장

- 결제 완료된 학생의 정보가 저장됨.
- 선생님과 요일 선택 후 경로 최적화 진행.
- 최적화된 경로의 일정 저장을 눌러 선생님 페이지에 표시.

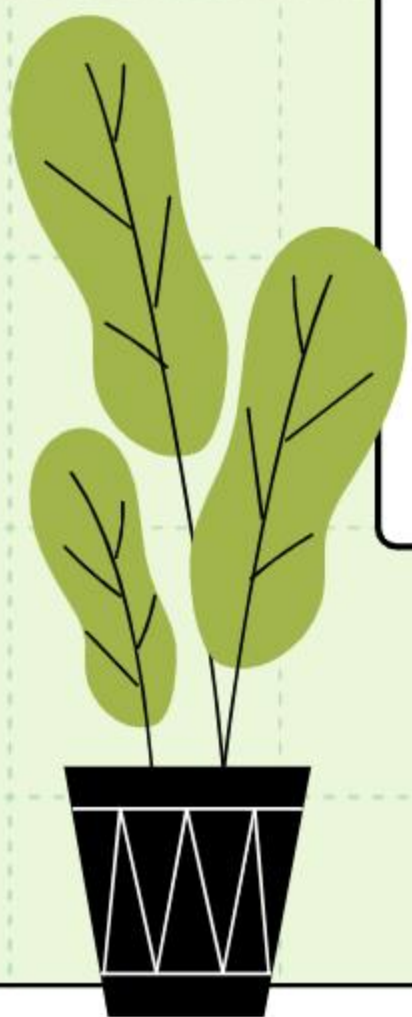


프로젝트 시연



Thank You!

지금까지 방.학 프로젝트였습니다!



프로젝트 기간

2024.12 ~ 2025.02

조명

베짱이 조

