

세미 프로젝트

**KH UNIV**



1조

엑조디아

# 목 차

1  
기획 의도

2  
팀 소개

3  
프로젝트 소개

4  
유사 프로그램 분석

5  
시장분석

6  
주요기능

7  
요구사항 분석

8  
DB설계

9  
UI 설계

10  
개발 일정

11  
개발 환경

# 기획 의도

## 배경

- kh 학원은 직업교육 학원으로 일종의 대학 기능 수행
- 기존의 홈페이지에 보완점 존재
  - 수강신청의 난해함
  - 수강생들 간의 교류가 장려되지 않음

## 목적

- 기존의 홈페이지와 대학 홈페이지의 기능 결합
- 학원 이미지 탈피
- 새로운 브랜드 이미지 형성으로 긍정적인 영향
- 부족한 점 보완하여 발전 된 홈페이지 구성

# 팀 소개

## 엑조디아

유희왕 게임의 카드 5장을 가르키는 말

5장을 모두 카드패에 모으면 승리로,

조원 **5명이 뭉칠 때 강하다는 의미**

## 역할 소개



강우석

조장

김민성

프론트엔트  
관리자

이현철

형상관리자

윤지웅

DB관리자

김예진

PPT관리자

# 프로젝트 소개

**KH UNIV**

본 프로젝트는 'KH 홈페이지'와 'hrd-net'을 사용하는 수강생들이  
수강신청과 출석확인 과정에서 겪는 **불편함을 개선**하고자 기획  
사용자들이 **불필요한 작업과 시간 소요 최소화**, 간편하게  
수강과 관련된 **모든 정보를 한 곳에서 확인**할 수 있는 서비스 구상

**LOGO**



# 유사 프로그램 분석

## 고려대학교 홈페이지

### 1) 메뉴 및 네이게이션

1. 3단계 메뉴 구조 (대-중-소)
2. 모든 메뉴 4개로 그룹화
3. 4형태의 사용자로 나눠 맞춤 형태 제공  
: 수험생, 고대인, 일반인, 장애인

### 2) 콘텐츠 및 서비스

1. 4가지 카테고리로 나눠 정리  
: 대학 정보/ 온라인 서비스/ 커뮤니티/ 웹진/ 기타
2. 커뮤니티 장 활성화  
: 건의함/ 칭찬합시다/ 벼룩시장



# 유사 프로그램 분석

## 예일대학교 홈페이지

### 1) 메뉴 및 네이게이션

1. 2단계 메뉴 구조 (대-중) - 소 : 각 관련 링크
2. 국내외 기본적 정보 제공 - 단순함, 깔끔함
3. 메인은 상세 페이지 이동을 위한 관문 역할

### 2) 콘텐츠 및 서비스

1. 이미지와 텍스트만을 사용한 단순한 콘텐츠 표현
2. 상세 콘텐츠는 대부분 개별 홈페이지로 이동



# 시장 분석

## OKKY

The OKKY website features a clean, modern design with a header including a logo, navigation links (Q&A, 지식, 커뮤니티, 이벤트, JOBS, 공지사항), a search bar, and user account options (로그인, 회원가입). A sidebar on the left highlights "당신의 억울한 일, OKKY가 함께 합니다." and a "버그와 제안은 여기에" section. The main content area includes a "Q&A" section with posts like "고수들께질문" and "mongoDB 관계성 설계 시 성능 이슈에 대한 질문"; a "커뮤니티" section with posts like "안녕하세요" and "안녕하세요 spring 오류로 인해 도움을 청합니다.."; and a "Top Writers" section listing users like calicc, 옥디방고양이, jjavaman, Gallent guy, and kenu with their respective post counts.

실제로 학원 관련 정보도 외부 개발자 커뮤니티에서 공유

## KH정보교육원

The KH정보교육원 website has a dark-themed header with navigation links (국비지원과정, 교육원소개, 취업지원센터, 프로젝트, 커뮤니티, 산학연계, 마이페이지, 상담센터). The main banner features a large circular "우수 훈련기관" award seal from the 고용노동부, dated 2022년 09월 02일 (2023.01.~2027.12.). The text "5년 인증 우수훈련기관 선정!" is displayed prominently. Below the banner, there are links for "온라인 수강신청", "국비대상자 온라인상담", "방문상담예약", and "카카오톡 상담". A large red phone number "1544-9970" is also present.

국비 교육원 홈페이지마다 화면 구성, 기능이 비슷

# 시장 분석

## 그린컴퓨터아카데미

The screenshot shows the homepage of the Green Computer Academy website. At the top, there is a navigation bar with links to various regions like Gyeonggi-do, Gwangju, and Busan. The main header features the academy's logo and name. Below the header, there is a large banner with the text "이달의 개강일정 알려드려요!" (Announcing this month's opening schedule) and icons for a calendar and a clock. The footer contains contact information (1588.9780), operating hours (평일 09:00 ~ 22:30 | 토요일 09:00 ~ 18:30), and various service links.

수강생 개인 정보 열람 불편

## 쌍용교육센터

The screenshot shows the homepage of the Sungkyung Education Center website. The main title is "5년인증 우수훈련기관 선정" (5-year certification of excellent training institution selection). It features a large circular badge for the "2021년 고용노동부 교육훈련기관 인증평가 우수훈련기관" (2021 Ministry of Employment and Labor Education and Training Institution Accreditation Excellent Training Institution). The sidebar on the right provides links for various services such as job search, online consultation, and KakaoTalk support.

교육 커리큘럼 확인 불편

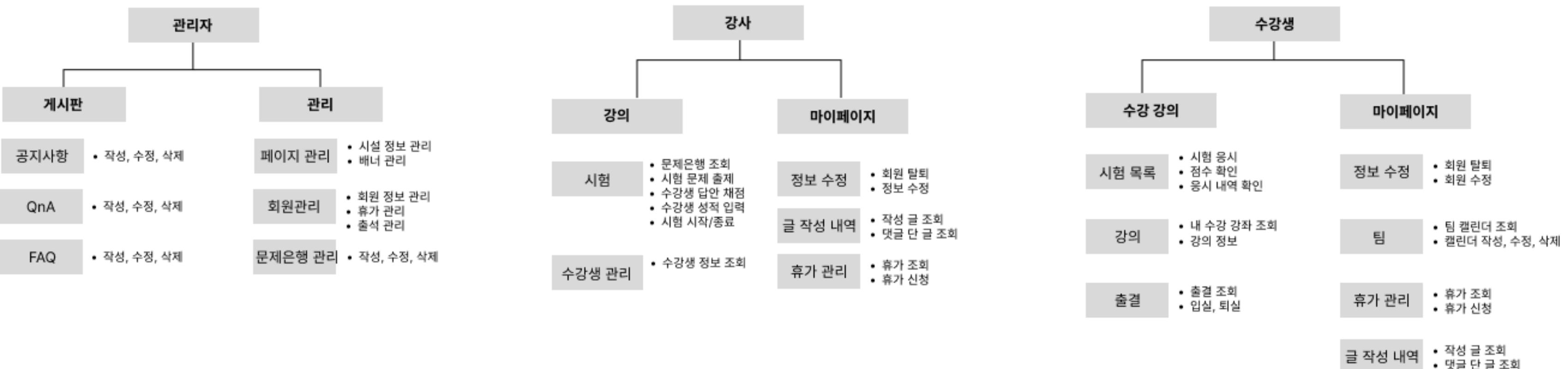
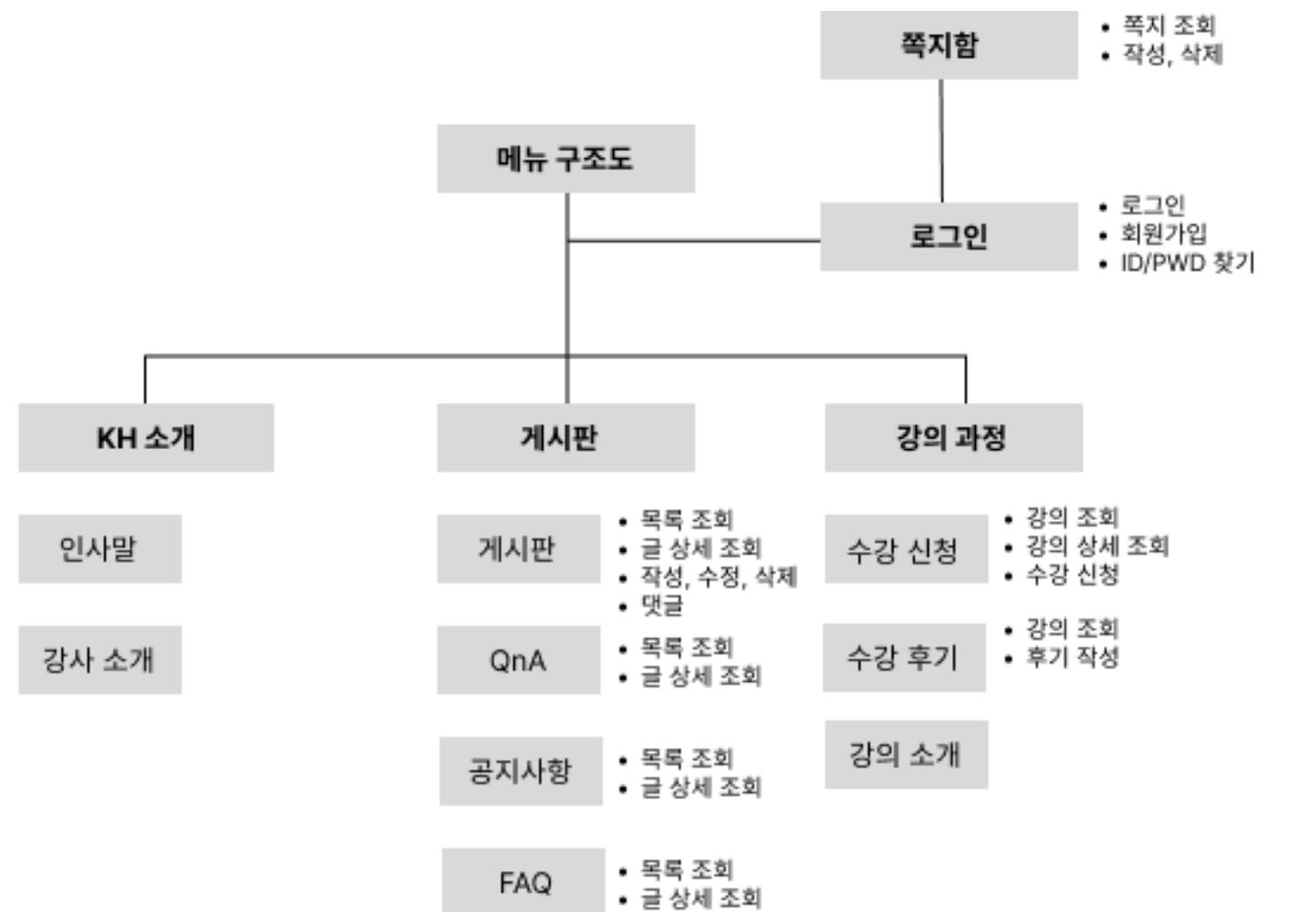
# 주요 기능

컨텐츠 세부 기능	
회원	회원가입, 로그인, 로그아웃, 정보수정, 아이디 찾기, 비밀번호 찾기, 비밀번호 갱신, 회원탈퇴
마이페이지	내 정보 확인 (수강일수, 출석률, 남은 휴가, 마일리지, 소속팀)
관리자	관리자 로그인, 회원관리, 회원정보 조회
쪽지	쪽지 작성, 삭제, 목록조회, 상세조회
캘린더	캘린더 조회, 일정 작성, 수정, 삭제
출결/ 휴가	출결 조회 휴가 조회, 휴가 승인, 거절, 신청

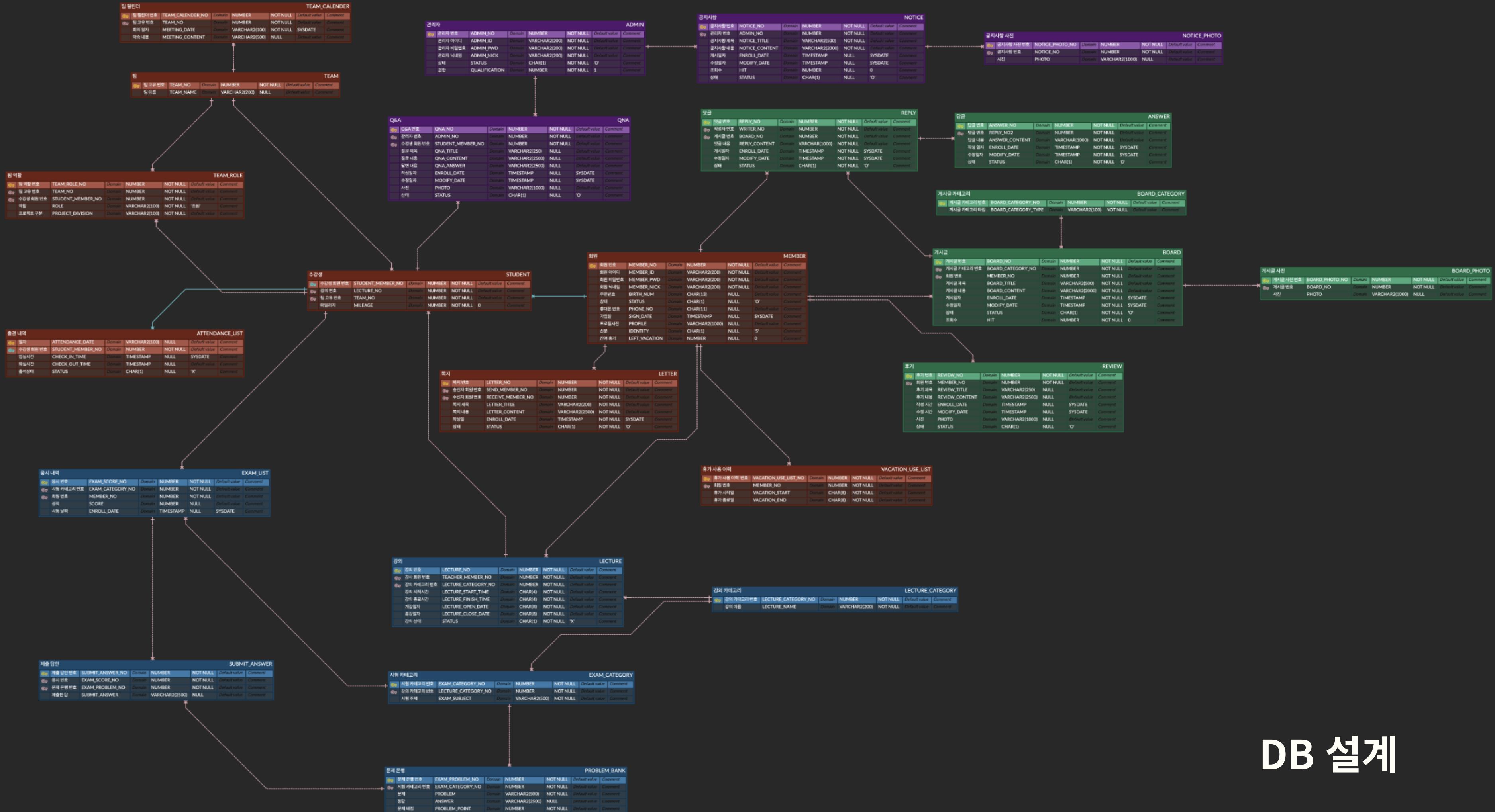
# 주요 기능

컨텐츠 세부 기능	
게시글	글 작성, 조회, 수정, 삭제 (자유, 우리반), 공지사항, 후기   댓글과 대댓글 작성, 조회, 삭제
캠퍼스 맵	지점별 찾아오는 길
소개	인사말, 강사진 소개, 강의 커리큘럼 소개
시험	시험 문제 추가, 수정, 삭제, 시험 실시, 시험 응시, 채점, 시험 결과 확인
강의	수강신청, 강의 추가, 수정, 삭제, 강의 상세조회
상담센터	문의

# 요구사항 분석

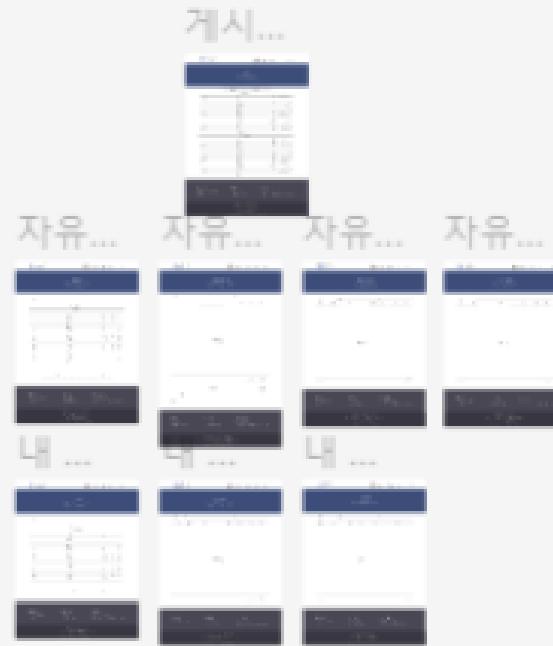


# DB 설계



# UI 설계

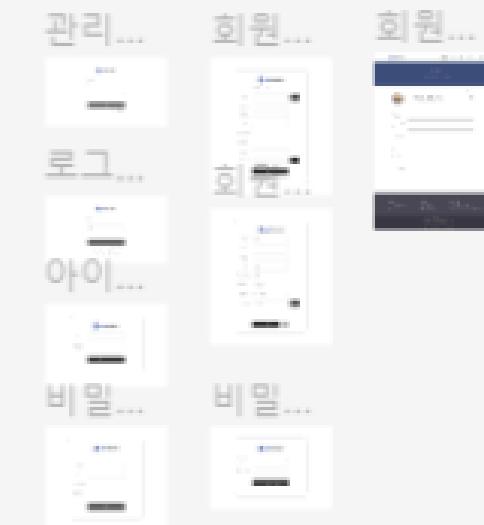
게시판



공지사항



회원정보



쪽지 / 캘린더



휴가 / 출결



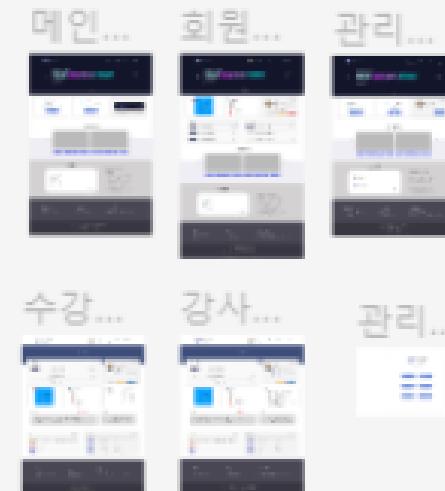
소개



시험 & 강의



메인/마이페이지



# UI 메인페이지

The image is a full-page screenshot of the KH Information Educational Institute website. At the top, there's a navigation bar with the KH logo, followed by links for 'KH 소개' (About KH), '게시판' (Board), '강의' (Courses), and '강의 과정' (Course Programs). Below the navigation is a large banner with the text '비전공자도 배우는 UX, UI 올인원 패키지 개강할인!' (A package deal for non-majors to learn UX, UI, all-in-one, starting now!). A '자세히 보기' (View details) button is located within this banner. The main content area contains three boxes: '정보 보안 개강 일정' (Information Security Start Date), '자바 개발자 개강 일정' (Java Developer Start Date), and a login section. The 'Java Developer Start Date' box includes a date indicator '05 / 07'. Below these are sections for 'KH interview' (with two large gray placeholder boxes and a navigation arrow) and 'KH project' (with a large gray placeholder box and a navigation arrow). The bottom of the page features a footer with address, contact, and information sections, along with a copyright notice.

## 메인페이지

마이페이지

# UI 로그인



아이디

비밀번호

로그인

아이디 찾기 | 비밀번호 찾기

아직 회원이 아니세요?

회원가입 하기

로그인페이지



학생     강사

아이디

중복검사

비밀번호

비밀번호  
확인

이름

주민등록번호

휴대폰 번호

닉네임

프로필 사진

파일 첨부

회원가입

회원가입페이지

# 제작 소개

KH 정보교육원

KH 소개

개시판

강의

강의 과정

시설 소개

연중 무휴 | 전국 대표 문의 전화 1544-9970

주소: 서울시 강남구 테헤란로 10길 9 그랑프리 빌딩 4F, 5F, 7F

▶ 주변 정류장

역삼역, 포스코타워역삼

▶ 146, 341, 360, 740

▶ M6439, 1100, 1700, 2000, 3200

▶ 주변 지하철 역

지하철 2호선 강남역 1번 출구

지하철 2호선 역삼역 3번 출구

교육시설	강의실 / 프로젝트룸
기타시설	휴게실 / 행정시설지원(FAX, 프린트, Scan)
4F	강의실(O, P) / 프로젝트룸
5F	강의실(M) / 취업지원센터 / 상담실 / 교육개발본부
7F	강의실(K, L) / 상담실

Address

서울특별시 강남구 테헤란로 14길 6  
남도빌딩 2~6F

Contact

Tell. 1544-9970  
전국대표문의전화(연중무휴)

Information

사업자등록번호 851-87-00622  
대표자: 양진선 | 책임자: 최홍석 | 개인정보관리책임자: 양진선

서울특별시 강남구 테헤란로 14길 6 남도빌딩 2~6F  
KH정보교육원 서울 강남 제2014-01호 사업자등록번호: 851-87-00622  
고객센터: 1544-9970 대표자: 양진선

© 1998-2023 KH Information Educational Institute All Right Reserved

이사말페이지

시설소개페이지

# UI 수강

The screenshot shows the '수강 신청' (Enrollment Application) page. At the top, there's a navigation bar with the KH logo, user profile, and menu items: KH 소개 (About KH), 게시판 (Board), 강의 (Lecture), and 강의 과정 (Lecture Process). Below the header, a large dark blue section contains the title '수강 신청' and a contact number '연중 무휴 | 전국 대표 문의 전화 1544-9970'. On the left, a sidebar lists categories: 관심 강의 (Interest Lecture), 장바구니 (Basket), 과목 조회 (Subject Inquiry), 안내사항 (Information), and 참고 자료 (Reference Material). The main content area features two search boxes: one for '기간' (Period) and one for '검색어' (Search Term), both with a '검색' (Search) button. Below these are sections for '개강일' (Start Date), '지점' (Branch), '진출분야' (Field of Exit), '과정명' (Course Name), '회차' (Batch), '정원' (Capacity), '수강료' (Enrollment Fee), '현황' (Status), '상세보기' (Detailed View), and '수강신청' (Enrollment Application). A table below lists 15 rows of sample data, each containing a checkbox and placeholder text. At the bottom, there are navigation arrows and a footer section with 'Address', 'Contact', and 'Information' tabs.

수강신청페이지

The screenshot shows the '시험 정보' (Exam Information) page. At the top, there's a navigation bar with the KH logo, user profile, and menu items: KH 소개 (About KH), 게시판 (Board), 강의 (Lecture), and 강의 과정 (Lecture Process). Below the header, a large dark blue section contains the title '시험 정보' and a contact number '연중 무휴 | 전국 대표 문의 전화 1544-9970'. The main content area is titled '프로그래밍 언어 응용' (Programming Language Application). It includes three numbered sections: 1. 프로그래밍이란? (What is Programming?), 2. 프로그래밍이란? (What is Programming?), and 3. 프로그래밍이란? (What is Programming?). Each section contains a brief description and a checkbox. Below these sections are three large empty boxes labeled '제점 : 2점', '제점 : 5점', and '제점 : 15점', each with a '문제 수정' (Problem Modify), '문제 삭제' (Problem Delete), and '문제 추가' (Problem Add) button. At the bottom, there's a footer section with 'Address', 'Contact', and 'Information' tabs.

시험 수정/삭제 페이지

# U 휴가

The logo of KH Information Education Institute, featuring a blue circular emblem with the letters 'KH' and the text 'KH 정보교육원' in blue.

## 휴가 원

휴가 일수

휴가 기간

YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD

휴가 사유

제출

휴가관리페이지

후가시청페이지

# UI 게시판

The screenshot shows a dark blue header with the KH logo and the word "정보교육원". Below the header, there's a navigation bar with icons for user profile, "KH 소개" (About KH), "게시판" (Board), "강의" (Lecture), and "강의 과정" (Course). The main content area has a title "게시판" and a subtitle "연중 무휴 | 전국 대표 문의 전화 1544-9970". Below this, there are two tabs: "공지사항" (Notice) and "자유 게시판" (Free Board). The "자유 게시판" tab is active, showing a list of 10 posts. Each post includes a thumbnail, the title "글 제목", the author "작성일자", the date "작성자", and the views "조회수". At the bottom of the list is a link "자유게시판". The footer contains sections for "Address", "Contact", and "Information", along with copyright information.

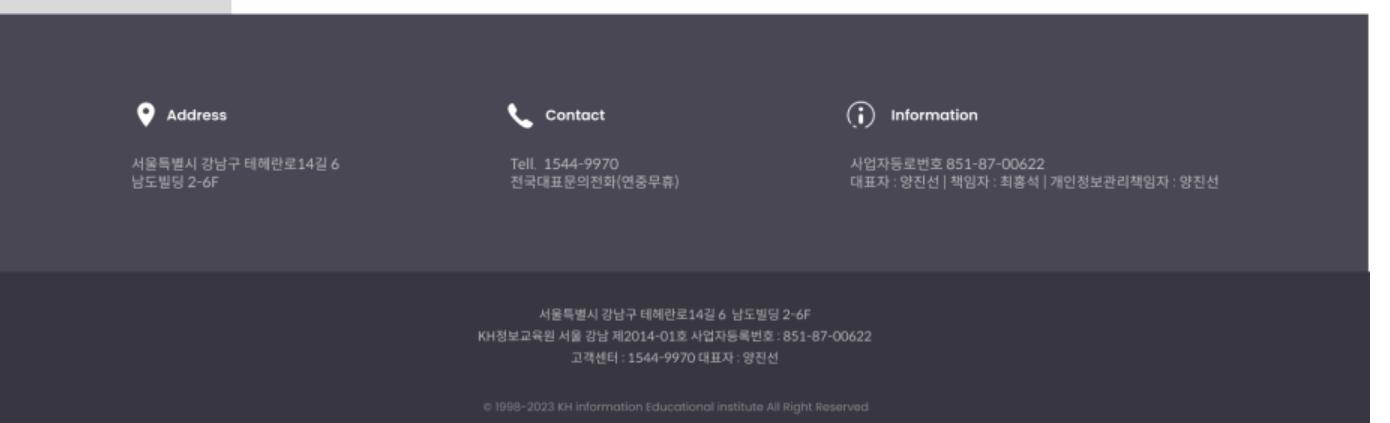
This screenshot shows a similar dark blue header with the KH logo and "정보교육원". The navigation bar includes "KH 소개", "게시판", "강의", and "강의 과정". The main content area has a title "자유게시판 상세" and a subtitle "연중 무휴 | 전국 대표 문의 전화 1544-9970". It features a search bar at the top right. Below the title, there are four filter tabs: "글 번호", "글 제목", "작성자", and "작성일". The main content area displays a single post from "작성자: 양진선" with the title "글 제목". To the right of the post are "글 상세 내용", "글 수정", "글 삭제", and "작성자 정보". At the bottom are buttons for "작성자", "작성일", and "수정일".

This screenshot shows a dark blue header with the KH logo and "정보교육원". The navigation bar includes "Address", "Contact", and "Information". The main content area displays a single post from "작성자: 양진선" with the title "글 제목". Below the post are "작성자 정보", "작성일", and "수정일" buttons. The footer contains copyright information.

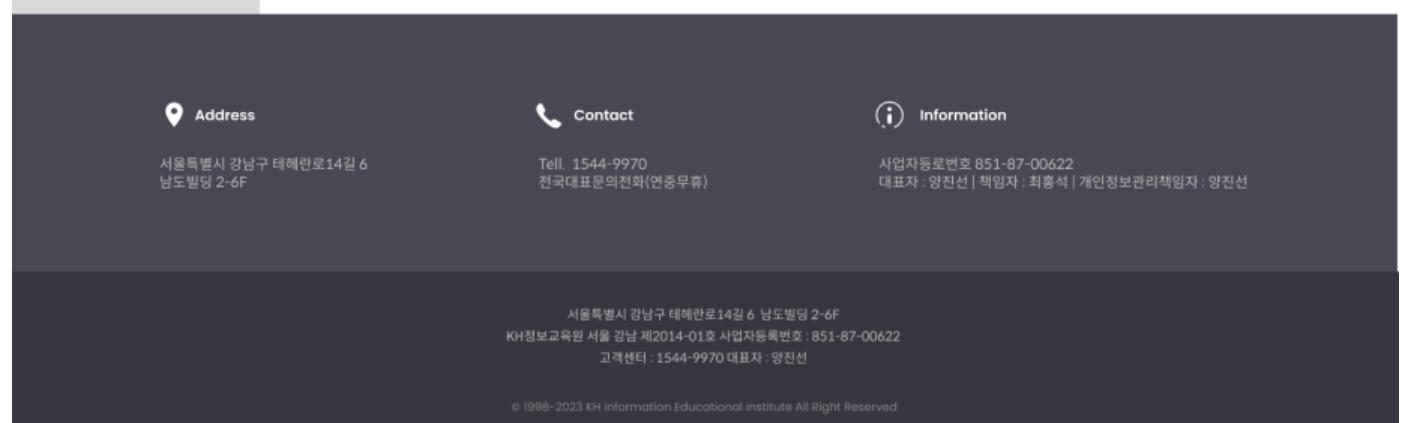
게시판메인페이지

게시판상세페이지

# UI 쪽지



쪽지 목록 조회 페이지



쪽지 상세 조회 페이지

# 개발 일정

# Semi prj

Group 1  
Exodia

4/14

4/21

4/28

5/01

5/12

5/22

5/31

6/01

기획



DB 모델링



UI 설계



기획 발표



UI 구현



중간 발표



서버 구현

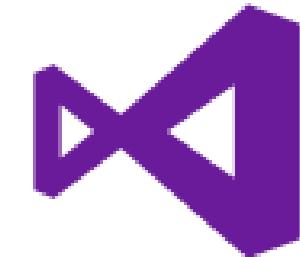


발표



# 개발 환경

ORACLE



세미 프로젝트  
1조 엑조디아

# Q&A

감사합니다