

WIND WORKS

필수적인 기능들을 무료로 이용할 수 있는 그룹웨어

리얼 강남건물조

김효주 권두원 박준 최상원

목차

1

WIND WORKS

- 팀원 소개
- 프로젝트 소개
- 기획의도

2

시장 조사 및 유사프로그램 분석

- 시장조사
- 유사프로그램 분석

3

요구사항 분석

- 요구사항 분석

4

개발 설계

- UI 설계
- UML다이어그램
- DB 설계

5

개발 환경 및 계획

- 역할 소개
- 개발 일정
- 개발 환경

6

주요 기능 소개

- 주요 기능 소개

7

시연

- 프로젝트 시연

8

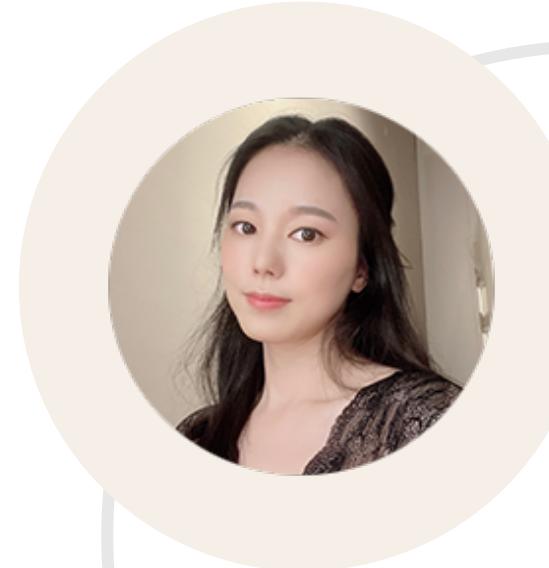
Q&A

- Q&A

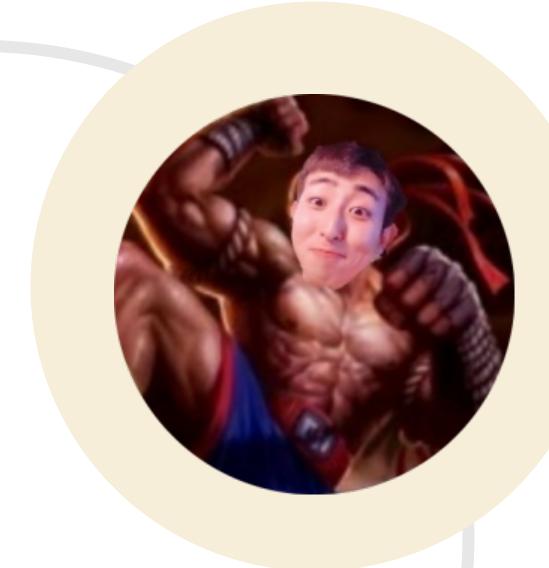
WIND WORKS

팀원 소개

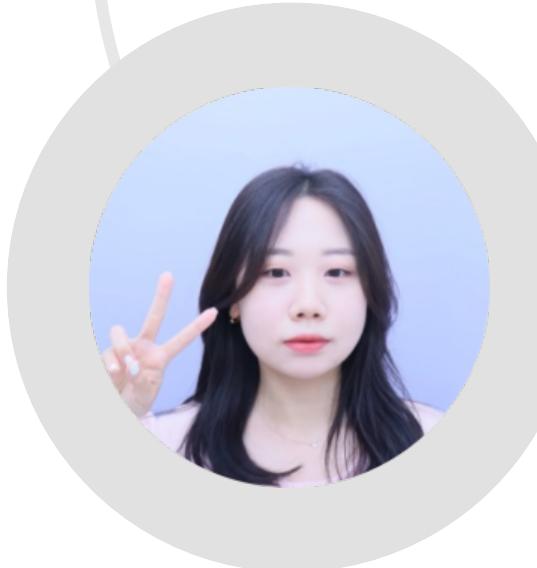
김효주



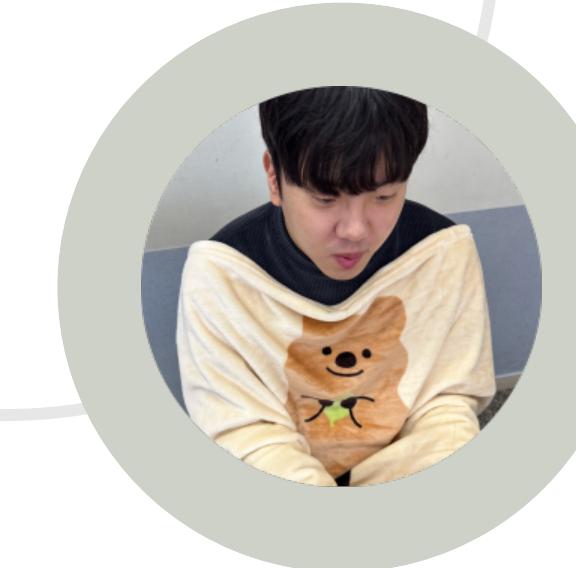
권두원



박준



최상원



역할



김효주

일정관리

- 커뮤니티
- 채팅
- 조직도
- API : 파파고번역



권두원

형상관리

- 예약
- 인사관리
- API : 날씨, 대기환경



박준

DB관리

- 캘린더
- 공지사항
- 아이디, 비밀번호 찾기, 문자인증
- API : 풀캘린더



최상원

이슈관리

- 회원가입, 로그인
- 메일
- 강의관리
- API : 버스정보, 구글메일, GPT, 서머노트

프로젝트 소개

프로젝트 소개

IT 학원에서 강사들 간의 원활한 협업을 위한
그룹웨어 웹 서비스, 업무 효율성을 극대화하고
행정 업무와 강사들의 업무를 체계적으로
관리할 수 있는 다양한 기능을 제공

그룹웨어란?

조직 내에서 효과적인 협업과 업무 관리를 위한
소프트웨어 도구를 지칭
이는 다수의 사용자가 함께 작업하고 정보를
공유하며 일정을 조율하는데 사용되는 도구 모음

기획의도

필수적인 기능
언제 어디서든,
쉽고 효율적으로



무료 그룹웨어

필수적인 업무 협업 기능들을 무료로 제공



협업과 간편 공유

구성원 간의 협업과 업무 공유를 원활하게
할 수 있음



업무 효율성 향상

언제 어디서든 자료를 확인하고 쉽게 전달할 수
있으므로 업무 효율성 향상

시장조사 및 유사프로그램 분석

시장분석

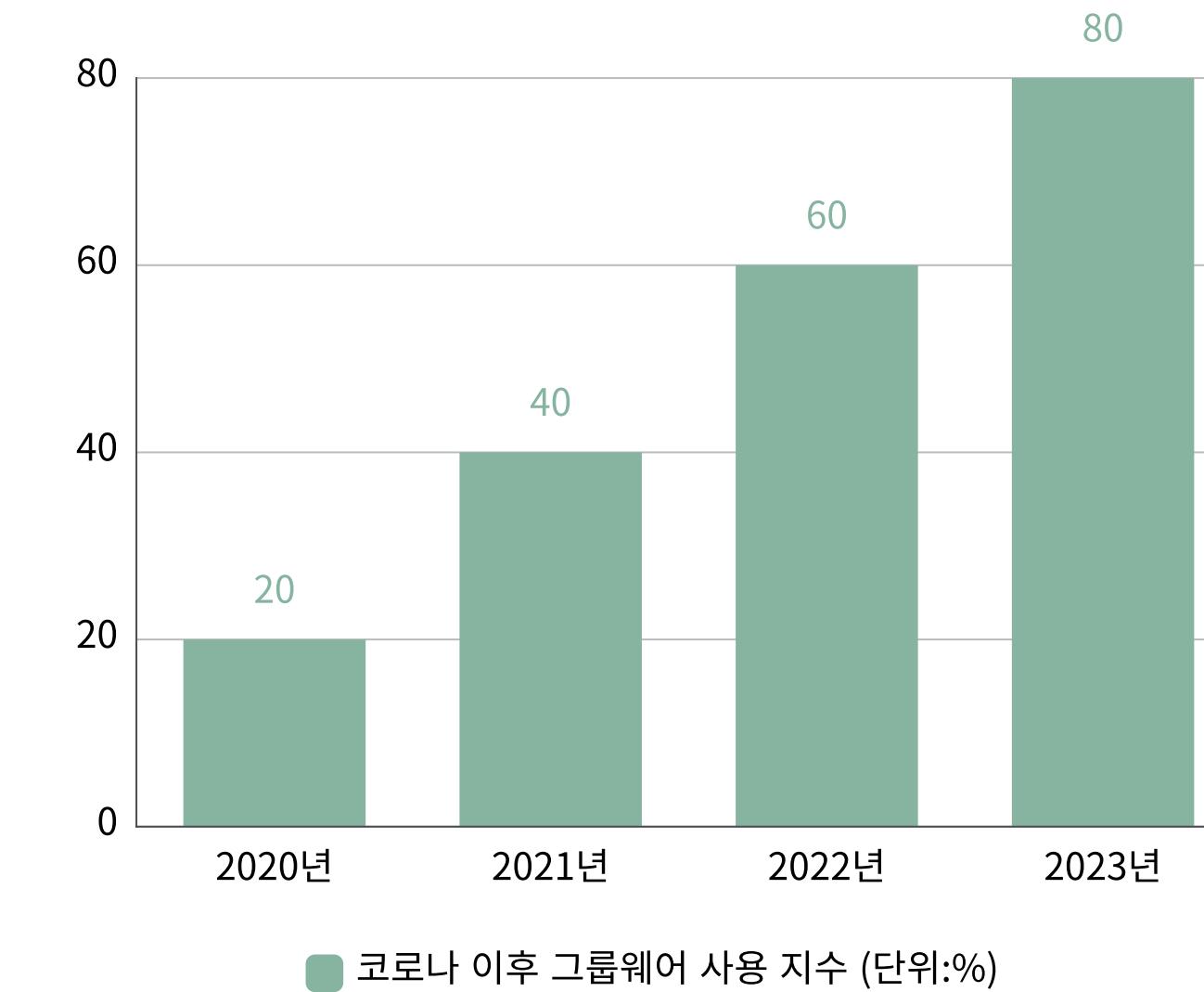
코로나19(COVID-19) 이후 협업이 강조되면서 그룹웨어 전망이 크게 오름

코로나 이전

협업과 소통의 필요성이 높았지만, 전통적인 방식 선호
원격 근무가 일반적이지 않았기 때문에 그룹웨어 사용이
선택적

코로나 이후

원격 근무의 증가로 그룹웨어의 필요성 증가
업무의 유연성 및 비대면 환경에서의 협업이 강조되면서
그룹웨어 도입이 필수적



유사 프로그램 분석



기능



전자우편



게시판



일정관리



결재



문서함



설문/투표



주소록



웹 저장소

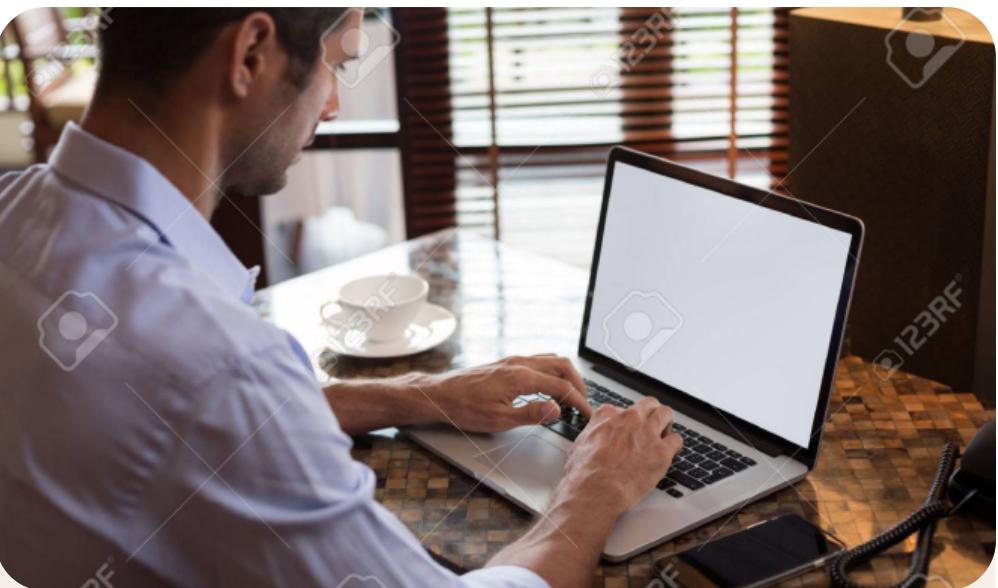
- 자료 전달 방법, 조회, 업무 이력 관리가 편하다.

장점

- 접속만 하면 언제든지 자료를 확인하고 쉽게 전달할 수 있어서 업무 공유가 쉬워진다.
- 이러한 점 때문에 회사의 업무 효율을 높일 수 있다.

요구사항 분석

요구사항 분석



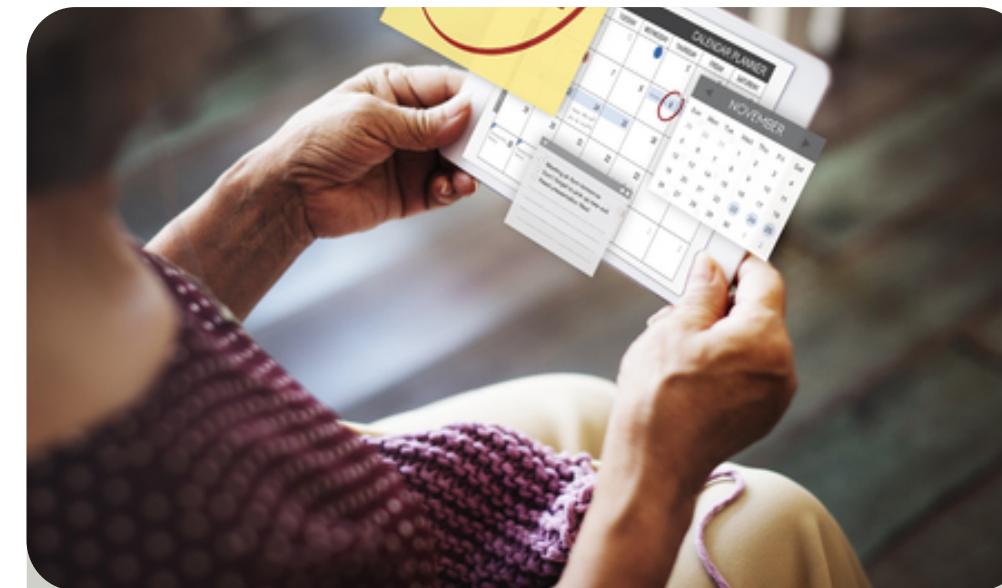
로그인/로그아웃

학원의 강사들과 관리자들만 시스템에 접근
이 가능하며, 다른 외부인은 이 시스템 사용
및 접근이 불가해야함.



공지사항

공지사항을 등록, 수정할 수 있어야하며 전체
강사들에게 전달이 가능해야함.



캘린더

학원에서 발생하는 일정을 보기 쉽게 전달이
가능해야함.

요구사항 분석



메일

직원들이 외부 혹은 내부적으로 메일을 보낼 수 있어야함.



채팅

직원간에 빠른 소통을 위해 채팅을 보낼 수 있어야함.



커뮤니티

직원들간 자유로운 의견제시 혹은 친목도모가 가능해야함.

요구사항 분석



예약

직원들이 회의실, 비품, 법인차량을 예약할 수 있어야함.



강의관리

계획 수립, 수정, 삭제가 가능하고 강의를 듣는 학생을 관리할 수 있어야함.



홈

각종 API를 활용한 위젯들을 모아 한눈에 볼 수 있어야함.

개발 설계

UI 설계



#55AF82



#BE3455

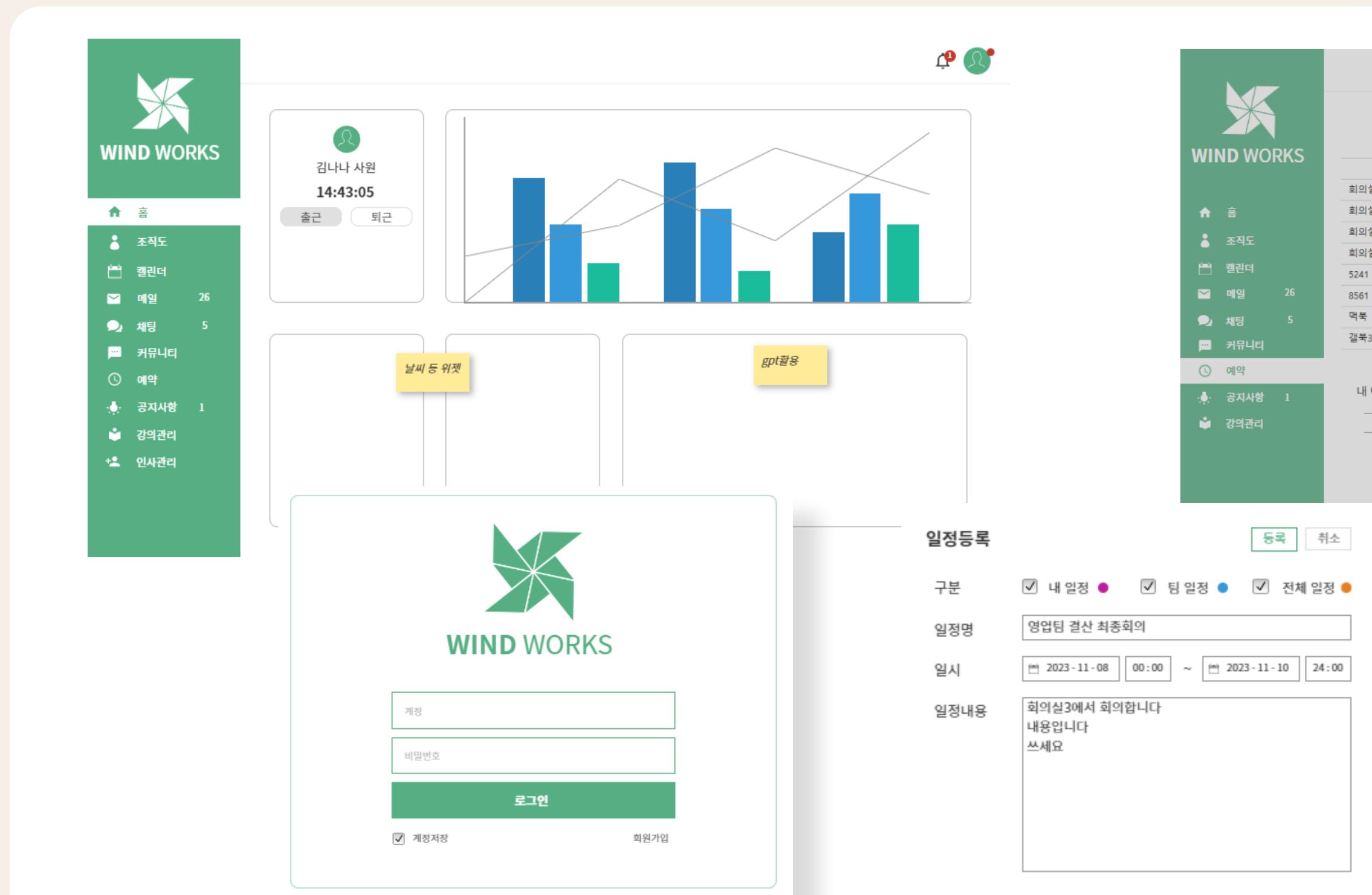


눈의 피로를 풀어주고, 신체를 편안하게
만들어주는 효과!!



2023 올해의 트렌트 색
비바 마젠타!!

UI 설계



The image displays four screenshots of the Wind Works application interface:

- Attendance & Calendar:** Shows a bar chart and line graph for attendance. It includes a sidebar with navigation links: 홈, 조직도, 캘린더, 메일 (26), 채팅 (5), 커뮤니티, 예약, 공지사항 (1), 강의관리, and 인사관리.
- Booking:** Shows a booking calendar for November 2023. A modal window is open for booking a room from November 22nd at 09:00 to 18:30, named "8561 아반떼".
- Log-in Form:** A simple log-in form with fields for 계정, 비밀번호, and 로그인, along with checkboxes for 계정저장 and 회원가입.
- Booking Details:** A detailed view of a booking entry for 회의실 3 on November 10th from 09:00 to 15:00, titled "영업팀 결산 최종회의".

카카오오븐을 활용한 UI 설계

[링크 바로가기](#)



Use Case Diagram

Actor

관리자(인사팀) / 사용자(강사팀, 일반사용자)

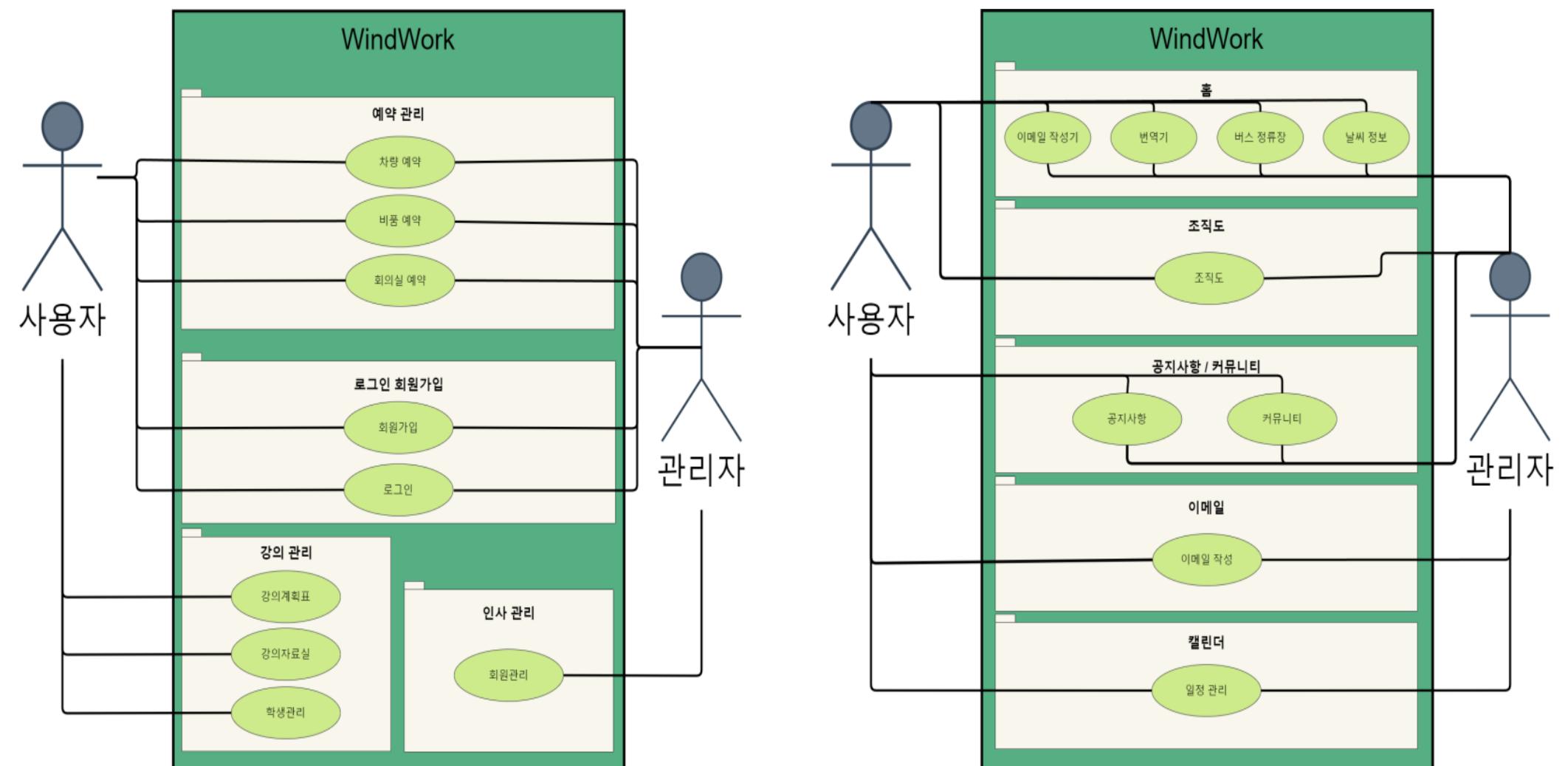
Scope

예약관리 / 로그인, 회원가입 / 강의관리
인사관리 / 홈 / 조직도 / 공지사항/ 커뮤니티
이메일 / 캘린더



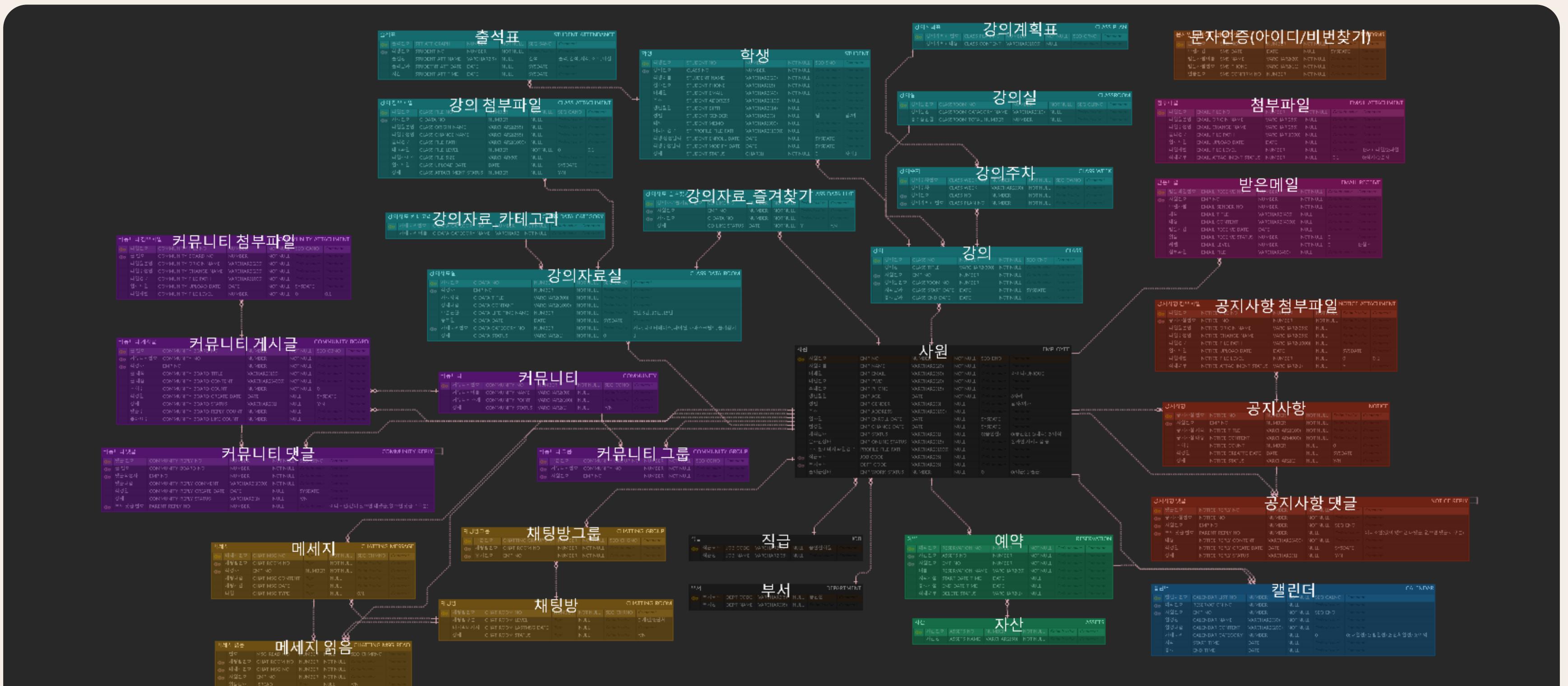
인사관리 Scope의 유즈케이스
관리자만 열람 사용 가능

강의관리 Scope의 유즈케이스
사용자(강사팀)만 열람 작성 가능



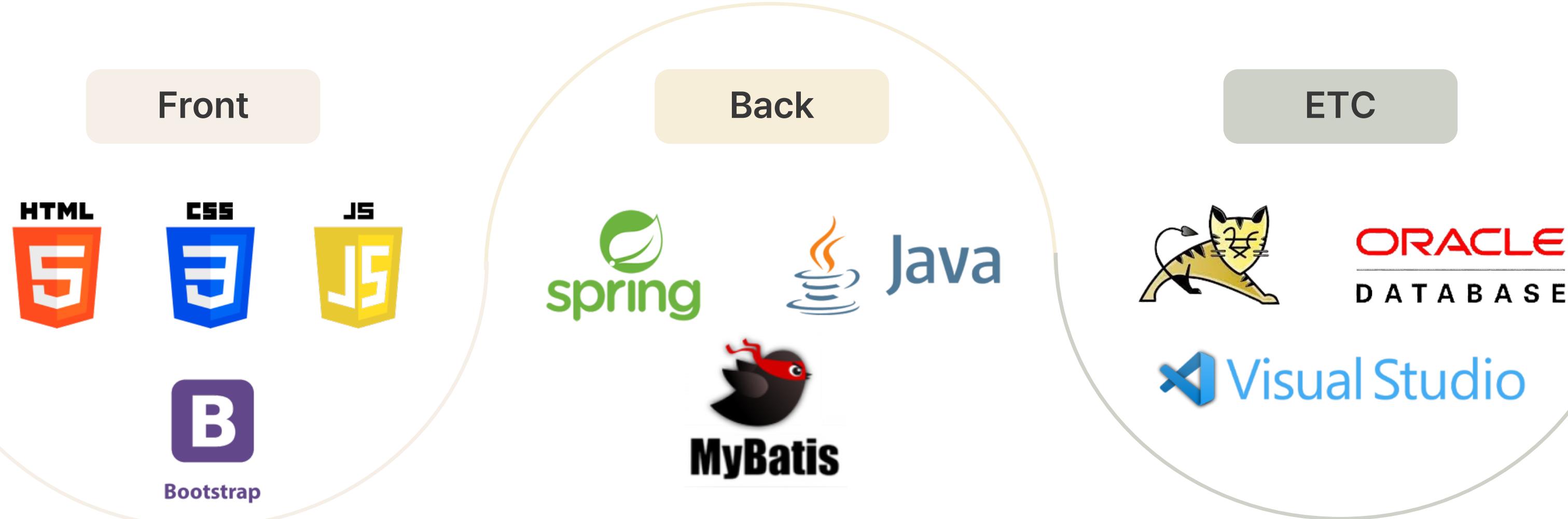
| 개발 설계

ERD 모델링 (테이블 31개)



개발 환경 및 계획

개발환경



Goole [캘린더, 메일], FullCalendar [캘린더], 파파고 번역기 API

공공데이터 날씨 API, 공공데이터 버스 API

ChatGPT API, Summernote 에디터, 누리고(문자인증) API

개발 일정



주요 기능 소개

주요 기능

회원관리

- 회원가입
- 로그인
- 정보수정
- 아이디 찾기
- 비밀번호 찾기

메인메뉴

- 프로필 / 출퇴근
- 캘린더
- 실시간 버스 정보
- 날씨 / 대기 정보
- 파파고 번역
- GPT

캘린더

- 일정 등록
- 일정 수정
- 일정 삭제

메일

- 메일송신
- 메일수신
- 메일함(받은, 보낸)
- 메일 삭제(휴지통)

채팅

- 조직도
- 온오프 상태 변경
- 채팅방 만들기
- 미확인 채팅 카운트
- 1:1 / 단체 채팅
- 실시간 송수신, 알림

커뮤니티

- 커뮤니티 관리
- 가입 / 탈퇴
- 댓글, 대댓글 기능
- 게시글 기능
- 첨부파일 기능

예약

- 자산 예약
- 자산 예약취소
- 예약 현황 조회

공지사항

- 공지사항 등록/수정/삭제 기능
- 댓글, 대댓글 등록/수정/삭제 기능
- 첨부파일 기능

인사관리

- 가입승인
- 직급, 부서 변경
- 퇴직처리

강의관리

- 강의계획표 관리
- 강의자료실 관리
- 학생 관리



- 로그인 / 회원가입

| 주요 기능 소개

로그인 / 회원가입

클릭 시
페이지 전환

클릭 시 계정을
캐시에 저장

클릭 시
페이지 전환

| 주요 기능 소개

로그인 / 회원가입



카카오API를 이용한
주소등록

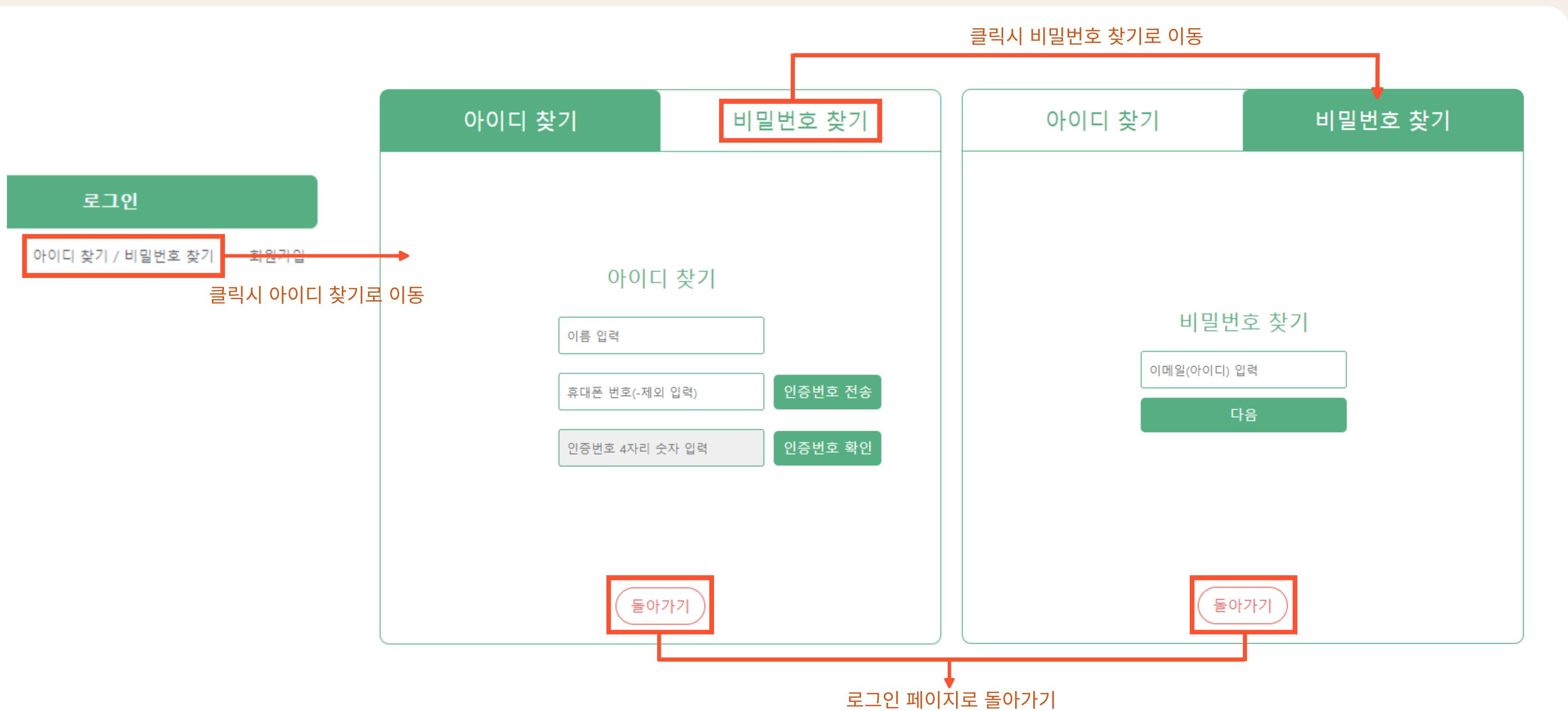
The screenshot shows a '회원 가입' (Member Registration) form. The form fields include:

- 이름: 흥길동 (성별: 남자)
- 비밀번호: .. (8자리 ~ 20자리 이내로 입력해주세요.)
- 이메일: qwer1234@naver.com (비밀번호 확인: ..)
- 전화번호: 01044487987 (정확합니다.)
- 생년월일: 2024-01-05
- 프로필사진: 파일 선택 (증명사진(입사용).png)

A red arrow points from the '도로명주소' input field to the '검색' (Search) button, which is highlighted with a red box.

- 아이디 / 비밀번호 찾기

아이디 / 비밀번호 찾기



| 주요 기능 소개

아이디 찾기



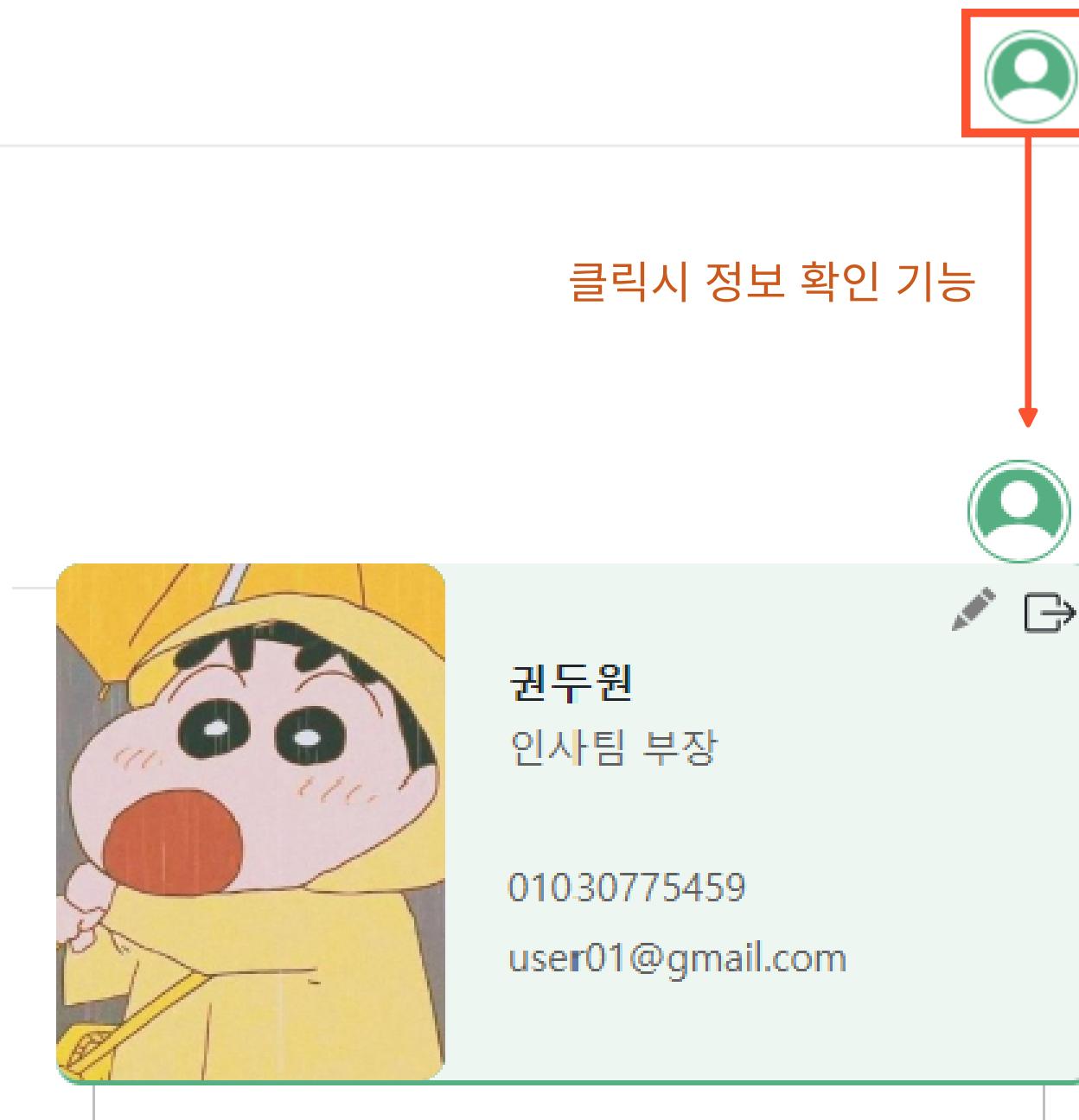
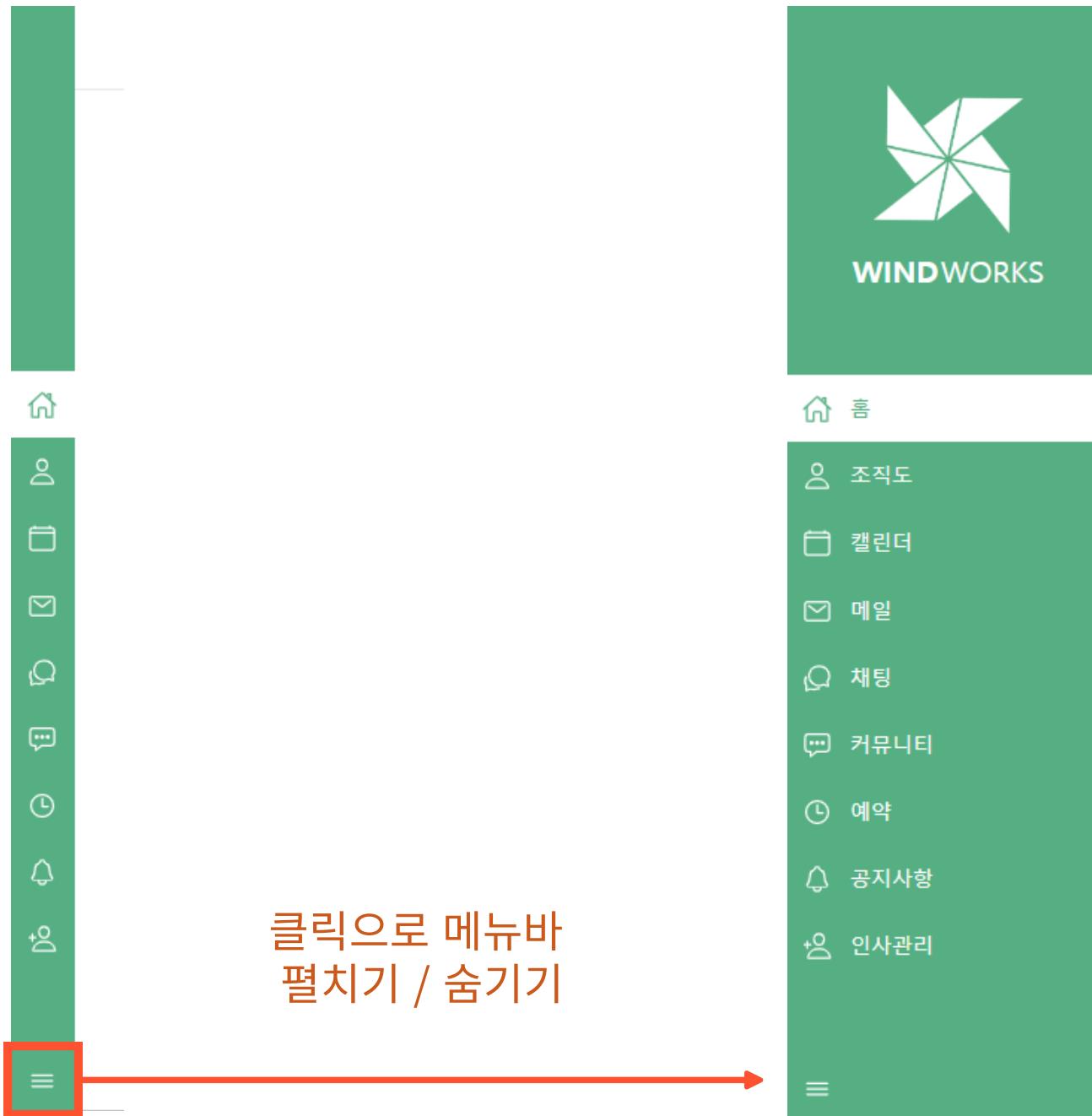
비밀번호 찾기



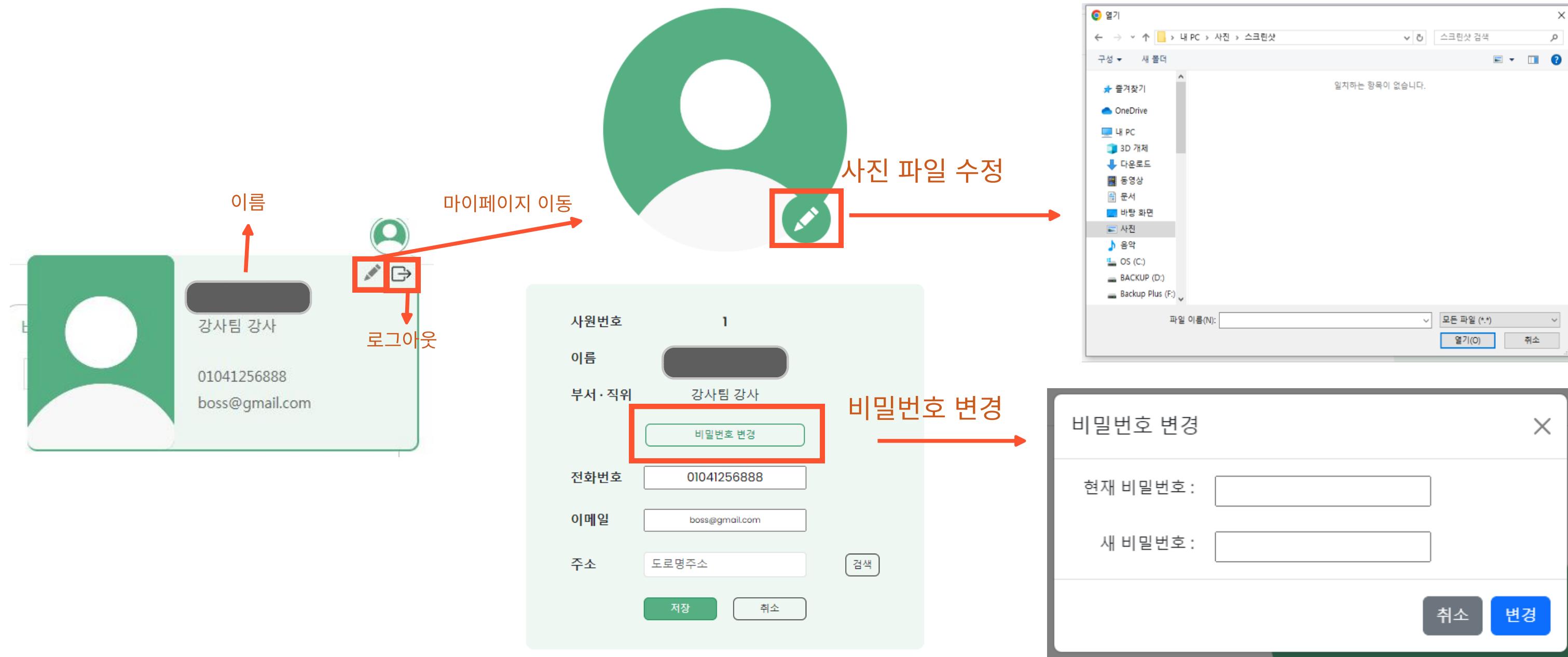
• 흠

| 주요 기능 소개

메인 - 메뉴바



마이페이지



마이페이지

사원번호	1
이름	최지원
부서·직위	강사팀 강사
비밀번호 변경	
전화번호	01041256888
이메일	boss@gmail.com
주소	도로명주소
<input type="button" value="검색"/>	
<input type="button" value="저장"/> <input type="button" value="취소"/>	

카카오API를 이용한
주소등록

Daum Postcode Service - Chrome

about:blank

예) 판교역로 166, 분당 주공, 백현동 532

tip

아래와 같은 조합으로 검색을 하시면 더욱 정확한 결과가 검색됩니다.

도로명 + 건물번호
예) 판교역로 166, 제주 첨단로 242

지역명(동/리) + 번지
예) 백현동 532, 제주 영평동 2181

지역명(동/리) + 건물명(아파트명)
예) 분당 주공, 연수동 주공3차

사서함명 + 번호
예) 분당우체국사서함 1~100

Powered by kakao | 우편번호 서비스 안내

| 주요 기능 소개

메인 화면

The image displays the main screen of the WINDWORKS application, featuring a green sidebar on the left and several cards on the right.

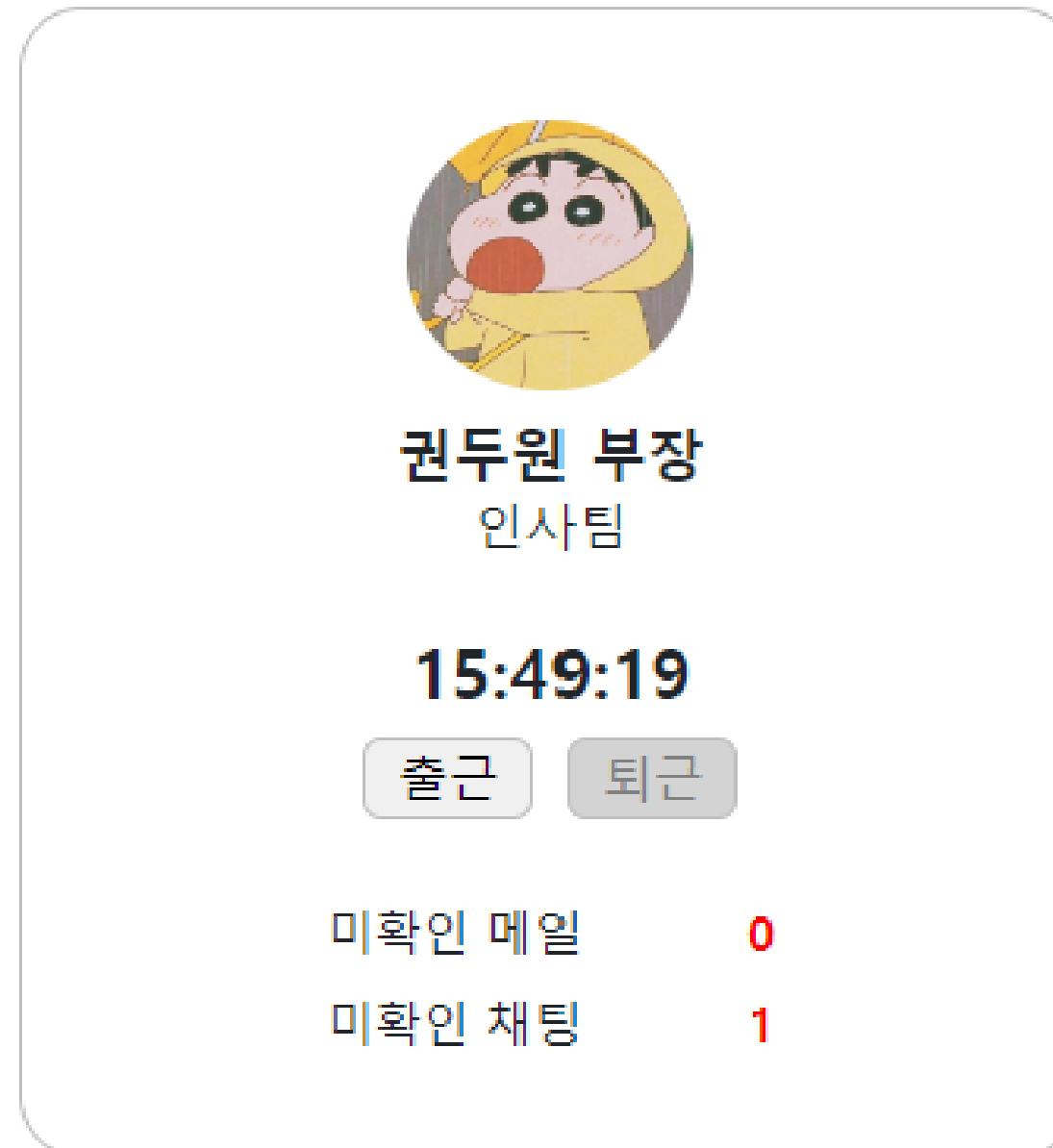
Left Sidebar:

- WINDWORKS logo
- Home icon (house)
- Organization (조직도)
- Calendar (캘린더)
- Email (메일)
- Chat (채팅)
- Community (커뮤니티)
- Appointment (예약)
- Notice (공지사항)
- Employee Management (인사관리)

Right Cards:

- Attendance Card:** Shows a cartoon character, the date 10:07:34, and attendance status (출근: 0, 퇴근: 1).
- Calendar Card:** Displays the period 2023. 12. 31 ~ 1. 6 and a message indicating no scheduled events (일정이 없습니다.).
- Bus Pass Card:** A search bar for bus passes (버스 정류장 검색) with a message stating there are no search results (검색기록이 없습니다.).
- Weather Card:** Shows a cloud icon, the temperature 3°C, and a rainy weather condition (흐림). It also includes buttons for '미세먼지 보통' and '초미세먼지 보통'.
- Language Card:** A language switcher between Korean (한국어) and English (English), with a green button for '번역' (Translation).
- Mail Card:** An email composition interface titled '이메일 작성기' asking '어떤 내용에 대해 작성해드릴까요?'. It shows a word count of 0 / 1000 and buttons for '지우기' (Delete) and '검사하기' (Check).

메인 - 프로필



- 프로필 정보 확인
- 현재 시간 실시간 표시
- 출퇴근 상태 체크
- 미확인 메일/채팅 확인 (클릭시 이동)

메인 - 일주일간 일정 확인

일요일을 시작으로 일주일 간 날짜 표시

저번주 ← < 2023. 12. 31 ~ 1. 6 다음주 →

12. 31. 일

all-day ● 설날 그믐날

1. 1. 월

all-day ● 새해첫날

1. 2. 화

오전 9:30 - 오후 12:00 ● 신입사원 OT

1. 3. 수

오전 10:00 - 오후 5:00 ● 모니터1

일정 카테고리 별 색상

스크롤 하여 더 많은 일정 확인 가능

공휴일 확인 가능

메인 - 버스 실시간 정보

The screenshot displays the main interface for bus real-time information. On the left, a search bar shows '불광역' (Bulgujeok) as the search term. To the right of the search bar is a button labeled '지역 검색' (Search Region) with a magnifying glass icon. Above the search bar, a red box highlights the search term '불광역'. To the right of the search bar, a red box highlights the text '남은 시간: 7' (Remaining time: 7) with an arrow pointing to the text '15초 뒤 자동 새로고침' (Automatically refresh after 15 seconds). Below the search bar, a section titled '불광역.불광1동주민센터 (서울역 방면)' lists two bus routes: 7022 (2분 29초 후) and 7211 (곧 도착). A red box highlights this section. To the right of this section, the text '공공데이터 버스 API 사용' (Using Public Data Bus API) is displayed. Below this, another section titled '불광역.불광1동주민센터 (구산동 방면)' lists two more bus routes: 7022 (7분 28초 후) and 7211 (5분 19초 후). A red box highlights this section. At the bottom, a section titled '불광역1번출구 (김포공항 방면)' lists two bus routes: 7022 (5분 19초 후) and 7211 (3분 59초 후). A red box highlights this section. On the right side of the interface, a separate window or panel shows the same bus information for the '불광역.불광1동주민센터 (12254)' location, listing routes 7022, 7211, and 7212 with their respective arrival times and sequence numbers.

버스 정류장(서울)

남은 시간: 7
15초 뒤 자동 새로고침

불광역

지역 검색

불광역.불광1동주민센터 (서울역 방면)

7022 2분 29초 후 1번째 전
7211 곧 도착 2번째 전

불광역.불광1동주민센터 (구산동 방면)

7022 7분 28초 후 5번째 전
7211 5분 19초 후 3번째 전

불광역1번출구 (김포공항 방면)

7022 5분 19초 후 3번째 전
7211 3분 59초 후 2번째 전

불광역.불광1동주민센터 (12254)

7022 2분 9초 후 1번째 전
7211 8분 11초 후 6번째 전
7212 9분 43초 후 8번째 전

공공데이터 버스 API 사용

클릭 시 상세 정보

메인 - 날씨



흐림

미세먼지
좋음

초미세먼지
보통

날씨 API를 활용한 기능!

하늘 상태값과 강수량의 경우의 수를 나눈뒤 아이콘으로 날씨 표현

미세먼지와 초미세먼지 농도를 구간별로 나눠 4단계로 표현

환경부 기준 사용!

미세먼지(PM10)	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
환경부	0~30	31~80	81~150	151~
WHO	0~30	31~50	51~100	101~

초미세먼지(PM2.5)	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
환경부	0~15	16~50	51~100	101~
WHO	0~15	16~25	26~50	51~

메인 - 번역 위젯



메인 - GPT로 메일 작성

이메일 작성기 GPT 3.5를 이용한메일 작성

부장님께 오늘 점심 메뉴는 짜장면이라고 전달

작성하고 싶은
메일 검색

GPT 작성

저는 귀사의 직원이자 이번 점심 메뉴를 안내하는 담당자입니다. 오늘 점심에는 맛있는 짜장면이 준비되어 있습니다.

짜장면은 중국 요리 중 하나로, 면과 매운 소스가 조화롭게 어우러져 풍부한 맛을 가지고 있습니다. 부드러운 면과 고기, 야채가 함께 어우러져 영양도 풍부하며, 한 끼 식사로 충분한 포만감을 느낄 수 있을 것입니다.

(27 / 1000)

검색 내용 길이
최대 1000자

검색어 지우기

지우기

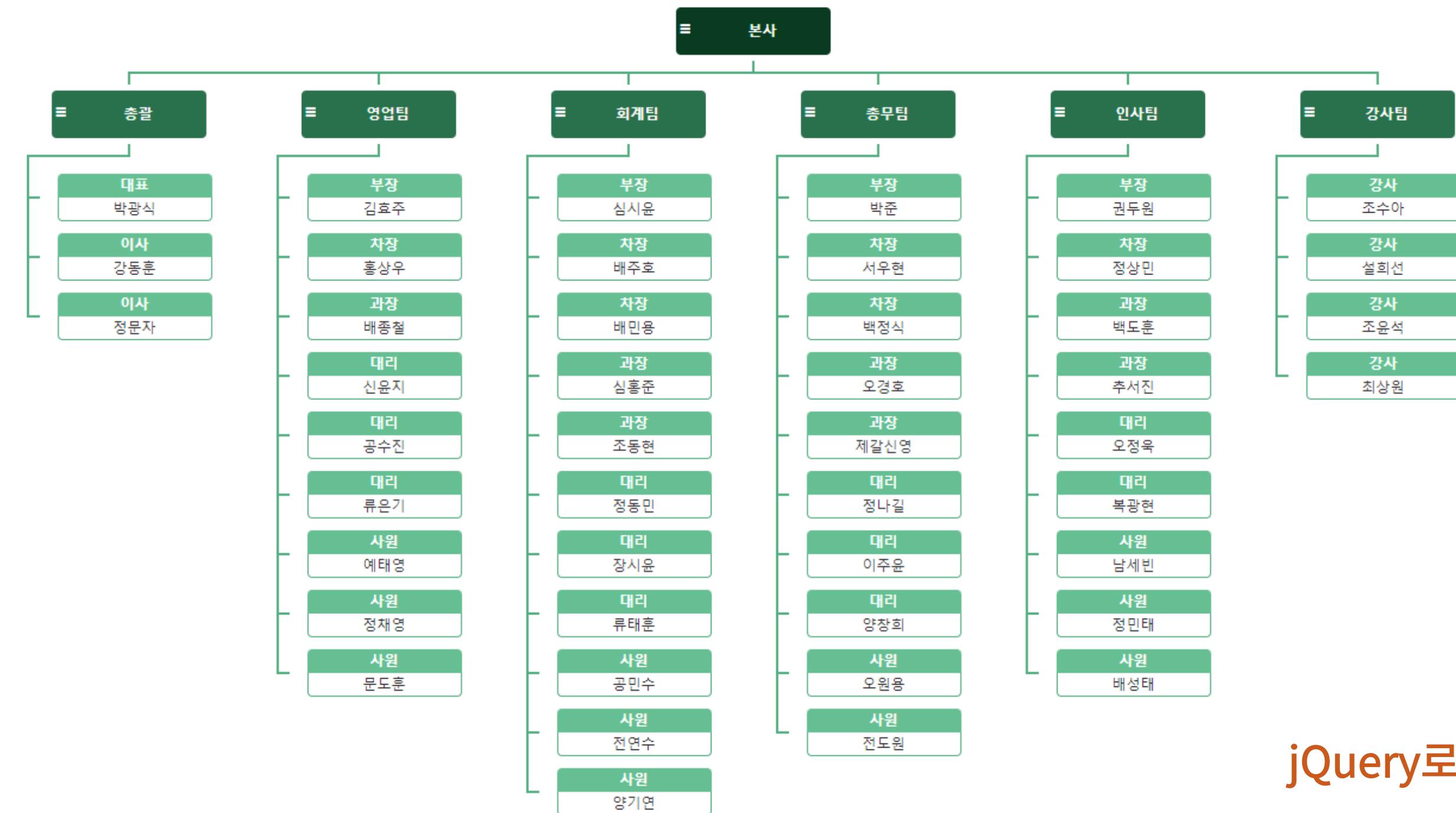
검사하기

검색



- 조직도

조직도



jQuery로 구현한 조직도

참조 : OrgChart (<https://github.com/dabeng/OrgChart>)

조직도 (변형)

마우스 클릭으로
자유롭게 형태 변경



회계팀	
부장	심시윤
차장	배주호
차장	배민웅
과장	심홍준
과장	조동현
대리	정동민
대리	장시윤
대리	류태훈
사원	공민수
사원	전연수
사원	양기연

본사	
총괄	
영업팀	
회계팀	
총무팀	
인사팀	
강사팀	

회계팀	
부장	심시윤
차장	배주호
차장	배민웅
과장	심홍준
과장	조동현
대리	정동민
대리	장시윤
대리	류태훈
사원	공민수
사원	전연수
사원	양기연

총무팀	
부장	김두원
차장	정성민
과장	裵도훈
과장	주서진
대리	오정숙
대리	복광현
사원	남세빈
사원	정민태
사원	배성태



- 캘린더

| 주요 기능 소개

캘린더

The calendar interface displays a monthly view for January 2024. Key features highlighted include:

- Today's Highlight:** "오늘 날짜 활성화" (Highlight today's date) is shown for January 3rd.
- Event Details:** Events like "설날 그믐날" (New Year's Eve), "새해첫날" (New Year's Day), and "오전 9:30 신입사원 OT" (Morning 9:30 new employee OT) are listed with their specific times.
- Meeting Notes:** "오전 10시 모니터1" (10 AM Monitor 1) and "오후 6:30 KH송년회" (6:30 PM KH Year-end Party) are marked with blue dots.
- Planning Notes:** "오전 10시 2024년 계획서 보고" (10 AM 2024 Plan Report) and "오후 3시 영업팀 회의" (3 PM Sales Team Meeting) are listed for January 10th.
- Holiday Display:** The long New Year's holiday period from January 9th to 10th is displayed as a single "all-day" event labeled "설날 연휴" (New Year's Holiday).
- Annotations:** Red boxes and arrows highlight specific features:
 - A red box surrounds the "10일" (January 10th) entry, with an arrow pointing to the text "시작시간과 일정 제목 표시" (Display start time and event title).
 - A red box surrounds the "9일" to "10일" (January 9th to 10th) period, with an arrow pointing to the text "공휴일은 all-day로 표시" (Display public holidays as all-day events).

| 주요 기능 소개

캘린더 - 일정 등록, 수정, 삭제

The screenshot illustrates the process of creating and modifying events in a Korean calendar application.

Event Creation (Left Side):

- 날짜 클릭시 일정 등록 모달창 뜸** (Modal window for registering events when clicking a date): A red box highlights the "등록" (Register) button in the modal window.
- 일정 내용**: The "Event Content" section shows a date range from 2024-01-09 to 2024-01-10, starting at 00:30 and ending at 00:30. A tooltip "일정 내용을 입력해주세요" (Please enter event content) is shown above the date input field.
- 일정 내용**: The "Event Content" input field contains the placeholder "일정 제목입니다" (Event title).
- 구분**: The "Category" section shows "내 일정" (My schedule) selected.
- 일정명**: The "Event Name" section shows "일정 제목입니다".
- 일시**: The "Time" section shows the start time as 00:30 on 2024-01-09 and the end time as 00:30 on 2024-01-10.

Event Modification (Right Side):

- 등록된 일정 클릭시 수정 모달창 뜸** (Modal window for modifying registered events when clicking an event): A red box highlights the "수정" (Modify) button in the modal window.
- 구분**: The "Category" section shows "전체 일정" (All schedules) selected.
- 일정명**: The "Event Name" section shows "신입사원 OT".
- 일시**: The "Time" section shows the event time as 09:30 on 2024-01-02 to 12:00 on 2024-01-02.
- 일정 내용**: The "Event Content" section shows "대강당 진행".
- 삭제**: The "Delete" button is highlighted with a red box.

General UI Elements:

- 날짜 선택**: Date selection buttons for "연도-월-일" (Year-Month-Day) and "일-월-연도" (Day-Month-Year).
- 날짜 표시**: Date display area showing "30일", "31일", "1일", "2일", etc.
- 날짜 헤더**: Date header showing "31일", "1일", "2일", etc.
- 날짜 템플릿**: Date template showing "설날 연휴" (New Year's Day) and "설날" (New Year's Day).

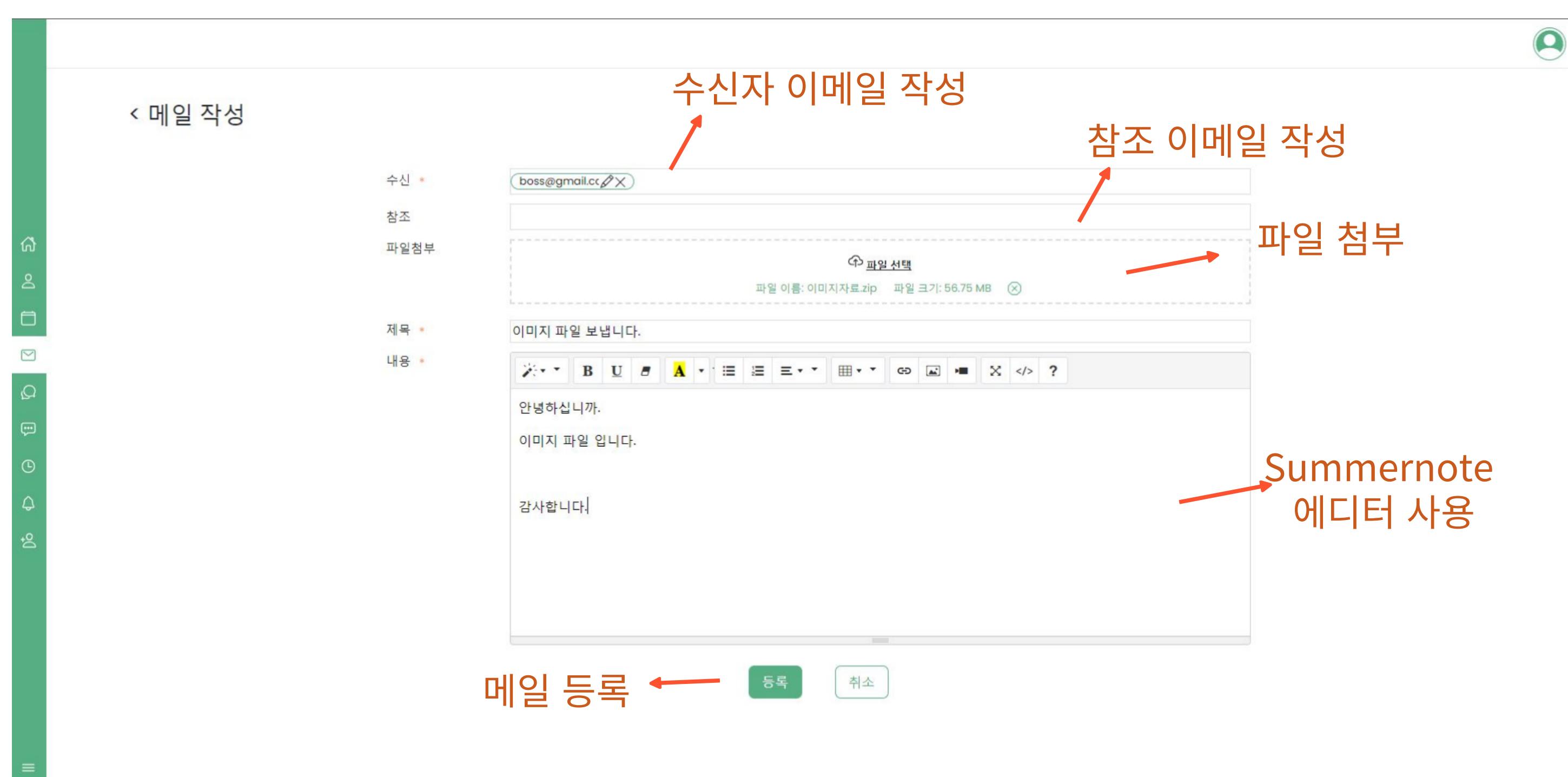
● 메일

| 주요 기능 소개

메일 - 메인



메일 - 작성





● 채팅

| 주요 기능 소개

채팅 - 메인

권두원
인사팀·부장

본사

- 총괄
 - 박광식 대표
 - 강동훈 이사
 - 정문자 이사
- 영업팀
- 회계팀
- 총무팀
- 인사팀
 - 권두원 부장
 - 정상민 차장
 - 백도훈 과장
 - 추서진 과장
 - 팀원들

+ 더보기

정상민 차장, 추서진 과장

알겠습니다!

정상민 차장

네. 그럼 15시로 팀원들에게도 전달하겠습니다.

복광현 대리

확인하고 다시 말해줄게

백도훈 과장, 복광현 대리, 오정욱 대리

확인이요

배성태 사원

대리님이 요청하신 건 처리하고 있었습니다

정민태 사원

그래요

정상민 차장, 추서진 과장

맞출 수 있어?

24.01.03 00:26

추서진 과장

네~

24.01.03 00:26

추서진 과장

차장님도 같이 가시죠?

24.01.03 00:26

정상민 차장

응

24.01.03 00:26

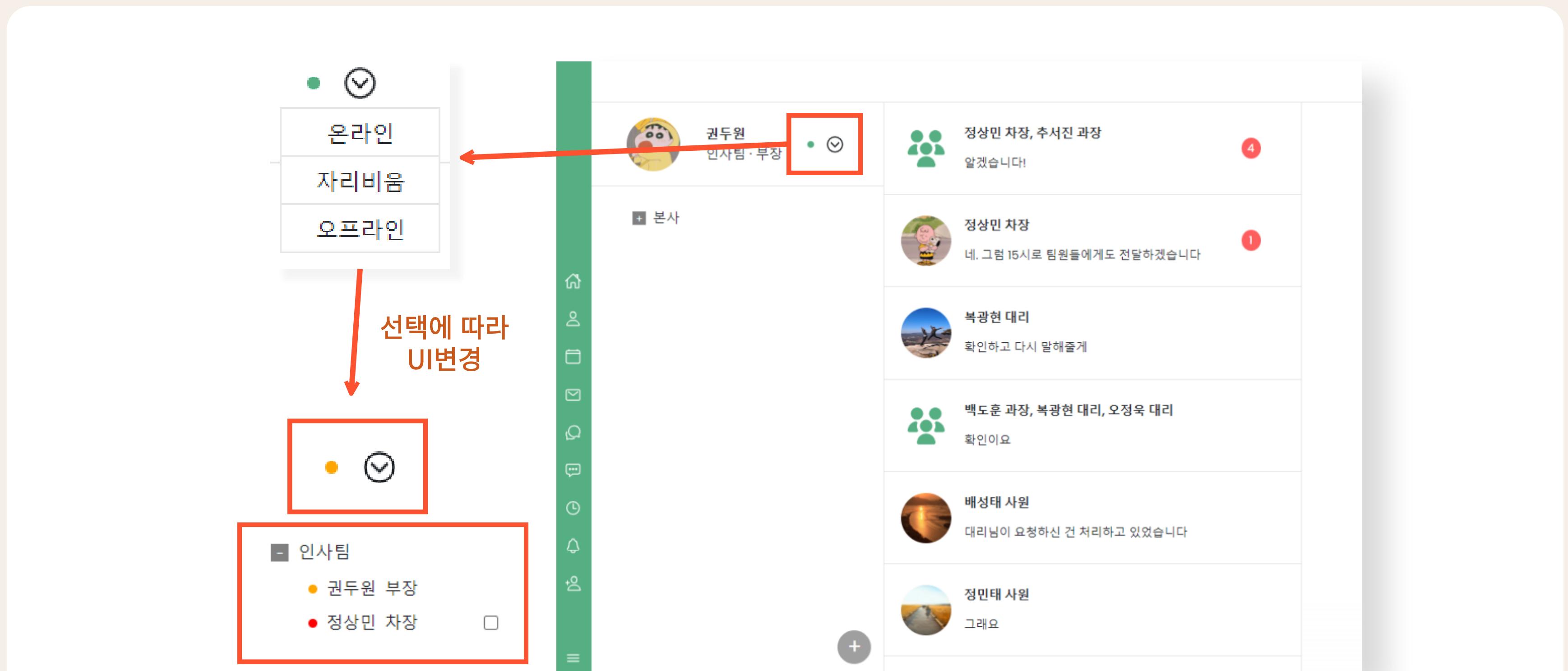
추서진 과장

알겠습니다!

24.01.03 00:26

전송

채팅 - 상태변경



| 주요 기능 소개

채팅 - 리스트 / 디테일

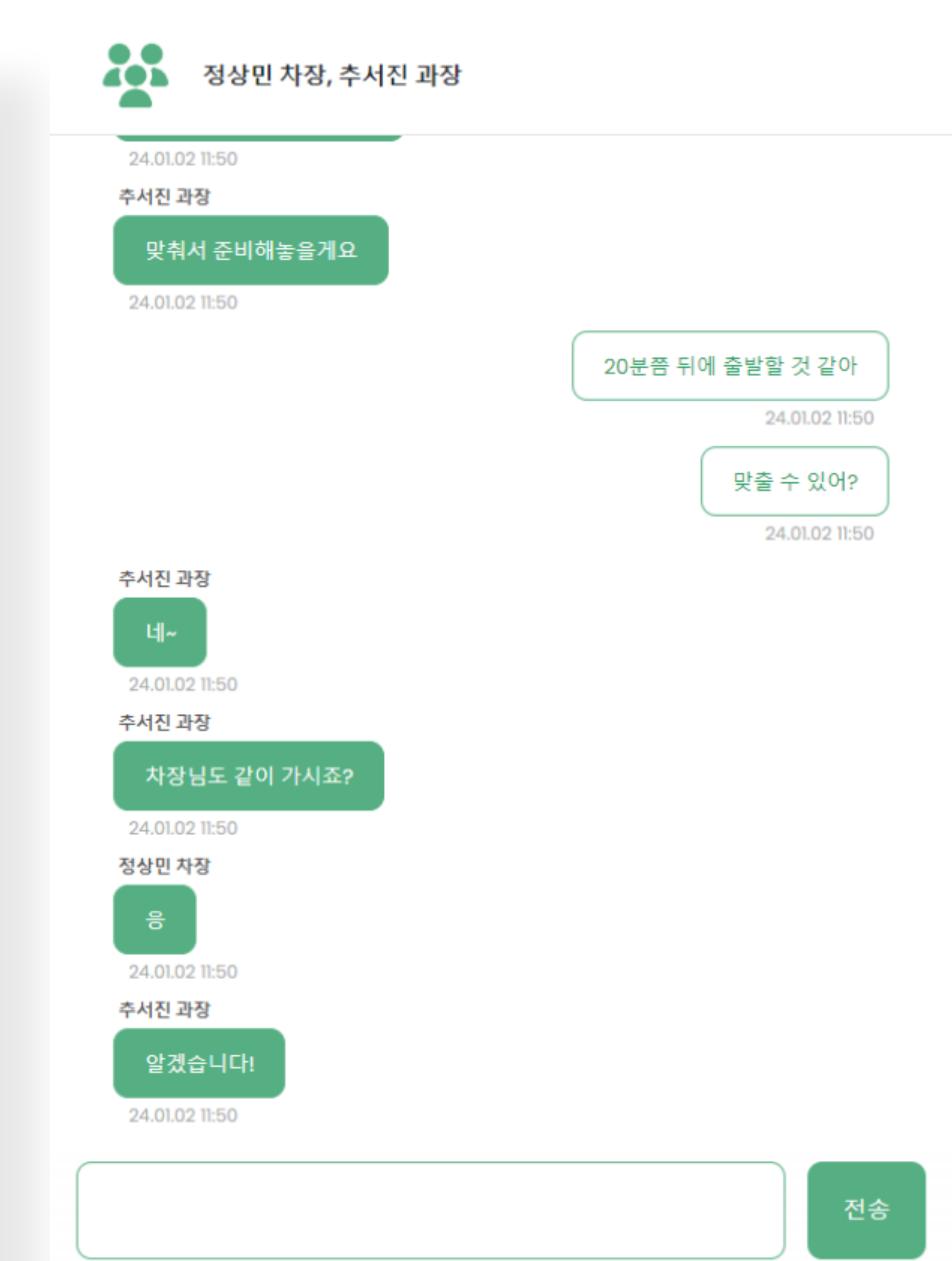
읽지 않은 채팅 카운트 표시



1:1 채팅



단체 채팅



채팅 - 채팅방 생성

권두원
인사팀·부장

본사

+ 총괄

+ 영업팀

+ 회계팀

+ 총무팀

+ 인사팀

+ 강사팀

클릭시 토글효과로
조직도 확인 가능

본사

- 본사

- 총괄

- 박광식 대표
- 강동훈 이사
- 정문자 이사

+ 영업팀

+ 회계팀

+ 총무팀

- 인사팀

- 권두원 부장
- 정상민 차장
- 백도훈 과장
- 추서진 과장
- 북광현 대리
- 오정욱 대리
- 남세빈 사원

→

설희선 강사

조수아 강사

조윤석 강사

최상원 강사

최상원 조윤석

상대 선택하고 + 버튼 클릭시
새로운 대화방 생성

조윤석 강사, 최상원 강사

정상민 차장
네. 그럼 15시로 팀원들에게도 전달하겠습니다.

정상민 차장, 추서진 과장
알겠습니다!

오정욱 대리

전송

| 주요 기능 소개

채팅 - 실시간 송수신

네. 그럼 15시로 팀원들에게도 전달하겠습니다

24.01.02 12:43

전달하고 알려줘

전송

내용 입력 후
버튼클릭 또는 Enter키 입력시 전송

네. 그럼 15시로 팀원들에게도 전달하겠습니다

24.01.02 12:43

전달하고 알려줘

2024.01.02 14:15



최상원 강사

안녕하세요

2024.01.02 14:44

반가워요~

2024.01.02 14:45

웹소켓을 활용하여 실시간 대화, 알림 가능



최상원 강사

뭐하세요?

1



● 커뮤니티

커뮤니티 - 메인

글쓰기

내 커뮤니티

KH인사팀

임원모임

점심동료

글쓰기

새해복 많이 받으세요~
2024년도에도 행복한 일만 가득하시길 바랍니다

배성태 24-01-01

인사팀 연말회식 참석 잊지마세요. 일정 다시 올려드립니다.
23/12/29 금요일 역삼 2번 출구 근처 감동한우 18시입니다

정상민 23-12-28

메리 크리스마스!!
연휴 잘 보내시고 화요일에 뵙겠습니다~

정민태 23-12-25

공지사항 확인해주세요.
누락하지 않도록 잘 체크해주세요

남세빈 23-12-13

전체 회식 일정 나왔나요?

KH인사팀

멤버

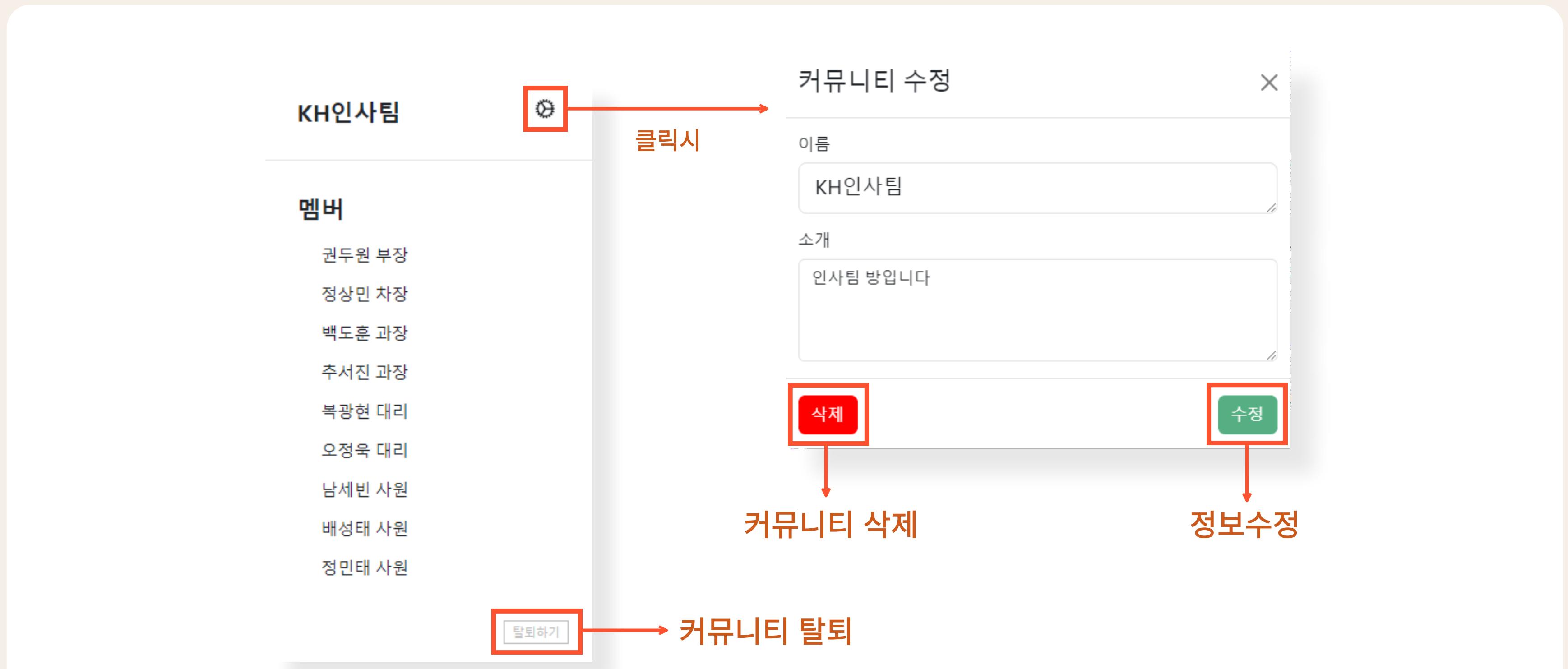
권두원 부장
정상민 차장
백도훈 과장
추서진 과장
복광현 대리
오정욱 대리
남세빈 사원
배성태 사원
정민태 사원

탈퇴하기

커뮤니티 - 가입 / 탈퇴 / 생성



커뮤니티 - 정보확인 / 수정



| 주요 기능 소개

커뮤니티 - 작성



게시글 등록 가능

| 주요 기능 소개

커뮤니티 - 게시판

[게시판 리스트]

인사팀 연말회식 참석 잊지마세요. 일정 다시 올려...
23/12/29 금요일 역삼 2번 출구 근처 감동한우 18시입니다
 정상민 23-12-28

4

클릭시

메리 크리스마스!!
연휴 잘 보내시고 화요일에 뵙겠습니다~
 정민태 23-12-25

3

공지사항 확인해주세요.
누락하지 않도록 잘 체크해주세요
 남세빈 23-12-13

2

간단한
정보
확인가능

전체 회식 일정 나왔나요?
공지 나올 때가 된 것 같은데...
 추서진 23-12-10

1

더보기

더보기 버튼으로 페이징 처리

[게시판 디테일]

< 2024년도도 화이팅!
 권두원 2024-01-02(화) 23:58

다 같이 화이팅합시다!

수정
삭제

본인글일 경우 수정, 삭제 가능

댓글 (0)

권두원
댓글을 입력해주세요

등록

커뮤니티 - 댓글, 대댓글

The screenshot illustrates the comment management features of a Korean community platform, specifically focusing on reply comments (대댓글) and their moderation.

댓글 (7)

Comments listed:

- 복광현: 다들 새해 복 많이 받으세요~~
↪ 추서진: 2024년도도 화이팅!
- 정상민: 행복한 새해 되세요
- 백도훈: 연휴 잘 보내시고 맛있는거 많이 드세요~!
↪ 오정욱: 과식하지 않도록 조심ㅎㅎ
- 배성태: 올해도 잘 부탁드립니다
- 정민태: 청룡의 해가 밝았네요

A red box highlights the "답글" (Reply) column for the first five comments. An orange arrow points from this section to the "답글 작성" (Reply writing) modal.

답글 작성

Content input field and "등록" (Register) button.

댓글 작성 후, 버튼 누르면 등록

After writing a comment, pressing the "등록" button saves it. A red box highlights the "등록" button in the "댓글 작성" modal, and another red box highlights the "등록" button in the "댓글 수정" (Comment modification) modal below.

답글 수정

Content input field and "등록" (Register) button.

수정, 삭제 기능

An orange arrow points from the "등록" button in the "댓글 수정" modal to the "수정 | 삭제" (Modify | Delete) link in the comment footer. A red box highlights this link.

Comments listed (bottom):

- 권두원: 새해 복 많이 받으세요
[수정 | 삭제] 24-01-03 00:13
- 권두원: 댓글을 입력해주세요

A red box highlights the "등록" button in the comment footer.



● 예약

| 주요 기능 소개

예약

< 2024-01-02 > 클릭시 오늘날짜로 되돌아옴

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
회의실1																								
회의실2																								
회의실3																								
회의실4																								
아반떼 494사 4521																								
BMW iX 495사 4522																								
모닝 496사 4523																								
캐스퍼 497사 4524																								
아이파드																								
갤럭시북3 PRO1																								
갤럭시북3 PRO2																								
갤럭시북3 PRO3																								
갤럭시북3 PRO4																								
갤럭시북3 PRO5																								
갤럭시북3 PRO6																								
그램1																								
그램2																								

내 예약현황

자산명	대여 날짜	내용
아반떼 494사 4521	2024-01-02 03:00 ~ 2024-01-02 05:00	출장용

클릭시 예약현황에서 삭제됨

예약

자산명

일시 03:00 ~ 05:00

내용

예약 모달이 띄워짐

예약 현황에 추가됨



- 공지사항

공지사항

공지사항

작성하기

번호	제목	작성자	조회수	작성일
35	2024년 1월 일정	하준민	36	2024-01-03
34	2024 신입사원(채용후보자 및 추가합격자) 배치소속 안내	이수현	58	2024-01-03
33	23년도 업무 마감안내	심시윤	66	2023-12-26
32	재택 입력 프로그램 설치 안내	하준민	104	2023-12-22
31	PDF 파일 출력이 안될경우 설치프로그램입니다.	하준민	22	2023-12-19
30	VPN 프로그램 설치 안내	하준민	32	2023-12-19
29	2023년 2기 부가가치세 확정신고 안내	배주호	24	2023-12-05
28	[WINDWORKS] 이용방법 변경 안내	민태오	13	2023-11-28
27	퇴직직원을 위한 은퇴설계 상담 서비스 안내	홍상우	9	2023-11-23
26	2023년 퇴직자 건강검진 이용안내	홍상우	9	2023-11-23

현재 페이지 활성화

공지사항 - 작성

작성하기 클릭시 작성 폼 이동

< 공지사항 작성

조회수	작성일
36	2024-01-03
58	2024-01-03
66	2023-12-26
104	2023-12-22

제목

파일첨부

내용

게시글 작성 가능 ← 등록 취소

공지사항 - 상세보기

목록으로



2024년 1월 일정

하준민 2024-01-03

새해가 밝았습니다.

부서별 1월 일정입니다.

첨부파일 확인해주세요

수정 | 삭제

본인이 작성한 글 일때만 수정 삭제 가능

2024년 1월 일정(영업팀)

2024년 1월 일정(회계팀)

2024년 1월 일정(총무팀)

2024년 1월 일정(인사팀)

2024년 1월 일정(강사팀)

첨부파일 클릭시 다운 가능

댓글 (5)

하준민

영업팀 확인 완료했습니다.

2024-01-03 답글쓰기

심시윤

회계팀 확인 완료했습니다.

2024-01-03 답글쓰기

| 주요 기능 소개

공지사항 - 댓글, 답글

댓글 (5) → 댓글 + 답글 수 합계

하준민
영업팀 확인 완료했습니다.
2024-01-03 답글쓰기

최지원
답글쓰기 클릭시 답글 입력창 뜸

답글 작성 가능
등록 취소

심시윤
회계팀 확인 완료했습니다.
2024-01-03 답글쓰기

허준우
총무팀 수정 부탁드립니다!
2024-01-03 답글쓰기

이수현
인사팀 확인 완료했습니다~
2024-01-04 답글쓰기

허준우
총무팀 수정 부탁드립니다!
2024-01-03 답글쓰기

최지원
강사팀도 수정 부탁드립니다..
2024-01-04

수정 가능
수정 취소

답글은 들여쓰기로
다르게 구분

본인이 작성한 댓글/답글 일때만 수정 삭제 가능

최지원
댓글을 입력해주세요

댓글 작성 가능
등록



● 인사관리

| 주요 기능 소개

인사관리

The screenshot shows a HR management system interface with a sidebar menu on the left and a main content area. The main area displays a list of employees with various filters and search options.

Employee List:

#	사번	부서	직급	이름	이메일	연락처	생년월일	입사일	상태	수정
57	인사팀	대표	권두원	whgdk9548@naver.com	01032569548	1998-03-31	2024-01-02	재직	<input type="button" value="수정"/>	
56	총괄	이사	강동훈	emp55@gmail.com	01039473416	1976-02-13	2024-01-02	재직	<input type="button" value="수정"/>	
55	총괄	이사	정문자	emp54@gmail.com	01039623916	1973-05-23	2024-01-02	재직	<input type="button" value="수정"/>	
54	총괄	대표	박광식	emp53@gmail.com	01039476234	1963-06-12	2024-01-02	재직	<input type="button" value="수정"/>	
53			허수연	emp52@gmail.com	01039476916	1991-06-13	2024-01-02	미승인	<input type="button" value="수정"/>	
52			문서영	emp51@gmail.com	01056088925	1972-03-27	2024-01-02	미승인	<input type="button" value="수정"/>	
51			조수민	emp50@gmail.com	01089748522	1988-12-14	2024-01-02	미승인	<input type="button" value="수정"/>	
50			심예나	emp49@gmail.com	01068242044	1977-04-16	2024-01-02	미승인	<input type="button" value="수정"/>	
49			임동현	emp48@gmail.com	01087475193	1987-11-24	2024-01-02	미승인	<input type="button" value="수정"/>	
48			자예성	emp47@gmail.com	01013444988	1975-02-01	2024-01-02	미승인	<input type="button" value="수정"/>	
47			민태오	emp46@gmail.com	01026704713	1997-06-14	2024-01-02	미승인	<input type="button" value="수정"/>	
46			강태오	emp45@gmail.com	0105588748	1995-05-05	2024-01-02	미승인	<input type="button" value="수정"/>	
45	강사팀	강사	조수아	emp44@gmail.com	01047118188	1994-03-07	2024-01-02	재직	<input type="button" value="수정"/>	
44	강사팀	강사	설희선	emp43@gmail.com	01069900551	1977-11-07	2024-01-02	재직	<input type="button" value="수정"/>	
43	강사팀	강사	조윤석	emp42@gmail.com	0100069643	1991-12-29	2024-01-02	재직	<input type="button" value="수정"/>	
42	인사팀	사원	남세빈	emp41@gmail.com	01030106791	1974-05-03	2024-01-02	재직	<input type="button" value="수정"/>	

Search and Filter Options:

- 1. 오름/내림 차순 정렬 기능 (Sort by Name Ascending/Descending): Located above the employee list.
- 2. 사원명 검색 기능 (Employee Name Search): Located at the top right of the search bar.

Right Panel:

- 수정 (Edit) button: To edit employee details.
- 취소 (Cancel) button: To cancel changes.
- Employee details displayed on the right side: 이름 (Name), 이메일 (Email), 연락처 (Phone), 생년월일 (Birth Date), 입사일 (Hire Date), and 상태 (Status).
- Filter dropdowns: 부서 (Department), 직급 (Position), and 상태 (Status).

1 오름/내림 차순 정렬 기능

2 사원명 검색 기능



- 강의관리

| 주요 기능 소개

강의관리 - 계획표

The screenshot illustrates the '강의계획표' (Lesson Plan) feature. On the left, a large screenshot shows the main interface with a sidebar containing course details like '개설반명: 공공데이터 활용 JAVA개발자 양성과정' and '강의실: 강의실1 수용인원(30명)'. Below this is a list of '1-2주차' topics: 1. Vscode 설정, 2. html기본 개념, 3. 태그와 스타일의 기본적인 사용방법, 4. 박스 관련 속성과 여백 속성, 5. 품 요소의 테이블 요소, 6. 포지션 속성과 레이아웃 정렬, 7. 웹 폰트 속성과 인터렉션 속성. At the bottom are '취소' and '변경하기' buttons.

On the right, a detailed view of the '강의계획표' modal is shown. It includes a title '클릭 시 강의 계획 표 수정 모달' and a '수정하기' button. A red arrow points from the '강의계획표' button in the main interface to this modal. Another red arrow points from the '강의계획표' button in the modal back to the main interface. The modal also displays the same course information and a list of topics for '1-2주차' and '3-4주차'.

클릭 시 강의 계획 표 수정 모달

수정하기

강의계획표

강의계획표

2023-12-03 ~ 2024-06-04
공공데이터 활용 JAVA개발자 양성과정
(강의실1 수용인원: 30명)

개월차 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

1-2주차	3-4주차
1. Vscode 설정 2. html기본 개념 3. 태그와 스타일의 기본적인 사용방법 4. 박스 관련 속성과 여백 속성 5. 품 요소의 테이블 요소 6. 포지션 속성과 레이아웃 정렬 7. 웹 폰트 속성과 인터렉션 속성	1. Vscode 설정 2. html기본 개념 3. 태그와 스타일의 기본적인 사용방법 4. 박스 관련 속성과 여백 속성 5. 품 요소의 테이블 요소 6. 포지션 속성과 레이아웃 정렬 7. 웹 폰트 속성과 인터렉션 속성

강의관리 - 강의 자료실

강의자료실

자료 등록

강의자료실

자료실

자바
데이터베이스
파이썬
자바스크립트
즐겨찾기

강의자료실 이동

자료실 폴더

클릭 시
강의자료실
상세 페이지 이동

강의 자료 검색

번호	제목	등록일	첨부파일
1	1_프로그래밍기초	2024-01-02	✓

제목

강의관리 - 강의 자료실 상세

The screenshot displays the '강의자료' (Lecture Materials) section of a learning management system. On the left, there is a vertical sidebar with icons for navigation. The main content area shows a detailed view of a lecture material titled 'Java★'. The title has three red arrows pointing to it: one from the top labeled '클릭 시 즐겨찾기' (Click to favorite), one from the middle labeled '클릭 시 자료 이동' (Click to move material), and one from the bottom labeled '클릭 시 자료 삭제(작성자만)' (Click to delete material). Below the title, there are buttons for '업데이트' (Update), '이동' (Move), and '삭제' (Delete). The material's title is '1_프로그래밍기초' (1_ProgrammingBasics). A red arrow points from this title to the text '강의 자료 수정 페이지 이동' (Move to editing page for lecture materials). The material's details include the author '최지원 강사 강사팀' and the date '2024-01-02'. The right side of the page shows a preview of the material content, which includes a list of items: '(1) 프로그램이란', '(2) 자바 언어의 특징', '(3) 자바 개발환경', and '(4) 첫 번째 자바 프로그램의 작성과 실행'. Below this is a section for '첨부파일' (Attached files) containing four files: '1_프로그래밍기초' (0 KB), '2_변수(Variable)' (0 KB), '3_연산자(Operator)' (0 KB), and '4_제어문' (0 KB). A red arrow points from the file list to the text '클릭 시 자료 다운로드' (Click to download material). On the far right, there are buttons for 'URL 복사' (Copy URL), '인쇄' (Print), and other navigation options like '위' (Up), '목록' (List), and '인쇄' (Print). Red arrows point from these buttons to the text '자료 이동(위로)' (Move material up) and '자료실 페이지 이동' (Move to materials page).

강의관리 - 강의 자료실 작성

문서 등록

위치 *

선택

제목 *

제목을 입력하세요

보존연한

15년

파일첨부(최대 4개)

드래그로 파일 첨부

이 곳에 파일을 드래그 하세요. 또는 파일 선택

내용

등록 취소

강의관리 - 학생 관리

메일 작성 페이지 이동

전체 주소록 (총 88명)

+ 빠른 등록 메일 발송 삭제

체크된 학생 삭제

체크된 초성으로 검색

학생(이름, 이메일, 전화번호) 검색

10

학생 등록 페이지 이동

학생 관리 페이지 이동

학 生 수

클릭 시 빠른 등록

클릭 시 수정 페이지 이동

학생 관리

학생 추가

이름

생년월일 성별 예모 강의실 출석

이름 이메일 휴대폰 + 상세정보 추가

선등일 01099546325 sun_di22@KH.or.kr 경기도 포천시 신북면 양지말길 66-72 2002-12-03 남 컴퓨터공학이었던 친구 강의실1 출석

선등일 01099546325 sun_di20@KH.or.kr 경기도 포천시 신북면 양지말길 66-72 2002-12-03 남 컴퓨터공학이었던 친구 강의실1 출석

선등일 01099546325 sun_di19@KH.or.kr 경기도 포천시 신북면 양지말길 66-72 2002-12-03 남 컴퓨터공학이었던 친구 강의실1 출석

선등일 01099546325 sun_di18@KH.or.kr 경기도 포천시 신북면 양지말길 66-72 2002-12-03 남 컴퓨터공학이었던 친구 강의실1 출석

선등일 01099546325 sun_di17@KH.or.kr 경기도 포천시 신북면 양지말길 66-72 2002-12-03 남 컴퓨터공학이었던 친구 강의실1 출석

선등일 01099546325 sun_di16@KH.or.kr 경기도 포천시 신북면 양지말길 66-72 2002-12-03 남 컴퓨터공학이었던 친구 강의실1 출석

선등일 1099546325 sun_di15@KH.or.kr 경기도 포천시 신북면 양지말길 66-72 2002-12-03 남 컴퓨터공학이었던 친구 강의실1 출석

선등일 01099546325 sun_di14@KH.or.kr 경기도 포천시 신북면 양지말길 66-72 2002-12-03 남 컴퓨터공학이었던 친구 강의실1 출석

선등일 01099546325 sun_di13@KH.or.kr 경기도 포천시 신북면 양지말길 66-72 2002-12-03 남 컴퓨터공학이었던 친구 강의실1 출석

강의관리 - 학생 등록

연락처 추가

사진

이미지 불러오기 등록

삭제

이름 *

휴대폰 *

이메일 *

주소

주소 검색

생년월일

연도-월-일

성별

○남자 ○여자

메모

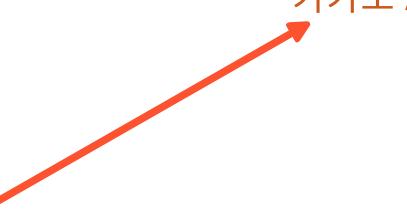
강의실 설정

강의실1

추가하기

뒤로가기

카카오 API



강의관리 - 학생 정보 수정

연락처 수정

카카오 API

사진		<small>이미지 클릭시 변경</small>	<small>삭제</small>
이름 *	선동일		
휴대폰 *	01099546325		
이메일 *	sun_di21@KH.or.kr		
주소	경기도 포천시 신북면 양지밀 <small>주소 검색</small>		
생년월일	2002-12-03 <small>변경</small>		
성별	<input checked="" type="radio"/> 남자 <input type="radio"/> 여자		
메모	컴퓨터공학이었던 친구		
강의실 설정	<input type="button" value="강의실1"/> <small>▼</small> <input type="button" value="추가"/>		

≡

시연

Q & A

WIND WORKS

리얼 강남건물조

Web. www.windwork.com

김효주

권두원

박준

최상원

THANK YOU!

감사합니다