

MVC Model2 기반 커뮤니티 사이트

작성자: 황유진

Email: miro7923@gmail.com

작성일: 2022년 4월 6일

개인 프로젝트

제작 기간: 2022.03.04 ~ 2022.04.06

개발 일지

<https://github.com/miro7923/Project-Cafe>

프로젝트 요약

목적

웹 개발에 대해 공부한 것을 실제로 적용해 볼 목적으로 MVC Mode2 패턴을 적용한 웹 사이트를 제작하고자 하였습니다. 그 중에서도 대다수의 웹 사이트에서 제공 되는 회원관리와 게시판 기능을 구현해 보기에는 커뮤니티 사이트 제작이 적격이라 판단해서 해당 프로젝트를 진행하게 되었습니다.

목표

JAVA, JSP 기반 서버 프로그램을 사용하여 다음 카페와 유사한 커뮤니티 사이트 개발

개발 환경

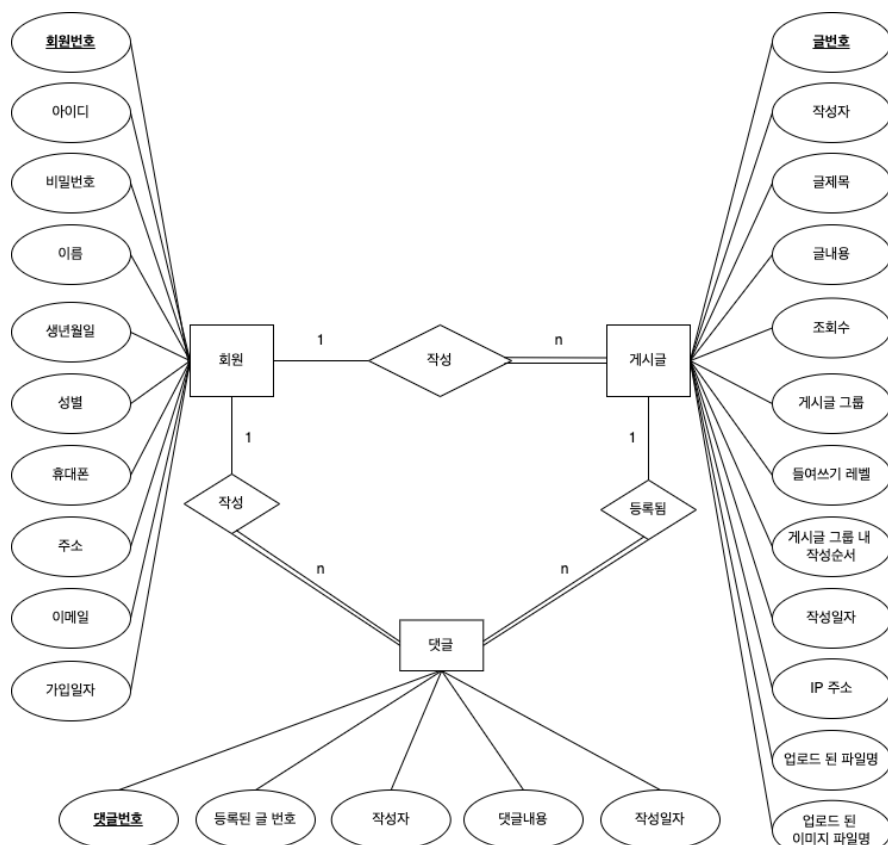
OS/Tools : MacBook Air (M1, 2020) / Apache Tomcat, Eclipse, MySQL

Language : HTML/CSS, JAVA, JSP, JavaScript, jQuery

프로젝트 개요

JAVA, JSP 기반의 Model2 패턴을 적용한 커뮤니티 사이트 입니다. 사용자는 회원가입을 통해 게시판에 사진과 첨부파일을 포함한 게시글을 작성하고, 게시글에 댓글을 달며 다른 회원들과 교류할 수 있습니다. 사이트의 관리자는 전체 회원과 게시글 목록을 볼 수 있으며 특정 회원을 강제 탈퇴 시키거나 게시글을 삭제하는 등 사이트 관리 동작을 수행할 수 있습니다.

ER 다이어그램



구현 내용

• 메인(사용자) 및 전체

- HTML/CSS3, JSP 등을 이용하여 메인화면 구성
- 메인메뉴에서 최신글 3개와 함께 첨부된 이미지 썸네일을 볼 수 있고 클릭하면 해당 게시글 본문으로 이동
- 메인메뉴 좌측 메뉴와 상단 서브 메뉴에서 자유게시판과 사이트 관리자에게 메일을 보낼 수 있는 페이지로 이동 가능
- 헤더 부분 왼쪽의 사이트 이름을 클릭하면 메인 페이지로 이동 가능
- 헤더 부분 오른쪽 상단에 로그인과 회원가입 버튼 구성
- 로그인시 로그인 버튼은 로그아웃 버튼으로 바뀌고 회원가입은 마이페이지 버튼으로 변경

• 로그인

- Ajax를 통한 비동기처리 방식으로 DB에 접속해 사용자가 입력한 로그인 정보 일치 여부 확인

• 회원가입

- Ajax를 통한 비동기처리 방식으로 DB에 접속해 사용자가 입력한 ID의 중복 여부를 확인한 후 사용 가능 여부 메시지 출력
- Naver Cloud Platform의 SENS API를 사용해서 휴대폰 문자 인증 기능 구현
- Daum 우편번호 서비스 API를 사용해서 우편번호와 주소 검색 기능 구현
- 회원가입 시 입력해야 하는 정보들의 유효성을 검사한 뒤 모두 통과할 때에만 회원가입 처리가 이뤄지도록 구현

• 마이페이지

- 마이페이지 접근 시 비밀번호를 한 번 더 입력받아 확인한 후 일치할 때에만 접근할 수 있도록 구현
- 회원가입 시 입력한 정보를 볼 수 있고, ID를 제외한 정보를 수정할 수 있도록 구성

• 게시판

- 작성된 게시글 목록을 최근에 작성된 순서로 볼 수 있도록 구성
- 한 페이지에 10개씩 정해진 개수의 글만 보여주고 다음 페이지 버튼을 누르면 다음 10개 게시글 목록을 보여주도록 구현
- 게시글에 달린 답글은 들여쓰기를 하여 답글임을 구분할 수 있게 구성
- 게시글 작성 시 이미지 파일 하나와 이미지 파일을 제외한 파일 하나 첨부가 가능하게 구성
- 답글을 작성한 게시글을 부모글, 작성된 답글을 자식글로 한 계층구조를 형성하여 게시글 목록에서 부모글 아래에 자식글이 들여쓰기 되어 보여지게 구현
- 게시글 내 첨부파일을 클릭하면 다운로드 할 수 있는 기능 구현
- 게시글 수정과 삭제는 작성자 본인일 때만 가능
- 게시글에 댓글을 달 수 있는 기능 구현
- 댓글의 수정/삭제 권한은 게시글과 같게 설정

• 사이트 관리자에게 메일 보내기

- JAVA Mail API의 구글 SMTP를 사용해서 메일 발송 기능 구현

• 관리자 페이지

- 관리자 계정으로 로그인 했을 때에만 관리자 페이지 이동 버튼이 활성화되게 구현
 - 가입된 회원과 작성된 게시글 목록 조회 기능과 선택한 회원/게시글들을 일괄 삭제할 수 있는 기능 구현
-