

개발자들을 위한
커뮤니티 웹사이트
구축 프로젝트

쌍용강북교육센터 - 세미프로젝트

이영현 박주영 주다혜 유광명 고지상

여긴 목차 페이지입니다

01

웹 개발 주제 선정

02

사용자 요구사항 분석

03

화면 UI 설계
와이어프레임
스토리보드

04

DB 설계

05

기능 설계
유스케이스다이어그램
시퀀스다이어그램
클래스다이어그램

06

구현 결과

07

개발 환경

08

개발 일정

01 .

웹 개발 주제 선정



박주영

이영현



주다혜

고지상

유광명

5명의 개발자가 모여서 고민했습니다.

교육센터의 개발자들을 위한 웹은 무엇이 필요할까?

개발자로서 코딩을 진행하며 있었던 애로사항들을 공유하며
이러한 사용자들의 요구사항들을 충족해줄 웹사이트를 구축하고자 결정했습니다.

교육센터의 개발자들의 TOP 3 요구사항은

01

원하는 소스코드

평소 코딩을 하다보면 구현하고 싶은 기능이
있는데 해당 코드를 찾기가 매번 번거롭고 어
려울때가 있었습니다.

02

모르는 에러처리

프로그래밍을 하면서 생기는 여러 원인의 에
러들이 있는데 이를 모두 알고 있기는 사실 불
가능에 가깝습니다. 만일 다른 사람들의 에러
를 공유하고 서로 돋는다면 좋을 것입니다.

03

유용한 취업정보

개발 교육을 수료하면서 늘 교육생이라면 걱
정하는 부분이기도 하는 취업정보 부분도 같
이 공유하고 얻을 수 있다면 좋을 것입니다.

02. 사용자 요구사항 분석

사용자 요구사항

여러 교육센터 개발자들의 애로사항들을 고려하여
각 게시판에 맞는 요구사항을 정리했습니다.

12

자유게시판

1. 자유게시판의 핫게시판을 좋아요나 조회수 갯수로 관리 되어야한다.
-조회수 10개이상시 핫게시판으로 등록된다.
2. 자유게시판의 사진게시판은 리스트가 사진으로 나올수 있도록 해야한다.

소스코드 게시판

1. 소스코드 게시판은 프로그래밍 언어별로 관리 되어야한다.
2. 소스코드 게시판은 링크를 개제하여 공유하는 형식으로 관리된다.

지식인 게시판

1. 책추천 게시판
-회원이나 관리자들은 책 정보를 올리고 별점을 부여하여 게시물 작성.
2. 강의 공유게시판
-회원이나 관리자들이 유용한강의의 url을 게시하여 강의를 공유할수 있다

에러게시판

1. 회원이 에러에 대한 질문 게시글을 올릴수있다.
2. 답변은 선생님 권한만 답글을 달 수있다.
3. 글 작성시 에러 별로 카테고리를 분류하여 관리한다.

관리자용 게시판

1. 관리자만 글을 올릴수있다,
2. 회원관리, 채용공고 등을 올릴수 있게 한다.

03 .

화면 UI 설계

main UI

와이어프레임

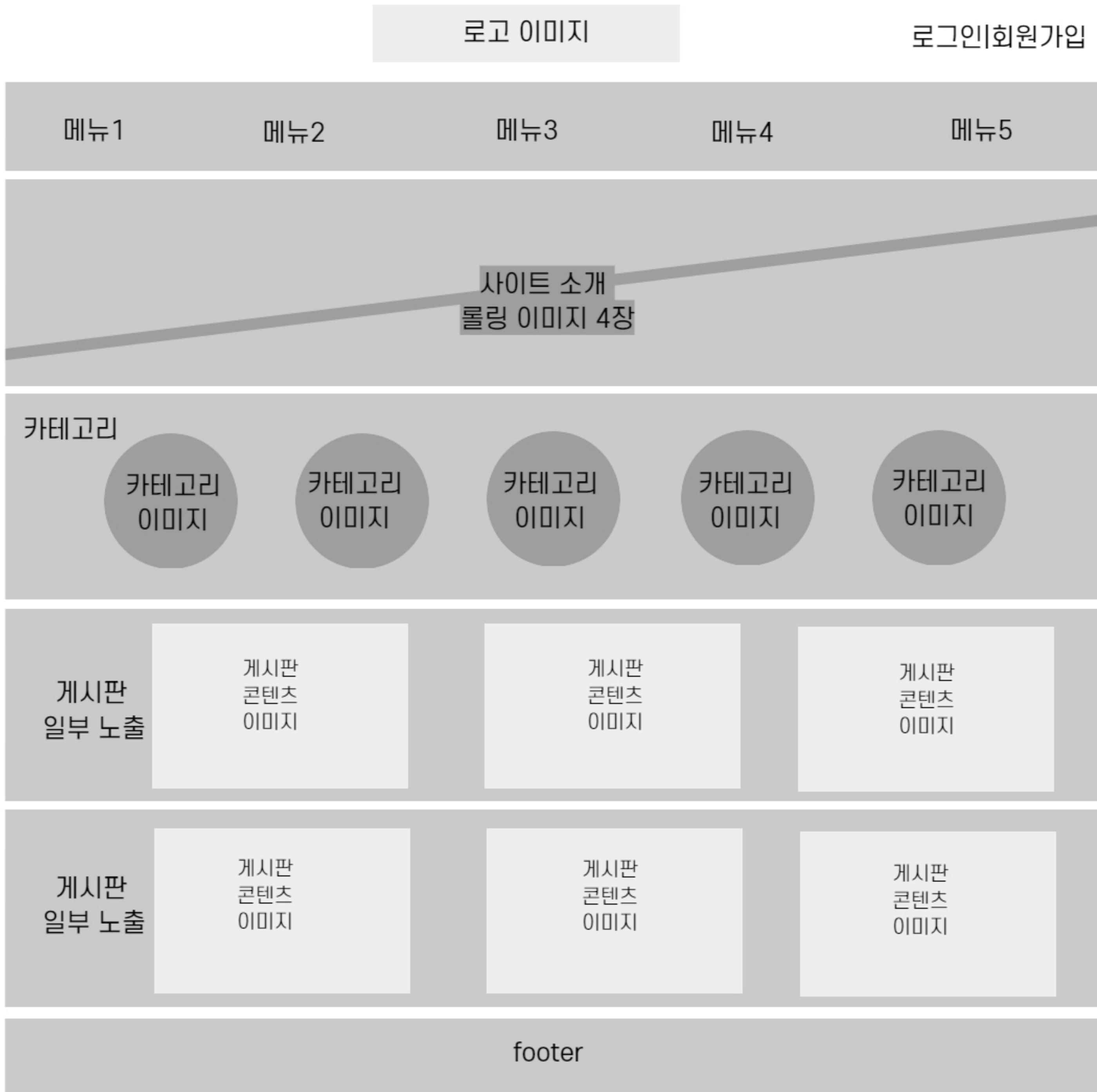
사용자 요구사항에 맞게 화면 UI를 설계했습니다.
UX를 고려하여 가장 많이 사용되는 UI 레이아웃을 사용하여

header

navigation

content

footer



메인화면

UI설계

1. 로고이미지 (클릭시 main 화면)
2. 로그인 회원가입 버튼
3. 메뉴바 (메뉴바 클릭시 하단메뉴 추가 노출)
4. 공지/책추천/사진 게시판 게시글 일부 노출
(클릭시 해당 게시글 이동)

로고 이미지

로그인|회원가입

메뉴1

메뉴2

메뉴3

메뉴4

메뉴5

하위 메뉴1

하위 메뉴2

하위 메뉴3

게시판 타이틀

게시판 게시글 리스트 테이블



검색

페이지 선택

글올리기

footer

일반 게시판

UI설계

1. 로고이미지 (클릭시 main 화면)
2. 로그인 회원가입 버튼
3. 메뉴바 (메뉴바 클릭시 하단메뉴 추가 노출)
4. 좌측 사이드 메뉴바
4. 게시판 게시글 테이블(최대 9개)

로고 이미지

로그인|회원가입

메뉴1

메뉴2

메뉴3

메뉴4

메뉴5

하위 메뉴1

하위 메뉴2

하위 메뉴3

게시판 타이틀

게시판
콘텐츠
이미지

페이지 선택

글올리기

footer

사진 게시판

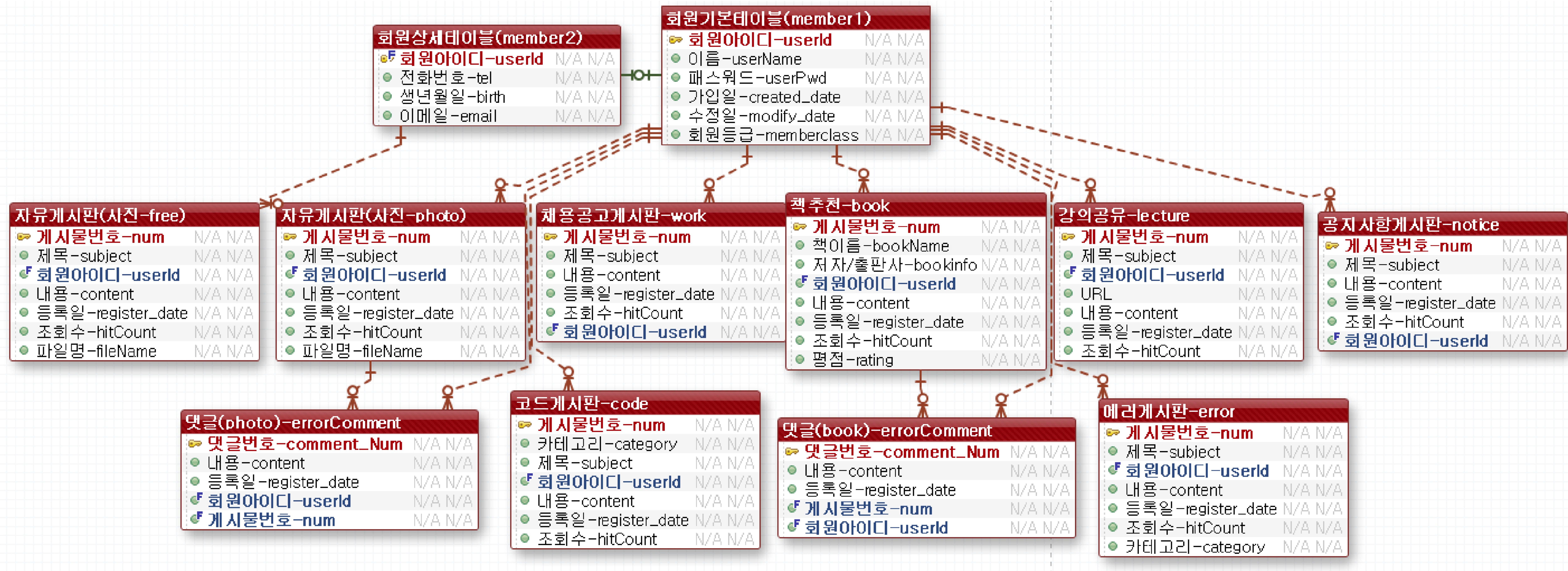
UI설계

1. 로고이미지 (클릭시 main 화면)
2. 로그인 회원가입 버튼
3. 메뉴바 (메뉴바 클릭시 하단메뉴 추가 노출)
4. 좌측 사이드 메뉴바
5. 이미지 노출형 게시글(최대6개)
6. 게시판 게시글 테이블

04 . DB 설계

DB 모델링

요구사항에 맞게 설계한 내용에 따라 맞는 속성들과 테이블을 모델링했습니다.

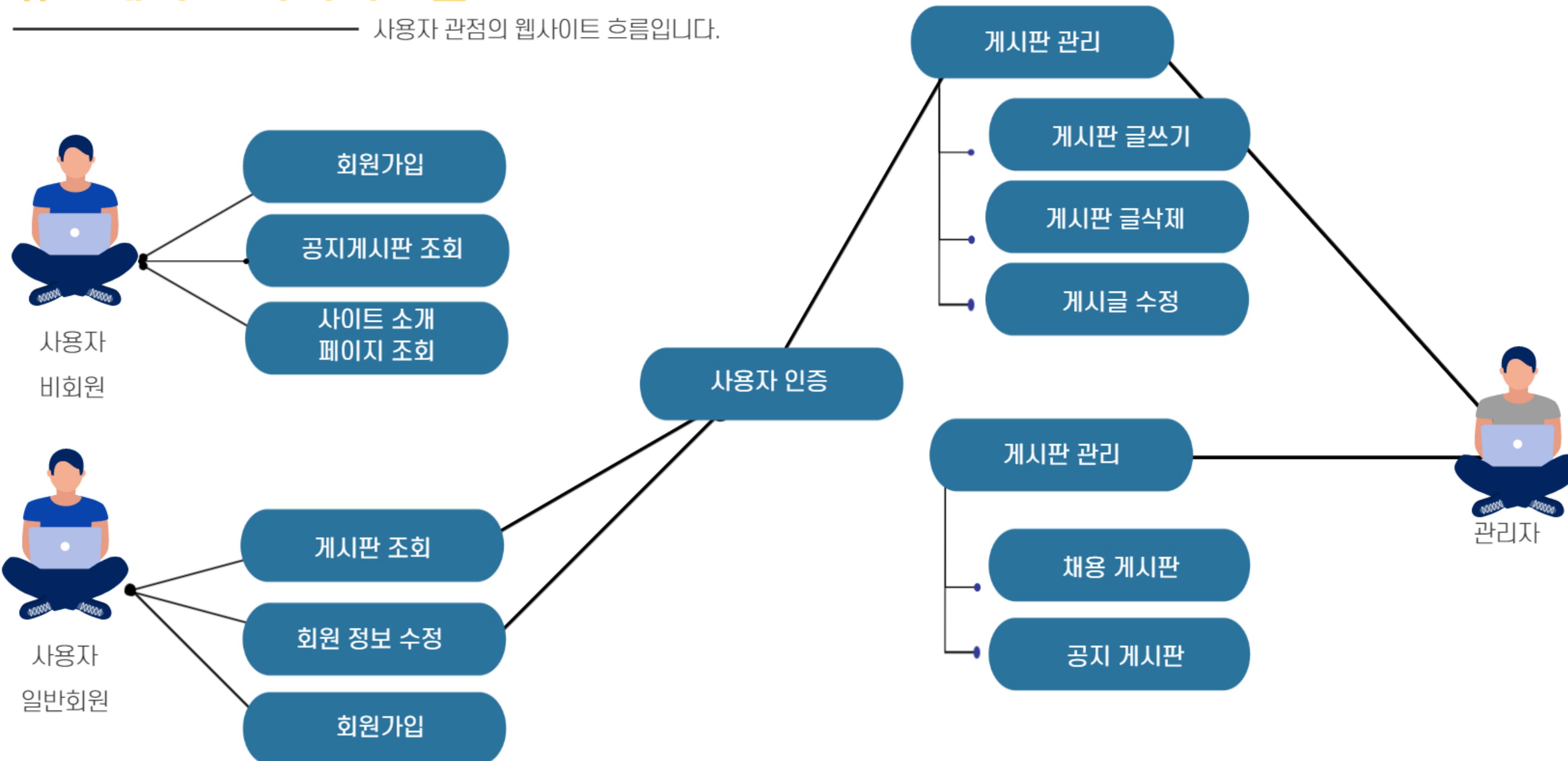


05. ■

기능 설계

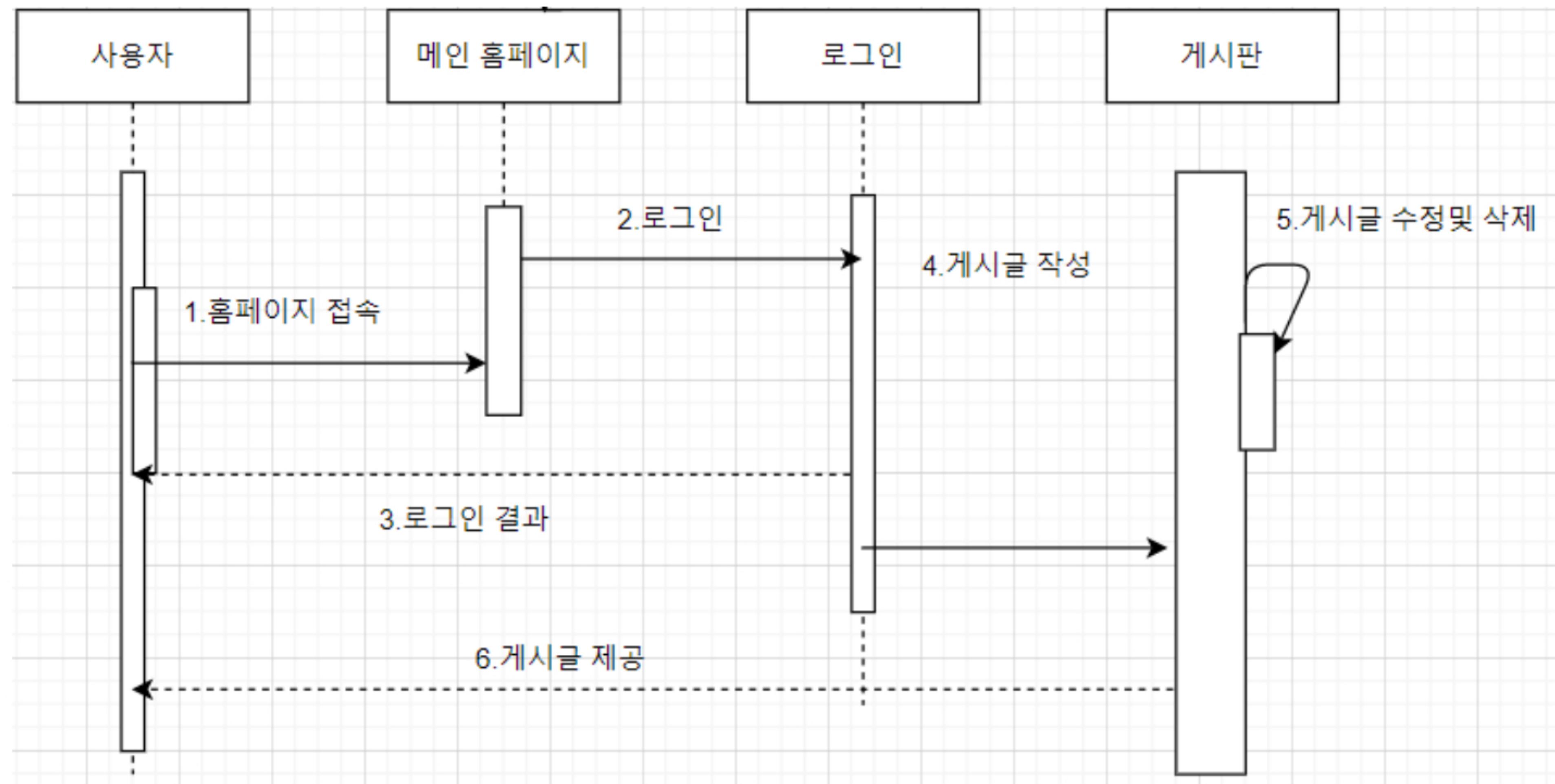
유스케이스 다이어그램

사용자 관점의 웹사이트 흐름입니다.



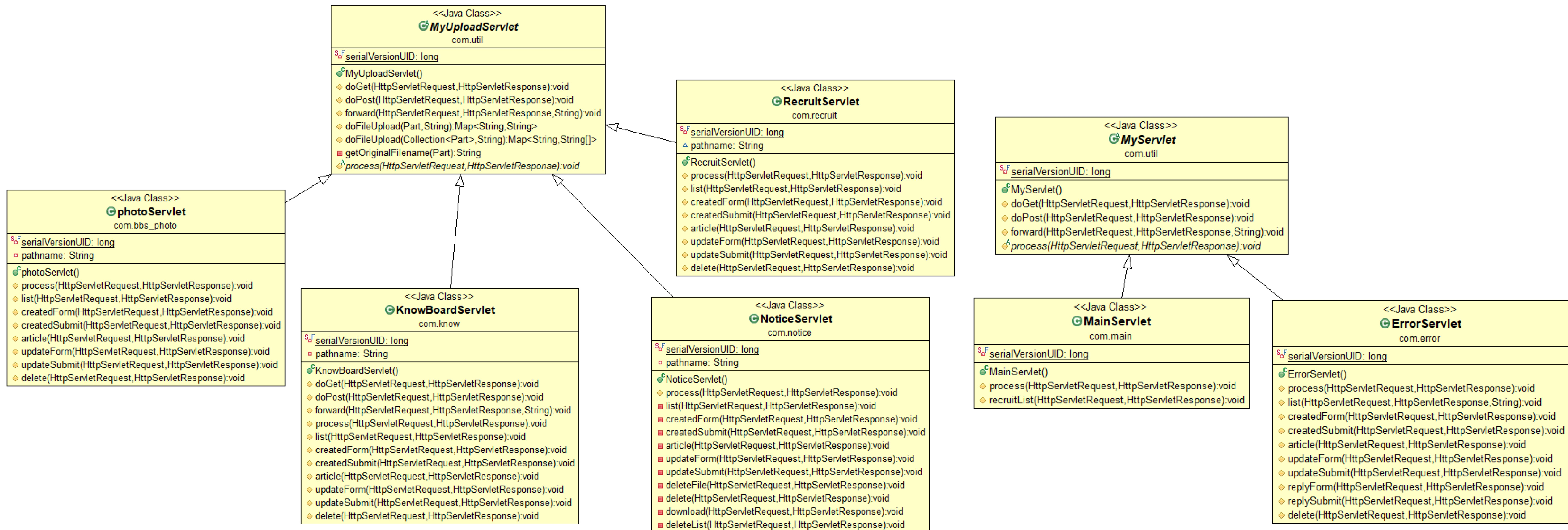
시퀀스 다이어그램

시퀀스를 구성하는 객체들의 메세지들을 나타내는 시퀀스 다이어그램입니다.



클래스 다이어그램

구현 과정에서의 클래스간 관계를 명세한 시퀀스 다이어그램입니다.



자유롭게 페이지 제목을 적어주세요

06

06 ■

구현 결과

이름을 입력하세요

WWW.MIRICANVAS.COM

MAIN PAGE

메인 페이지에는 각 게시판의 최신글이 노출되고
회원등급에 따라 기능과 닉네임이 바뀌게 구현했습니다.

관리자님 | 로그아웃 | 정보수정 | 회원정보

이영현님 | 로그아웃 | 정보수정 |

한장희님 | 로그아웃 | 정보수정 |



HOME

WHAT? 뱐질코딩

커뮤니티

비밀의 소스코드

지식인

에라펴요!

공지게시판



| 뱐질코딩 카테고리



커뮤니티



비밀의 소스코드



지식인



에라펴요!



공지게시판

| 뱐질코더들의 이야기

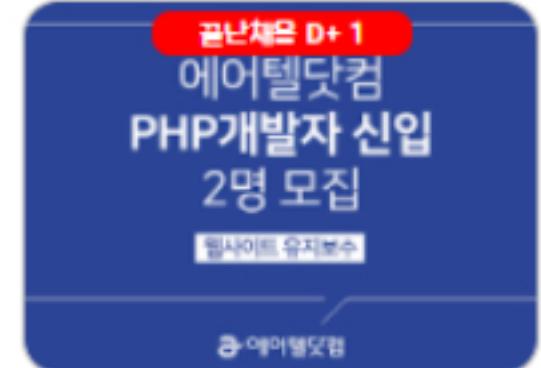
최근 채용 현황



[위시켓] 신입 개발자 채용



[카카오] 경력 개발자 공개채용



[에어텔닷컴] PHP개발자 신입 채용

| 코더들의 책추천



비전공자를 위한
이해할 수 있는
IT ITI

★★★

비전공자에게 필요한 필수 IT 지식



나는프로그래마다



자바의 정석

| 사진 게시판



안녕

관리자



안녕하세요
관리자님

관리자



안녕하세요
관리자

뱀질코딩 웹사이트

뱀질코딩 정책 및 약관 회사소개 제휴제안 이용약관 개인정보취급방침 고객센터 © 뱐질코딩 Corp.

자유 게시판

등급과 상관없이 작성할 수 있는 게시판입니다

자유롭게 글을 올릴 수 있는 게시판입니다

조회수가 10개 이상인 게시글은 hot 게시글로 되는 기능을 구현했습니다

자유게시판

HOT게시판

사진 게시판

The logo for BanzookaD features a stylized green frog standing on its hind legs. The frog has large, expressive eyes and a wide, open mouth showing its tongue. It is holding a white, curved sword or staff behind its back with both hands. The background of the logo is dark green.

	자유 게시판
제 목	<input type="text"/>
작성자	지상
내 용	<input type="text"/>
등록하기 다시읽기 등록취소	

사진 게시판

등급과 상관없이 작성할 수 있는 게시판입니다.

사진을 올릴 수 있는 게시판입니다.

자유게시판

HOT게시판

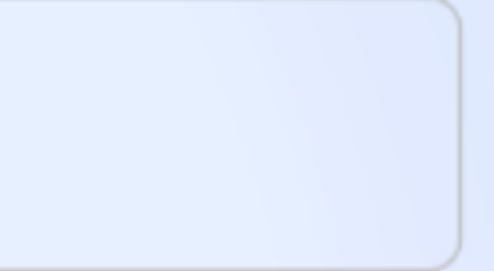
사진 게시판

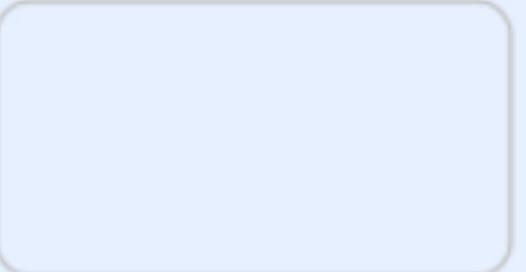


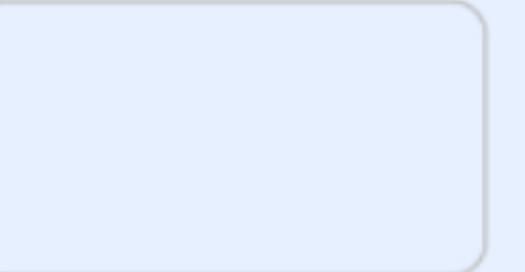
사진 게시판

 사진2

 수정

 조모임중..

 오늘의코딩

 사진

 사진

1 2

사진올리기

ENNZY 웹사이트



사진 게시판

제 목		
작성자	지상	
내 용		
첨 부	<input type="button" value="파일 선택"/> 선택된 파일 없음	
<input type="button" value="등록하기"/> <input type="button" value="다시입력"/> <input type="button" value="등록취소"/>		



사진 게시판

사진2

이름: 지상

2020-11-11 16:42:53



비밀의 소스코드 게시판

등급과 상관없이 작성할 수 있는 게시판입니다.

소스코드를 공유하는 게시판입니다.

컬러스크립트 웹을 불러와 해당 스타일처리된 소스를 노출시키는 기능을 구현했습니다.



3개(1/1 페이지)

번호	제목	작성자	작성일	조회수
3	java	admin	2020-11-09	17
2	c언어 봄공간	admin	2020-11-08	17
1	c언어 컬러스크립트	admin	2020-11-07	13

1

새로고침 제목+내용 검색 글쓰기

Color Scripter Simple & Flexible Syntax Highlighter

파일: 자료(wst) 스파일러까지: 기본 파일: 번역작성 ○ 캐주얼 ○ 콜라보

1

HTML 워드프레스 콘텐츠를 위해 넣어주세요

내부

글쓰기 디자인 품질

html/css 게시판

작성자: admin

html/css | 2020-11-09 14:33:05 | 조회 4

```
1 <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
2 <%@ trimDirectiveWhitespaces="true" %>
3 <%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
4 <%@ taglib prefix="fmt" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" %>
5
6 <!DOCTYPE html>
7 <html>
8 <head>
9 <meta charset="UTF-8">
10
11 <link rel="shortcut icon" href="${pageContext.request.contextPath}/resource/img/titlelogo.png">
12 <title>반질코딩-비밀의 소스코드</title>
13
14 <link rel="stylesheet" href="${pageContext.request.contextPath}/resource/css/style.css" type="text/css">
15 <link rel="stylesheet" href="${pageContext.request.contextPath}/resource/css/layout.css" type="text/css">
16 <link rel="stylesheet" href="${pageContext.request.contextPath}/resource/jquery/css/smoothness/jquery-ui.min.css" type="text-
17
18 <script type="text/javascript" src="${pageContext.request.contextPath}/resource/js/util.js"></script>
19 <script type="text/javascript" src="${pageContext.request.contextPath}/resource/jquery/js/jquery-min.js"></script>
20 <script type="text/javascript">
21     function searchlist() {
22         var f=document.searchForm;
23         f.submit();
24     }

```

반질코딩 웹사이트

책추천게시판

등급과 상관없이 작성할 수 있는 게시판입니다.

책정보를 올리고 책에대한 평점을 매길 수 있는 기능을 구현

The screenshot shows the Banjikoding website's book recommendation board. At the top, there's a navigation bar with links for HOME, WHAT? 뱐질코딩, 커뮤니티, 비밀의 소스코드, 지식인, 에라떠요!, and 공지게시판. Below the navigation, there's a section titled '책추천 게시판' (Book Recommendation Board) and '유용한 강의공유' (Useful Lecture Sharing). The main content area displays several book covers with their titles and star ratings. One book cover for 'Java의 정석' (Java's Complete Guide) is highlighted with a larger image and a '글 옮기기' (Move Article) button. At the bottom, there's a footer with links for '회사소개', '제휴제안', '이용약관', '개인정보취급방침', '고객센터', and '© 뱐질코딩 Corp.'

The screenshot shows the book recommendation form and a posted article. The form fields include '제 목' (Title), '저 자' (Author), '작성자' (Writer), '내 용' (Content), '이미지' (Image), and '별 점' (Rating). The rating is set to five stars. Below the form, a posted article by '자바' (Java) with the title '자바의 정석' (Java's Complete Guide) is shown. The article content is: '200명의 베타리더가 검토한 10년 베스트 셀러의 기초편 코딩을 처음 배우는 사람을 위해 세심하게 배려한 책'. The posting date is 2020-11-12 14:52:04.

유용한 강의공유

등급과 상관없이 작성할 수 있는 게시판입니다.

영상 URL을 공유하고 list에 영상이 3개씩 노출됩니다.

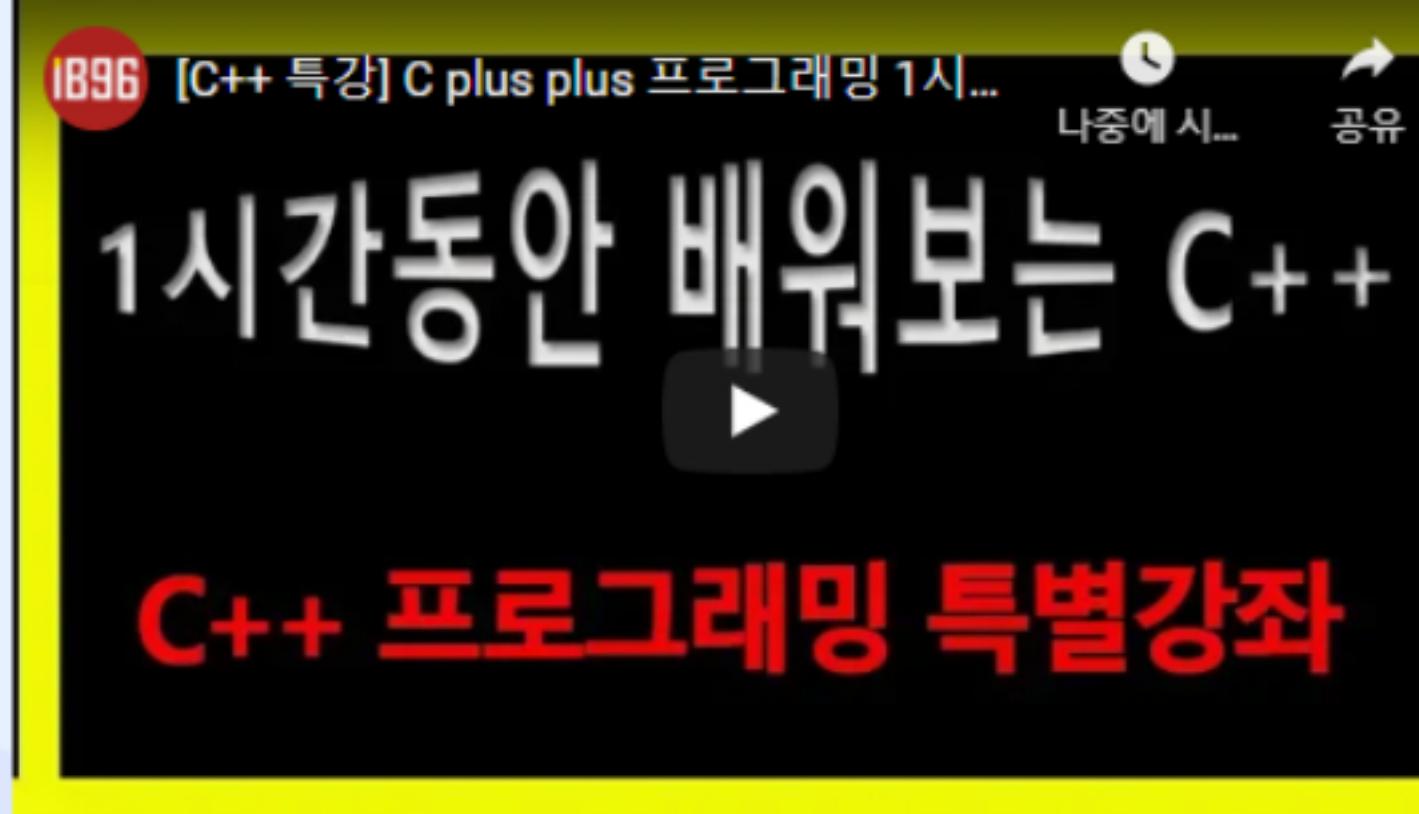


 강의공유 게시판

HOME WHAT? 뱀길코딩 COMMUNITY 비밀의 소스코드 지식인 어려워요! 공지게시판

책추천 게시판

유용한 강의공유



작성자 : 관리자 조회수 : 9
IB96 [C++ 특강] C plus plus 프로그래밍 1시... 나중에 시... 공유

1시간동안 배워보는 C++
C++ 프로그래밍 특별강좌

1 글을쓰기





강의 공유 게시판

제 목			
작성자	관리자		
내 용			
U R L			

등록하기 다시 입력 등록취소



강의공유 게시판

C++
작성자 : 관리자 2020-11-10 18:20:14 | 조회 10



에러게시판

등급과 상관없이 작성할 수 있는 게시판입니다.

작성글에 대한 대댓글을 달 수 있는 기능을 구현한 게시판입니다.

에러에 따라서 자동으로 카테고리가 나눠지는 기능을 구현했습니다.,.

The screenshot shows the homepage of the 'BanZle Coding' website. At the top, there's a navigation bar with links for HOME, WHAT? BanZle Coding, COMMUNITY, Source Code, JISHIN, Ask, and Error Report. The main content area features a large search bar at the top. Below it, there's a section titled 'Ask' with a sub-section for 'Error'. This section lists various error types: 404/500 Error, NullPointerException, Exception Error, and 기타 Error. Each category has a list of recent posts. For example, the '404/500 Error' section lists posts like 'Re : NullPointerException' and 'Re : Exception Error'. The bottom of the page features a footer with the 'BanZle Coding' logo and a copyright notice.

This screenshot shows the 'Error Report' feature of the system. On the left, a 'Create New Post' form is displayed with fields for Title, Author, Category (set to '선택'), and Content. On the right, a detailed view of an error report is shown. The post is titled '[기타] 기타' and is from the author '관리자' on November 9, 2020, with 7 views. The content of the post is: 'Re : 기타기타' and '[기타기타]에 대한 답변입니다. 에러에 대한 글만 올려주세요!'. Below the post, there are sections for 'Previous Post' (기타기타) and 'Next Post' (Re : 기타기타), along with edit, update, and delete buttons.

공지게시판

관리자만 글을 올리고 수정할 수 있는 공지 게시판입니다.

글 작성시 공지여부를 선택할 수 있으며 공지글은 최상단에 노출되게 됩니다.

The screenshot shows the BenjiCoding website's notice board section. At the top, there is a navigation bar with links for HOME, WHAT? BenjiCoding, COMMUNITY, 비밀의 소스코드, 지식인, 에러떠요!, and 공지게시판. On the left, there is a sidebar with sections for 공지사항 and 채용공고. The main content area is titled '공지사항' and displays a list of notices. Each notice has a checkbox, a number, a title, a user icon, a date, a view count, and a reply link. A dropdown menu at the top right of the list allows for selecting 10 items per page. At the bottom of the list, there are buttons for '새로고침', '제목', '검색', and '글올리기'.

BenjiCoding 정책 및 약관 회사소개 제휴제안 이용약관 개인정보취급방침 고객센터 © BenjiCoding Corp.

BenjiCoding 웹사이트

This screenshot shows the 'Notice Board' creation form. It includes fields for '제목' (Title), '공지여부' (Notice Type) with a checked checkbox, '작성자' (Writer) set to '관리자', and a large '내용' (Content) text area. Below the content area, there is a '첨부' (Attachment) section with a file selection button and three buttons: '등록하기' (Register), '다시입력' (Re-enter), and '등록취소' (Cancel registration).

This screenshot shows the detail view of a specific notice. The notice title is 'header.jsp 수정후엔 바로 해당 변경사항만 commit/push'. The writer is listed as '이름 : 관리자' and the date is '2020-11-06 23:42:59 | 조회 26'. Below the title, there is a text area containing 'ok?' and a '첨부' (Attachment) section with a file selection button and three buttons: '등록하기' (Register), '다시입력' (Re-enter), and '등록취소' (Cancel registration).

This screenshot shows the 'Notice Board' edit form for the notice with ID 1. It includes fields for '제목' (Title), '이전글 : 123', '다음글 : 고딩하고 나서는 꼭 commit/push를 해주세요', and two buttons: '수정' (Update) and '삭제' (Delete). There is also a '리스트' (List) button in the bottom right corner.

채용게시판

관리자만 글을 올리고 수정할 수 있는 채용 게시판입니다.

글 작성시 채용 마감일을 설정하면 남은 D-DAY가 표시되는 기능을 구현한 게시판입니다.

The screenshot shows the BanjilCoding website's homepage. At the top, there is a navigation bar with links: HOME, WHAT? 밴질코딩, 커뮤니티, 비밀의 소스코드, 지식인, 에라페요!, and 공지게시판. Below the navigation bar, there is a sidebar on the left with sections for 공지사항 and 채용공고. The main content area features a large banner titled "채용 공고" (Job Posting) with several job listings. One listing from Wishket for a developer position has a D+ 42 days remaining until the deadline. Another listing from Kakao has a D+ 64 days remaining. A third listing from Aerotel has a D+ 1 day remaining. There are also other job postings from various companies like Naver and LG CNS.

채용공고 등록

제 목	<input type="text"/>
작성자	관리자
내 용	<input type="text"/>
채용마감일	채용마감일 채용마감일은 2000-01-01 형식으로 입력 합니다.
이미지	<input checked="" type="checkbox"/> 파일 선택 선택된 파일 없음

등록하기 다시입력 등록취소



07 ■

개발 환경

개발환경

관리자만 글을 올리고 수정할 수 있는 채용 게시판입니다.

글 작성시 채용 마감일을 설정하면 남은 D-DAY가 표시되는 기능을 구현한 게시판입니다.



J2SE	DBMS	WAS	Servlet/ JSP spec	SCM 소프트웨어 형상관리	기타
JDK 8 Update 262	Oracle 18c	Apache Tomcat 8.5	Servlet 3.1 / JSP 2.3	GIT	javascript, AJAX, JS ON, XML, jQuery, bo otstrap, CSS3, HTML 5

08 .

개발 일정

개발일정

2020.11.02~2020.11.11

11/02	11/03	11/04	11/05	11/06	11/07	11/08
주제선정	요구사항 분석	화면 UI 설계	DB 모델링		기능 구현	
11/08	11/09	11/10	11/11			
화면 UI 수정	기능 TEST	발표				

THANKYOU