

A photograph of three people sitting around a wooden table in a modern, dimly lit setting. On the left, a woman with blonde hair, seen from the back, is wearing a light-colored sweater and looking at a laptop. In the center, a woman with long dark hair is smiling broadly. On the right, a man with glasses and a denim jacket is also smiling and looking towards the woman in the center. The table has two laptops, several notebooks, and glasses of water. The background features a textured wall and some plants.

Acommunity

Acomm

에이커뮤니티는

국비지원 수강생들을 위한
정보공유 커뮤니티입니다.

Contents

프로젝트명 : 에이커뮤니티

프로젝트 개요

개발 환경 및 사용 기술

요구사항 및 상세 기능

다이어그램

리액트 미니 프로젝트

개선사항

03 – 06 (page)

07 – 10 (page)

11 – 24 (page)

25 – 26 (page)

27 – 32 (page)

33 (page)

프로젝트 소개
개발 동기
기대효과
업무분담
프로젝트 일정

1차 프로젝트 (Servlet-JSP)
2차 프로젝트 (Spring)
개발환경 및 협업툴

요구사항에 따른 구현 상세

Use Case 다이어그램
ER 다이어그램

3차 프로젝트 (React)
프로젝트 소개
개발환경 및 협업툴
구현 상세

개선사항

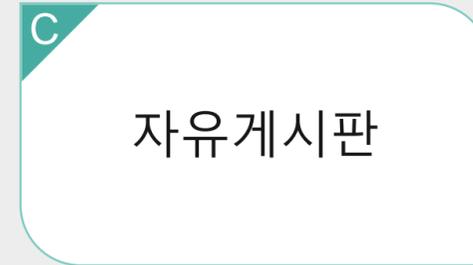
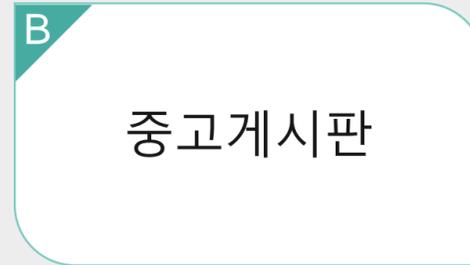
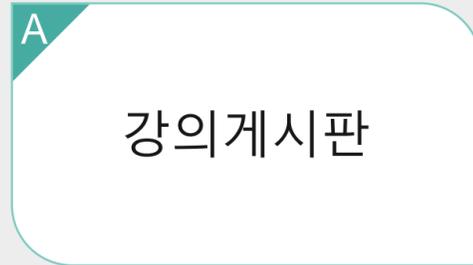
01 - 1

프로젝트 소개

프로젝트명 : 에이커뮤니티

☑ 목적

Acommunity는 에이콘 아카데미의 국비지원 교육과정 수강생 및 교육과정에 대한 정보를 얻고자하는 예비 수강생들을 위한 **정보 공유 목적**의 커뮤니티이다.



☑ 동기

교육과정 선택을 앞두고 수강생들의 실제 후기가 많지 않아 선택에 어려움을 겪은 수강생들이 많았다. 수강생들의 이야기를 접할 수 있고 수강생들간의 소통이 이루어질 수 있는 커뮤니티 사이트에 대한 필요성을 느꼈고, 'Acorn 아카데미의 커뮤니티'를 모티브로 **Acommunity**라는 이름의 **프로젝트를 진행**하게 되었다.

수업시간에 다룬 내용을 바탕으로 조원 각자가 개발 과정을 충분히 이해하는 것을 목표로 **Servlet/JSP를 활용**해 **커뮤니티 사이트를 구현**하였으며, Java 기반 Spring 프레임워크를 활용해보고자 **1차 프로젝트를 스프링 환경으로 변환**하는 2차 프로젝트를 진행하였다.

01 - 3

기대효과

프로젝트명 : 에이커뮤니티

☑ 효과

1. 에이콘 아카데미 수강생들의 **평점과 실제후기를 확인**한 뒤 **수강신청**할 수 있다.
2. 학원 수강생들끼리 필요한 **중고상품을 거래**할 수 있고 **채팅**할 수 있다.
3. 고인물 수강생들만 아는 보석같은 **맛집정보를 공유**할 수 있다.

☑ 업무

이수* (리더)

회원관련품
회원가입, 로그인, 마이페이지

강의게시판
목록, 상세보기, 댓글/대댓글 기능

중고게시판
채팅 기능

한혜*

회원관련품
회원가입, 로그인, 마이페이지

강의게시판
목록, 상세보기, 강의신청 페이지

중고게시판
목록, 상세보기, 글쓰기, 수정, 삭제

자유게시판
지도 api 첨부 기능

이미*

회원관련품
회원가입, 로그인 마이페이지

강의게시판
목록, 상세보기, 강의신청 페이지

중고게시판
목록, 상세보기, 글쓰기, 수정, 삭제

자유게시판
지도 api 첨부 기능

고인*

회원관련품
회원가입, 로그인, 마이페이지

강의게시판
목록, 상세보기 구현

자유게시판
목록, 상세보기, 글쓰기, 수정, 삭제

01 - 4

업무분담

프로젝트명 : 에이커뮤니티

01 - 5

프로젝트 일정

2020년 10월 12일 ~ 2020년 12월 29일

10월						
일	월	화	수	목	금	토
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

11월						
일	월	화	수	목	금	토
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

12월						
일	월	화	수	목	금	토
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

☑ 일정 내용 2020.10.12 ~ 10.30

- 요구사항 분석, 화면설계서 작성, 데이터베이스 설계
- 회원관리 기능 구현
- 강의게시판 구현

☑ 일정 내용 2020.11.02 ~ 11.30

- 강의게시판 댓글/대댓글 구현
- 중고게시판, 자유게시판 구현
- CSS 적용

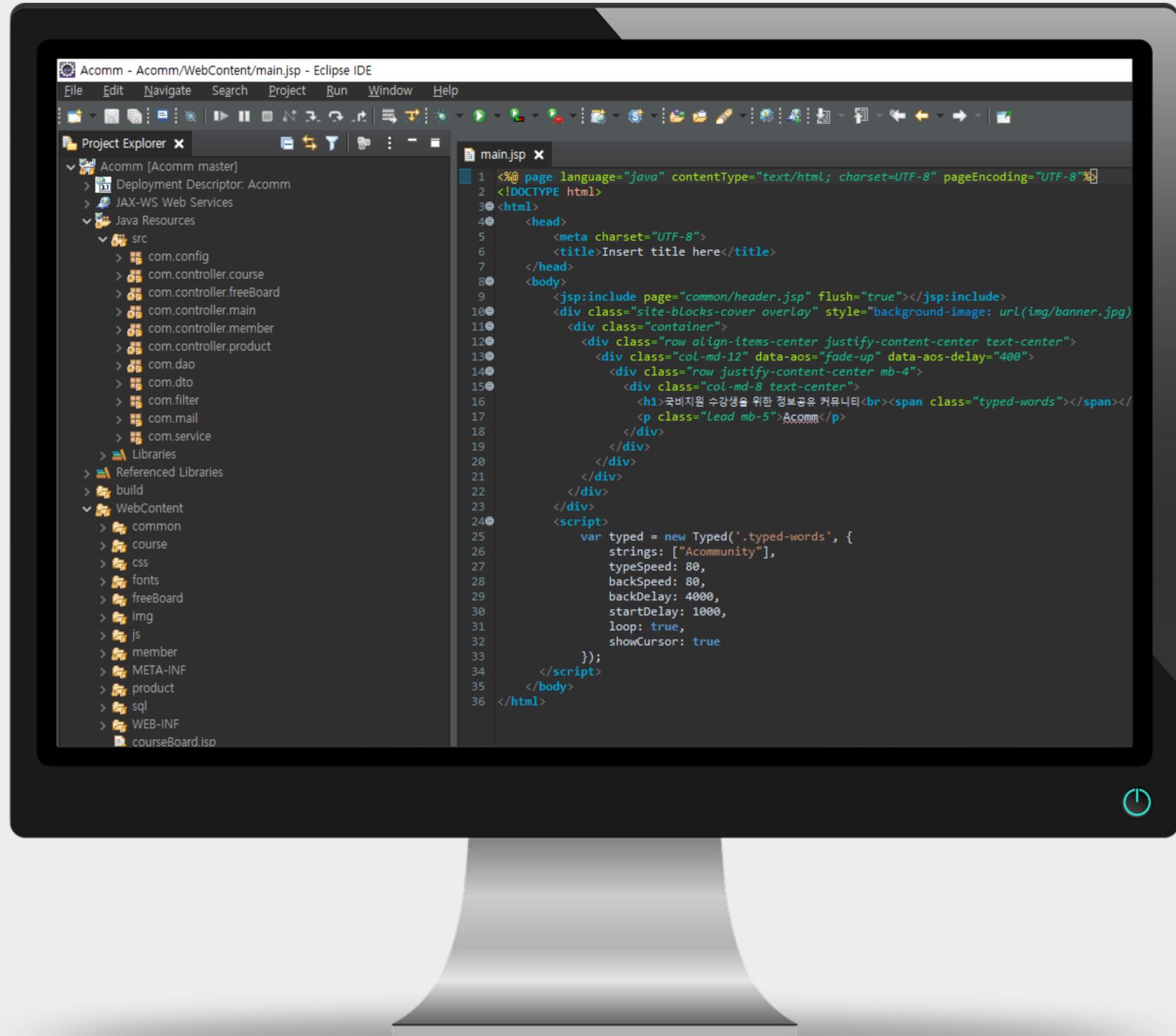
☑ 일정 내용 2020.12.01 ~ 12.29

- 중고게시판 채팅 구현, 지도 API 첨부 구현
- 스프링 변환 프로젝트
- 3차 리액트 프로젝트, 보고서 작성

02 - 1

1차 프로젝트 (Servlet-JSP)

프로젝트명 : 에이커뮤니티



02 - 1 (Servlet-JSP)

개발환경 및 협업툴

프로젝트명 : 에이커뮤니티



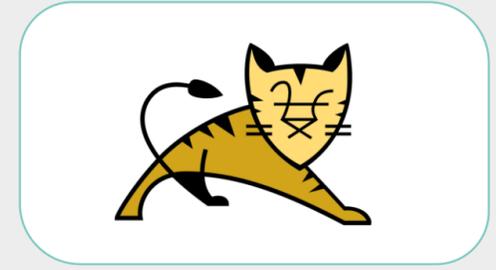
eclipse



SQL Developer



Oracle Database



Apache Tomcat 8



Java



Servlets & JSP



MyBatis



Bootstrap 4



javascript



jQuery



AJAX



GitHub



git

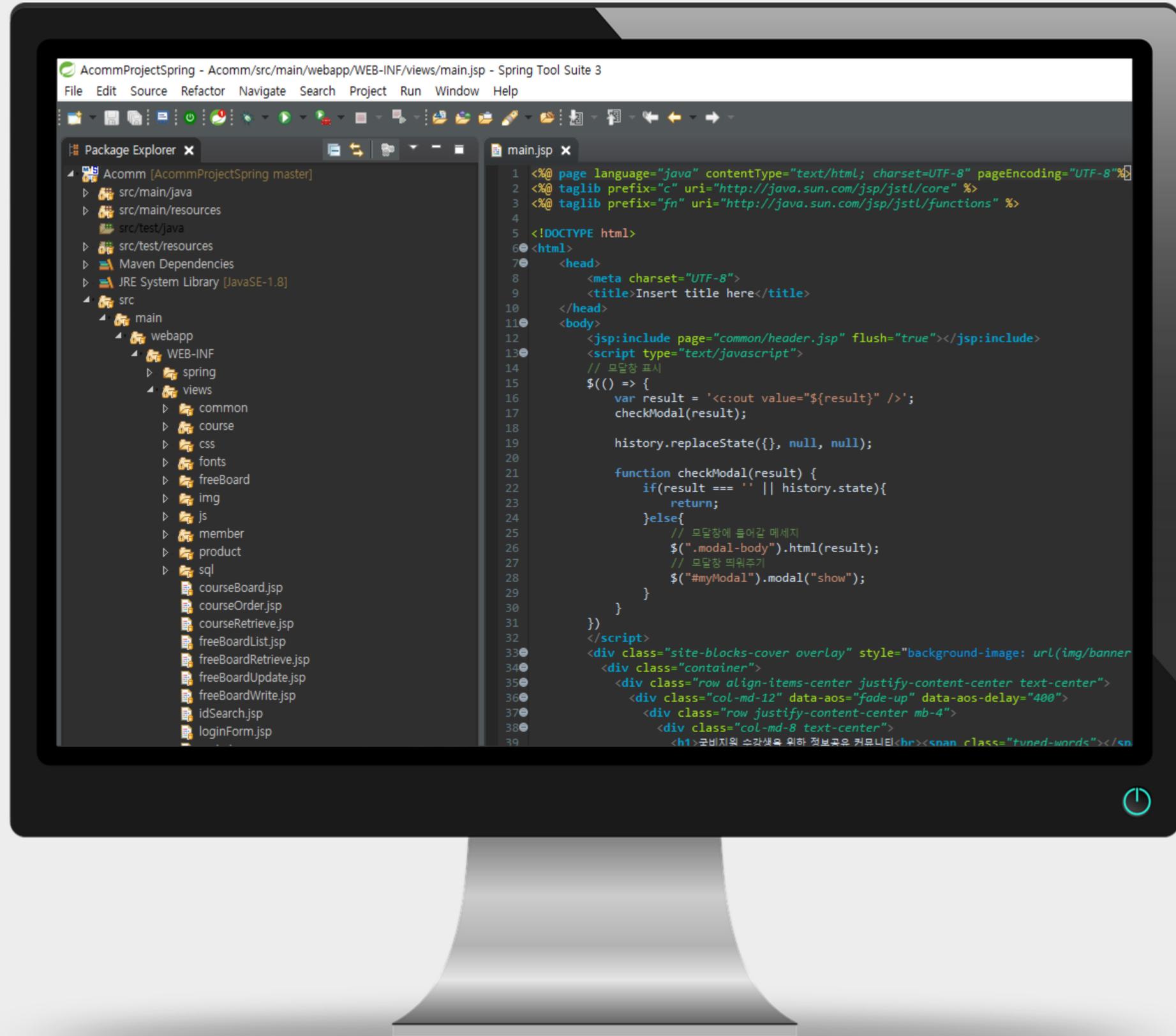


Notion

02 - 2

2차 프로젝트 (Spring)

프로젝트명 : 에이커뮤니티



02 - 2 (Spring)

개발환경 및 협업툴

프로젝트명 : 에이커뮤니티



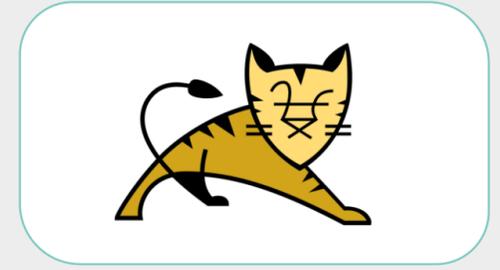
eclipse



SQL Developer



Oracle Database



Apache Tomcat 8



Java



spring



MyBatis



Bootstrap 4



javascript



jQuery



AJAX



GitHub



git



Notion

03 - 1

요구사항 및 상세 기능

프로젝트명 : 에이커뮤니티

회원가입 및 로그인

아이디:

비밀번호:

비밀번호 보기

비밀번호확인:

이름:

나이:

전화번호:

이메일:

@

직접입력
직접입력 ▼

강의 수강 여부:
수강 이력 없음 ▼

회원가입

아이디:

비밀번호:

로그인

아이디찾기

☑ 회원가입 및 로그인 기능

- 모든 사용자는 회원가입을 할 수 있다.
- 사용자는 아이디 중복 체크를 할 수 있다.
- 사용자는 강의 수강 여부를 선택하고 별점을 지정할 수 있다.
- 회원가입한 사용자는 로그인, 로그아웃할 수 있다.
- 회원가입한 사용자는 이메일을 통해 아이디 찾기를 이용할 수 있다

03 - 1

요구사항 및 상세 기능

프로젝트명 : 에이커뮤니티

아이디 찾기

이름 :

전화번호 :

이메일:

@

직접입력
직접입력 ▼

SEND MAIL

☑ 아이디 찾기 기능

- 사용자가 입력한 정보와 일치하는 회원가입 정보가 존재할 경우 **메일 전송 기능**을 통해 사용자 아이디를 확인할 수 있다.

☆ Acommunity 사이트에 등록된 아이디 정보입니다. ↗

2020-12-15 (화) 16:25

보낸사람 **VIP** <bso1172@naver.com>

받는사람 <suminlee0610@naver.com>

회원님의 아이디는 sumin123입니다

03 - 1

요구사항 및 상세 기능

프로젝트명 : 에이커뮤니티

마이페이지

The image shows a user profile page with a modal window. The profile page includes fields for name, ID, password, age, contact, and email. The modal window displays two tables: '판매중인상품' (Products for sale) and '자유게시판 게시물' (Free board posts). At the bottom of the modal are '수정' (Edit) and 'HOME' buttons.

이름: 고인균

아이디: rhdlsrbs

비밀번호: [masked]

비밀번호 보기

비밀번호 확인:

나이: 31

연락처: 01037386558

* (-) 없이 입력하세요.

이메일: 036036@naver.com

수강과목: 강의 수강 이력 없음

강의 별점: 0

판매중인상품

상품명	가격	판매여부
25리액트 프로그래밍 정석	30000원	n

자유게시판 게시물

제목	내용	작성일
ddd	ddd	2020/12/17
Modal123	asdd	2020/12/17
dds	dds	2020/12/17
13	13d	2020/12/17
테스트 중	테스트 중1	2020/12/15
ddddddddd	ddd	2020/12/15

수정 HOME

☑ 마이페이지 기능

- 회원은 **개인 정보를 확인하고 수정**할 수 있다.
- 회원은 자신이 **판매중인 중고 상품을 확인**할 수 있다.
- 회원은 자신이 **작성한 자유게시판 게시글을 확인**할 수 있다.

03 - 1

요구사항 및 상세 기능

프로젝트명 : 에이커뮤니티

강의게시판_1

진행 종료 강의 진행 중인 강의 진행 예정 강의					
훈련과정명	날짜	교육비	정원	이미지	자세히 보기
자바(JAVA) 개발자, 안드로이드 앱 개발자 양성과정	90	5000000	30		자세히 보기
머신러닝을 활용한 데이터 분석 과정	120	5000000	30		자세히 보기

진행 종료 강의 진행 중인 강의 진행 예정 강의					
훈련과정명	날짜	교육비	정원	이미지	자세히 보기
React기반의 자바(JAVA)개발자 양성과정	90	5800000	6		자세히 보기
자바(JAVA)기반의 백엔드(Back-end)개발자 양성과정	30	5800000	6		자세히 보기

☑ 강의 목록 기능

- 모든 사용자는 강의 목록을 볼 수 있다.
- 진행 종료 강의, 진행 중인 강의, 진행 예정 강의 탭을 클릭 시 **진행 상태에 따른 강의 목록**을 볼 수 있다.
- 사용자는 자세히 보기 버튼을 클릭하여 강의에 대한 **상세 정보**를 확인할 수 있다.

03 - 1

요구사항 및 상세 기능

프로젝트명 : 에이커뮤니티

강의게시판_2



React기반의 자바(JAVA)개발자 양성과정

자바개발자의 중요 스킬인 스프링 프레임워크 교육과 웹프론트엔드 전반적인 내용을 체계적으로 교육함으로써 응용SW엔지니어 양성을 목표로 합니다.

교육 일정 : 20/07/14 - 20/12/31
총 강의 일수 : 90일
강사 : 이철원
비용 : 5800000원
평점: 4.7777777점
연령대: 21-25: 5 명 26-30: 1 명 31-35: 3 명 36-40: 0 명

Comments

작성자:

댓글을 달아주세요.

작성

작성자: 이수민
내용:정말 유익한 강의인 것 같습니다.

댓글

작성자: 한혜선
내용:자바부터 꼼꼼히 배워서 더 좋았습니다!

작성자: 이미현
내용:아침에 일찍 등원해서 공부하는 것도 꿀팁입니다~

댓글

작성자: 고인균
내용:강사님이 항상 열심히 가르쳐주셔서 많이 배울 수 있었습니다.

댓글

☑ 강의 상세 보기 기능

- 모든 사용자는 상세 강의 정보를 볼 수 있다.
- 진행 종료 강의와 진행 중인 강의의 경우 해당 강의에 대한 수강생들의 **연령대**를 확인할 수 있다.
- 진행 종료 강의와 진행 중인 강의인 경우 해당 강의에 대해 수강생들이 남긴 **별점의 평균**을 확인할 수 있다.
- **모든 사용자는 댓글과 대댓글을 작성** 할 수 있다.
- 사용자가 현재 수강 중인 강의가 없으며, 해당 강의가 수강 정원이 마감되지 않았을 경우 **강의 신청 버튼**이 보여진다.

03 - 1

요구사항 및 상세 기능

프로젝트명 : 에이커뮤니티

강의게시판_3



☑ 강의 신청하기 및 결제 기능

- 사용자가 현재 수강 중인 강의가 없으며, 해당 강의가 수강 정원이 마감되지 않았을 경우 **강의를 신청할 수 있다.**
- 강의 신청 후 결제를 진행할 수 있다.

자바(JAVA)개발자 양성 및

웹프로그래밍 학습과 빅데이터 플랫폼 활용을 위한 Hadoop 기

교육 일정 : 2021-07-14 00:00:00 - 2021-12-22 00:00:00
총 강의 일수 : 160일
강사 : 김수현
비용 : 6000000원
평점 : 0.0점
연령대: 20-25: 0명 25-30: 0명 30-35: 0명 35-40: 0명

[신청하기](#)

이름
고인균

연락처
01037386558

이메일
036036@naver.com

결제수단

신용카드
 계좌이체
 무통장입금

[결제하기](#) [취소](#)

03 - 1

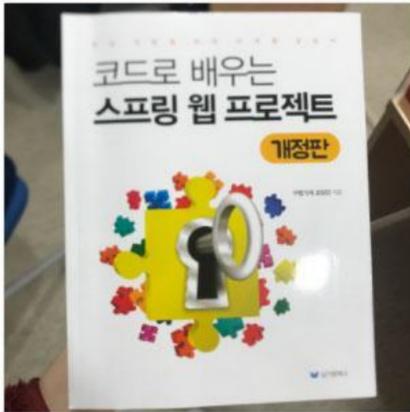
요구사항 및 상세 기능

프로젝트명 : 에이커뮤니티

중고게시판_1

중고게시판

상품명 ▾ 검색 상품등록 채팅하기



코드로 배우는 스프링 웹 프로젝트

가격: 5000원
판매자: hyeseon22
코드로 배우는 스프링 웹 프로젝트...

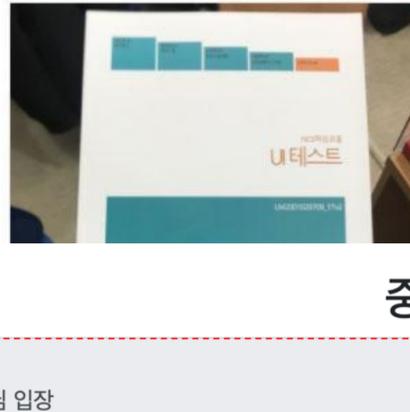
[상세보기](#)



NCS 학습모듈 UI 테스트

가격: 10000원
판매자: rhdlrbs
상태 좋습니다...

[상세보기](#)



☑ 중고게시판 목록, 검색 및 채팅 기능

- 모든 사용자는 게시된 중고 상품 목록을 볼 수 있다.
- 상품명, 작성자, 내용별로 **게시물을 검색**할 수 있다.
- 회원은 타회원과 **실시간 채팅 기능**을 이용할 수 있다.

중고게시판 채팅방

연결 성공
sumin123님 입장
sumin123 : NCS 책 파시는 한혜선님 맞나요?
hyeseon0433 : 네 맞아요! 4000원에 팔아요
hyeseon0433 : 쿨거하시면 천원 깎아드릴게요 :)
sumin123 : 오 좋아요 🙌 직거래 가능하실까요?
hyeseon0433 : 직거래 좋습니다 😊 1시 15분에 정수기 앞에서 볼까요?
sumin123 : 네 현금으로 드릴게요 이따가 바로 봐요 😊
hyeseon0433 : 네 감사합니다 😊

전송 나가기

03 - 1

요구사항 및 상세 기능

프로젝트명 : 에이커뮤니티

중고게시판_2

상품등록

판매자 ID

rhdlrbs

상품명

가격(원)

상품설명

파일선택 *(50MB 제한) Browse

등록하기 상품목록

☑ 중고 상품 등록 기능

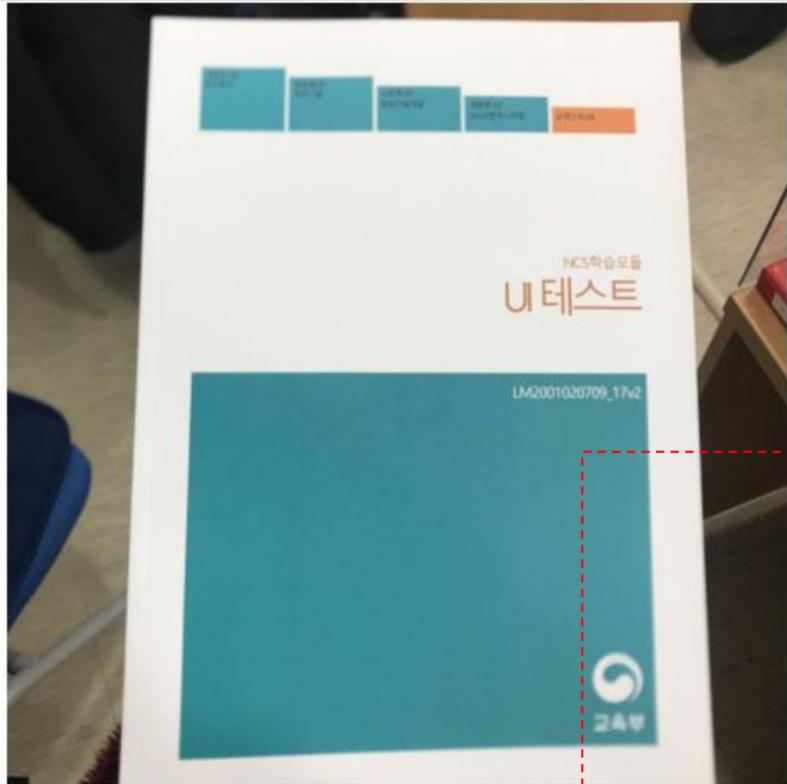
- 회원은 중고 상품 게시물을 등록할 수 있다.
- 게시물 작성 시 **상품명, 사진, 내용이 반드시 포함되어야** 한다.
- **사진은 50MB 미만**의 jpg, jpeg, png 파일만 업로드할 수 있다.

03 - 1

요구사항 및 상세 기능

프로젝트명 : 에이커뮤니티

중고게시판_3



상품명: NCS 학습모듈 UI 테스트

판매자: rhdlrbs님
가격: 10000
설명: 상태 좋습니다.

수정하기 삭제하기 판매완료



상품명 상품검색 검색 상품등록 채팅하기

코드로 배우는 스프링 웹 프로젝트 개정판
NCS 학습모듈 UI 테스트
NCS 학습모듈 UI 테스트

코드로 배우는 스프링 웹 프로젝트
가격: 5000원
판매자: hyseson22
코드로 배우는 스프링 웹 프로젝트...
상세보기

NCS 학습모듈 UI 테스트
가격: 10000원
판매자: hyseson12
상태 좋습니다...
상세보기

NCS 학습모듈 UI 테스트
가격: 10000원
판매자: rhdlrbs
상태 좋습니다...
Sold Out
상세보기

중고게시판 상세보기, 삭제 및 판매완료 기능

- 모든 사용자는 게시물 내용을 볼 수 있다.
- 회원은 자신의 중고 상품이 판매되었을 경우 판매완료(Sold Out) 처리할 수 있다.
- 회원은 자신의 게시물을 삭제할 수 있다.



상품이 삭제되었습니다.

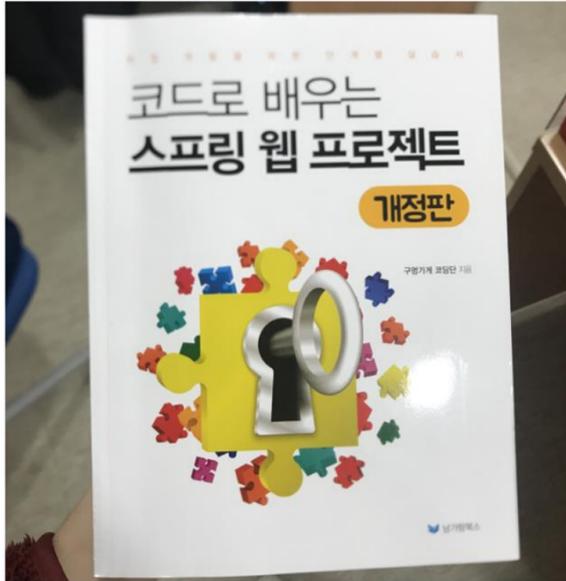
Close

03 - 1

요구사항 및 상세 기능

프로젝트명 : 에이커뮤니티

중고게시판_4



판매자 ID

1

상품명

코드로 배우는 스프링 웹 프로젝트

가격(원)

5000

상품설명

코드로 배우는 스프링 웹 프로젝트입니다. 상태 좋습니다.

수정하기

☑ 중고게시판 수정 기능

- 회원은 자신이 등록한 상품 게시물에서 **사진을 제외한 상품명, 가격, 상품 설명 정보를 수정할 수 있다.**

게시글이 수정되었습니다.

Close

03 - 1

요구사항 및 상세 기능

프로젝트명 : 에이커뮤니티

자유게시판_1

자유게시판						
No	제목	내용	작성자	작성일	조회수	
73	잘 부탁드립니다.	잘 부탁드립니다.	rhdlrbs2	2020/12/11	44	
74	안내드립니다.	안내드립니다.	rhdlrbs2	2020/12/11	27	
88	ssdddss	ssdddss	rhdlrbs1	2020/12/11	25	

1 2 3 4

☑ 자유게시판 목록 기능

- 모든 사용자는 자유게시판의 게시글 목록을 볼 수 있다.
- 제목, 내용, 작성자에 대한 **검색 기능**을 통해 게시물을 검색할 수 있다.
- 해당 **게시물의 조회수를 확인**할 수 있다.
- 한 페이지당 7개의 게시물을 조회할 수 있다.

03 - 1

요구사항 및 상세 기능

프로젝트명 : 에이커뮤니티

자유게시판_2

제목

작성자

rhdsrbs

키워드: 에이콘아카데미 강남 검색하기

선택한 장소

내용

저장

☑ 자유게시판 작성 기능

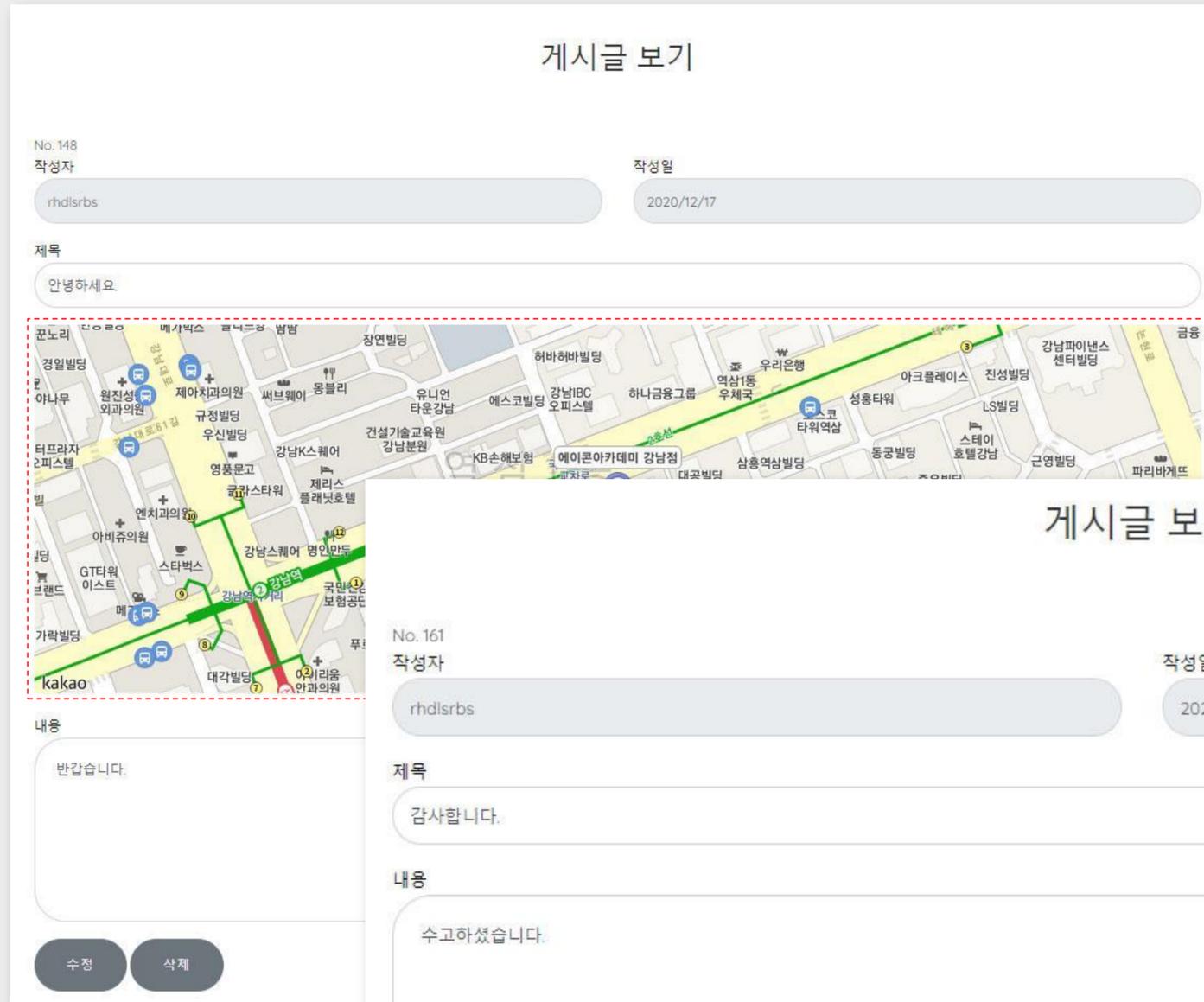
- 회원인 경우에만 자유게시판의 게시물을 등록할 수 있다.
- 게시글 작성 시 에이콘 아카데미 강남으로 기본값이 설정된 지도 API를 통해 키워드로 장소를 검색하고 위치를 첨부하여 맛집 정보를 등록할 수 있다.
- 게시글 등록시 등록 완료 문구를 모달창으로 보여준다.

03 - 1

요구사항 및 상세 기능

프로젝트명 : 에이커뮤니티

자유게시판_3



☑ 자유게시판 상세 보기 기능

- 모든 사용자는 게시물 내용을 볼 수 있다.
- 지도(Map) 첨부가 안된 경우 **지도 영역이 비활성화** 된다.

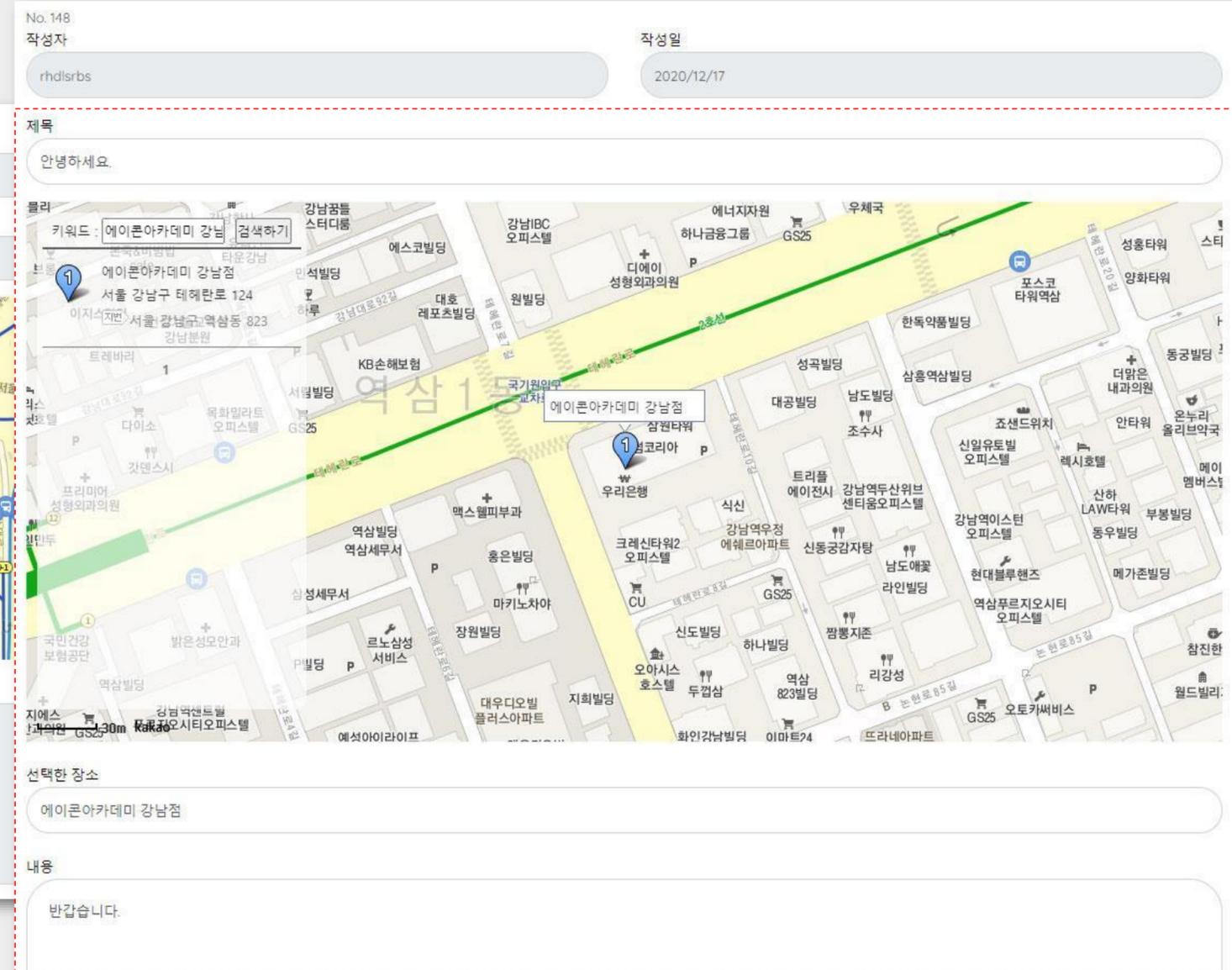
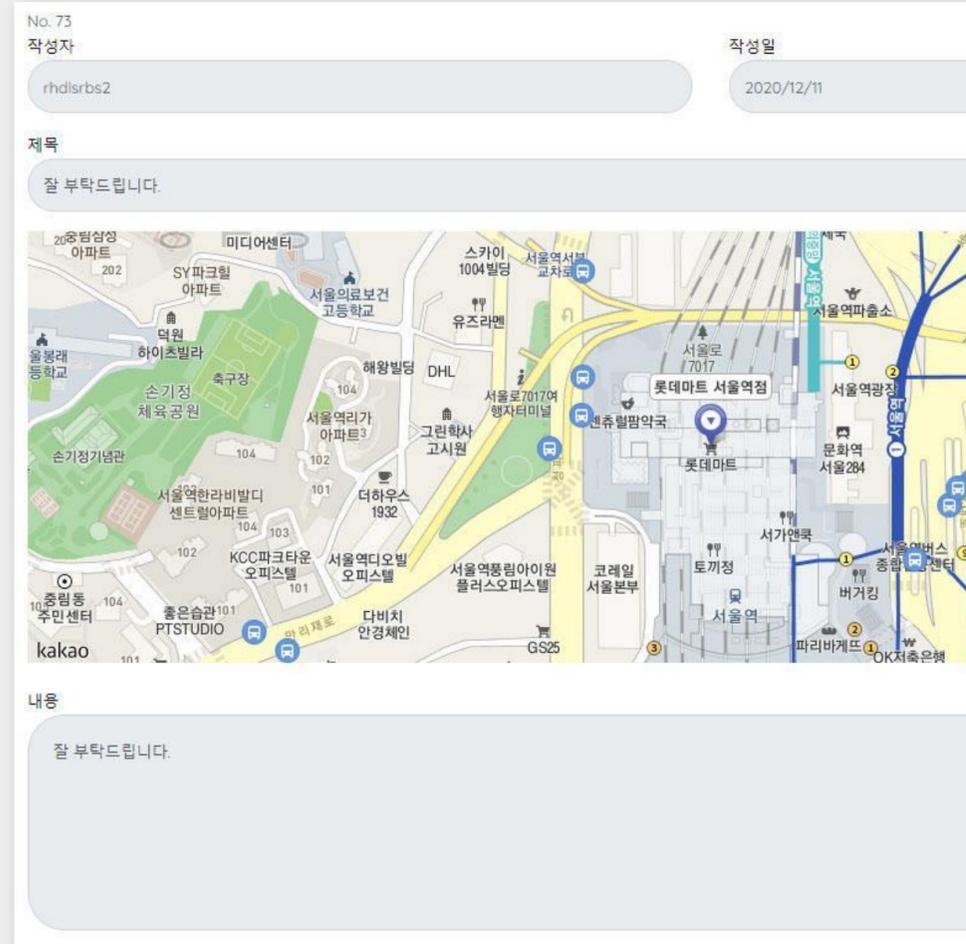


03 - 1

요구사항 및 상세 기능

프로젝트명 : 에이커뮤니티

자유게시판_4



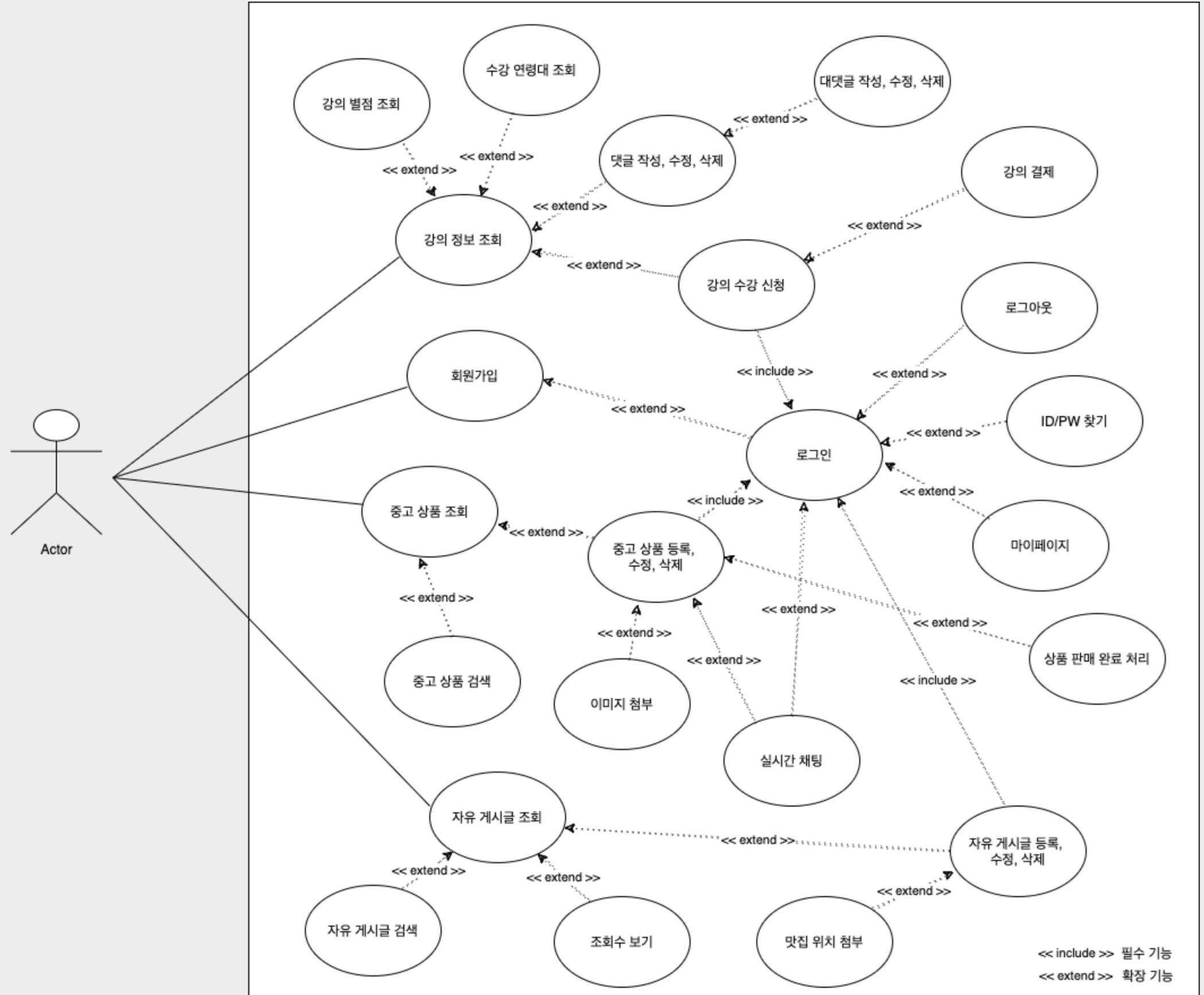
☑ 자유게시판 수정 및 삭제 기능

- 해당 게시글의 **작성자**일 경우 **수정 및 삭제**할 수 있다.
- **작성자가 아닌 경우 수정 및 삭제 버튼이 비활성화** 되어 수정 및 삭제를 할 수 없다.
- **지도(Map) 첨부**가 되지 않았던 게시글도 수정을 통해 위치 정보를 등록할 수 있다.
- 게시글 수정, 삭제시 모달창으로 수정, 삭제가 완료되었음을 알 수 있다.

04 - 1

Use Case 다이어그램

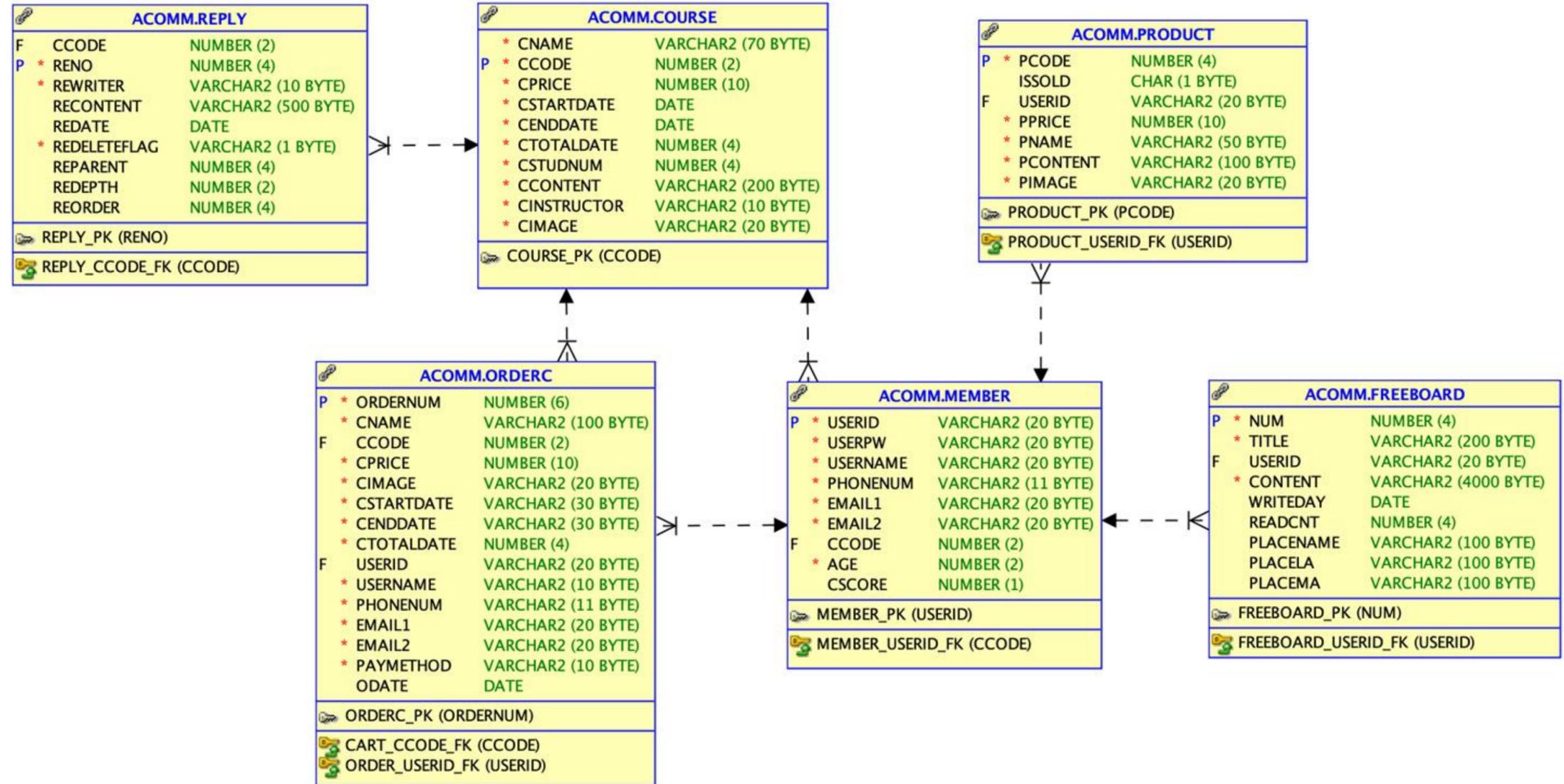
프로젝트명 : 에이커뮤니티



04 - 2

ER 다이어그램

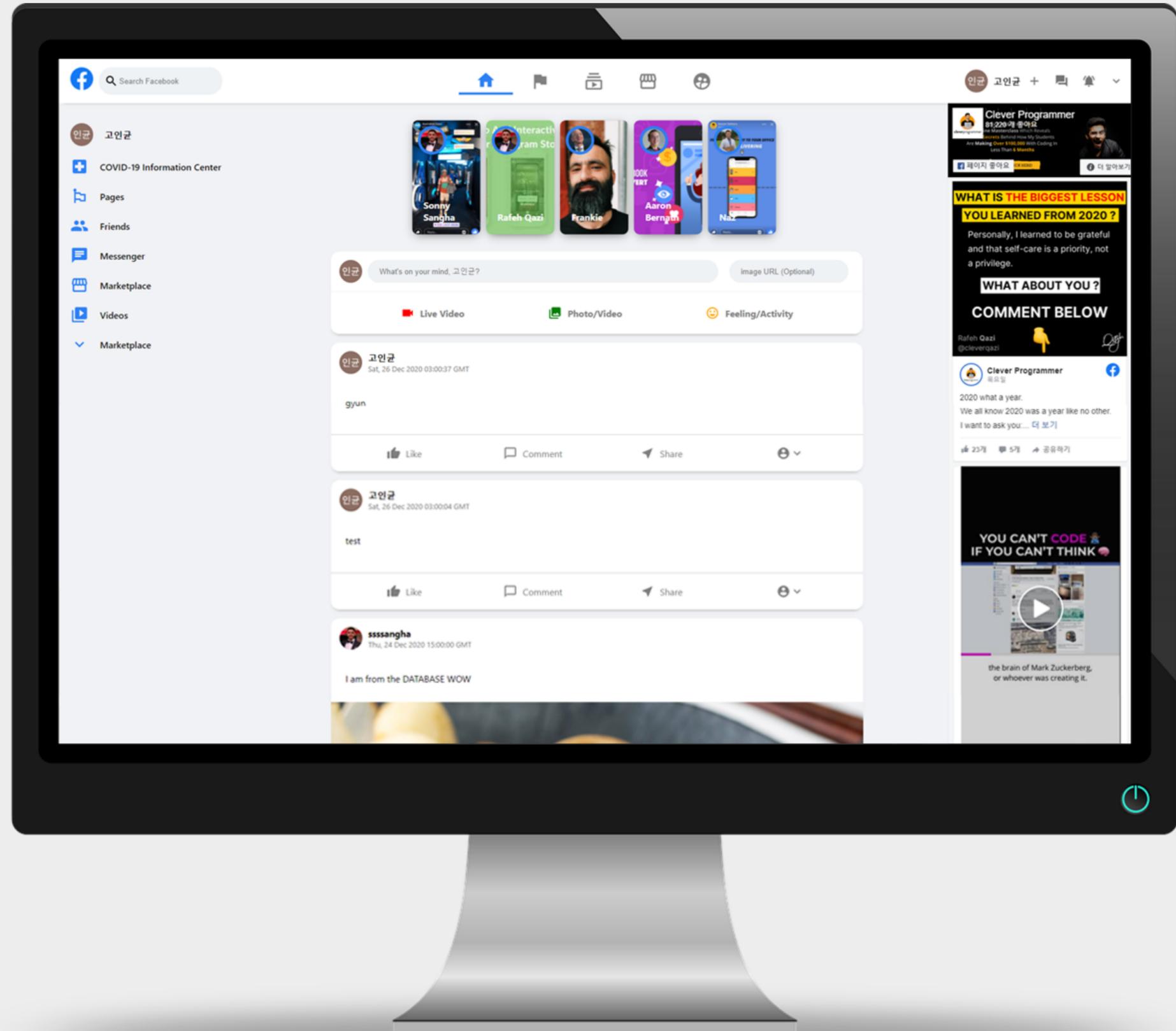
프로젝트명 : 에이커뮤니티



05 - 1

3차 프로젝트 (React)

프로젝트명 : Facebook-Clone



05 - 1 (React)

프로젝트 소개

프로젝트명 : Facebook-Clone

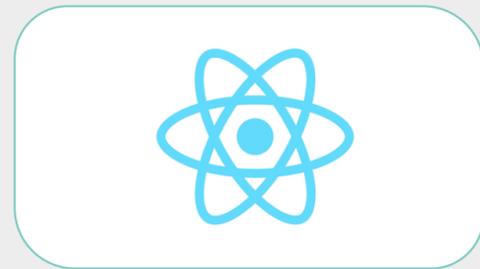
05 - 2 (React)

개발환경

프로젝트명 : Facebook-Clone

☑ 목적

Facebook-Clone 프로젝트는 **React**의 기본개념과 **Hooks, Context API** 개념을 활용하여 **Firestore**를 기반으로 **Google Authentication** 구현과 **배포**를 진행한 미니 프로젝트이다.



☑ React



☑ Semantic UI



☑ Firebase



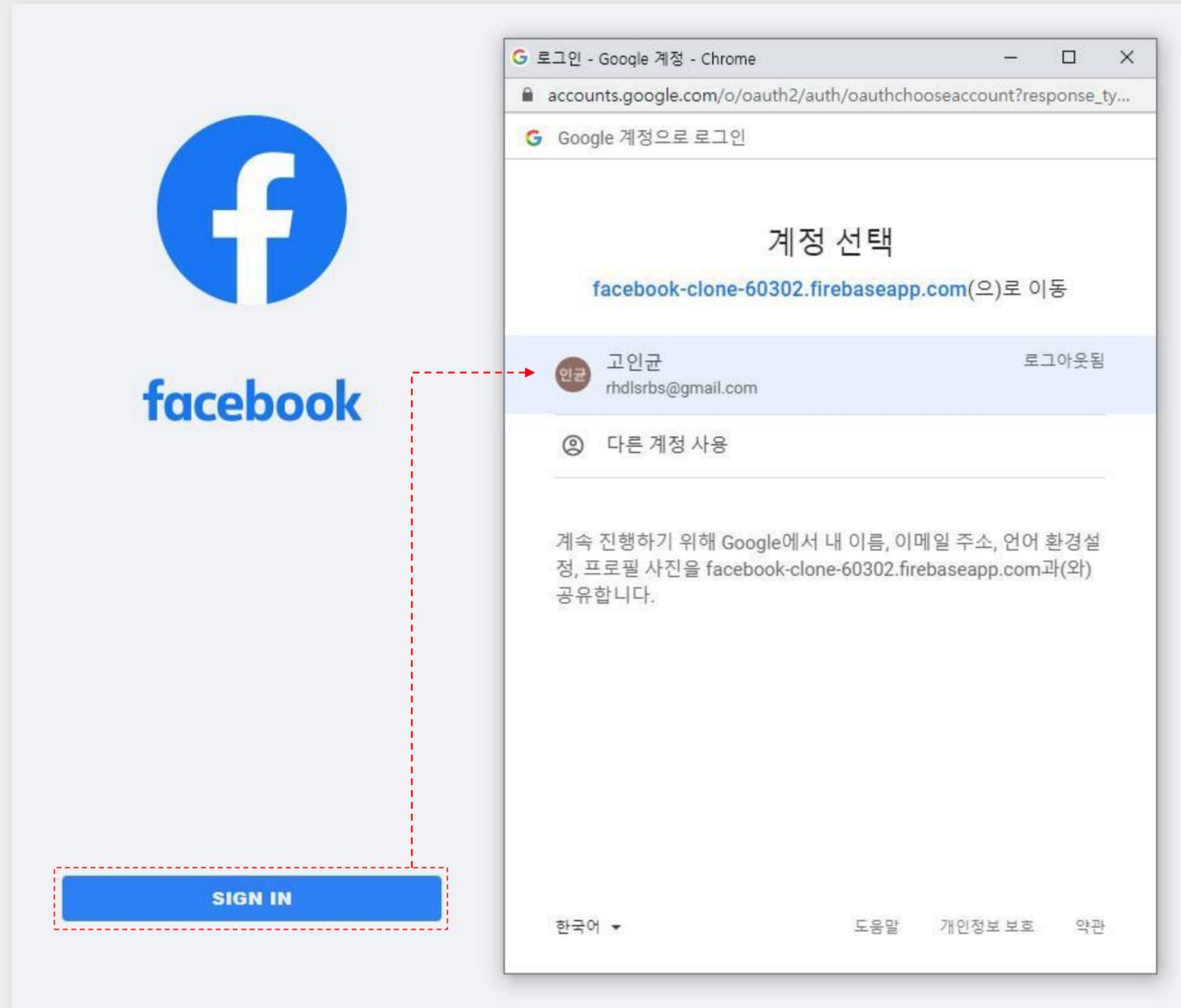
☑ javascript

05 - 3 (React)

구현 상세

프로젝트명 : Facebook-Clone

로그인 페이지



☑ 로그인 기능

- 모든 사용자는 로그인 후 웹사이트를 이용할 수 있다.
- Firebase의 **구글 계정 인증(Google Authentication)**을 통해 로그인을 진행할 수 있다.

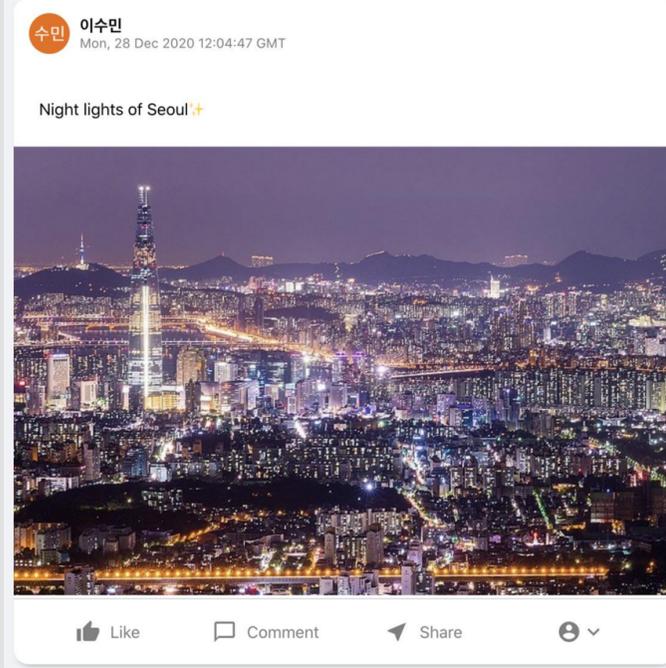
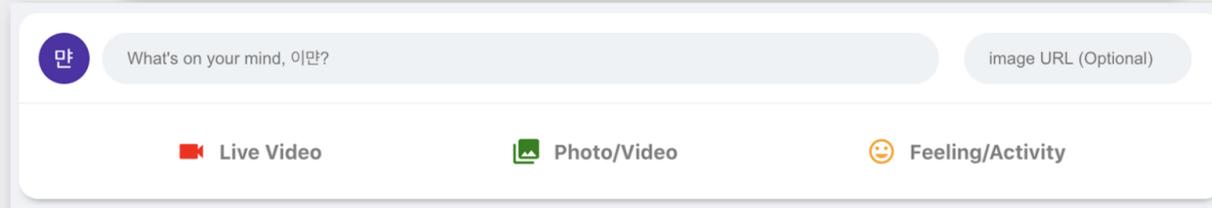
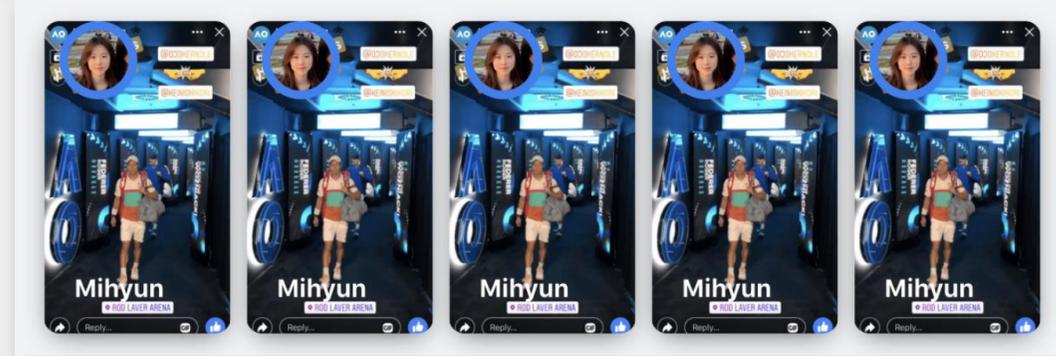
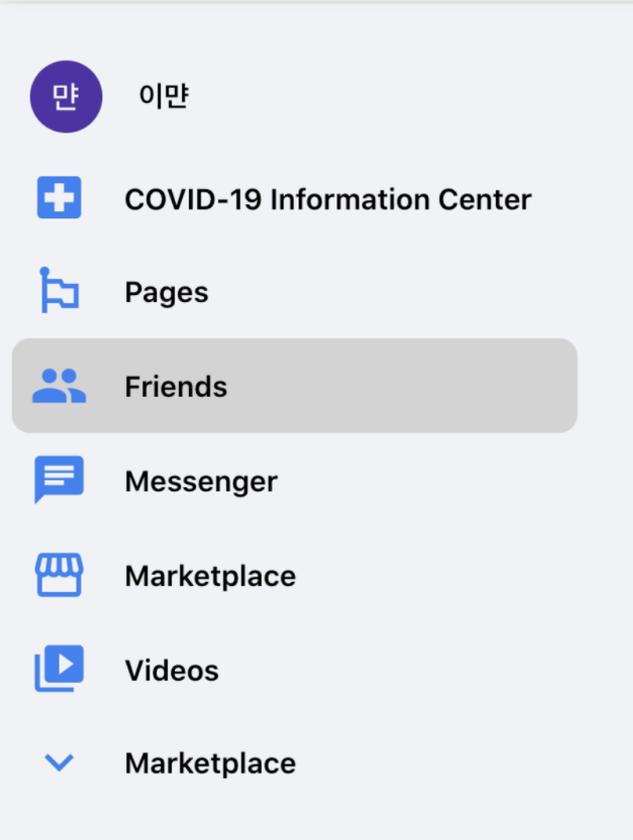
05 - 3 (React)

구현 상세

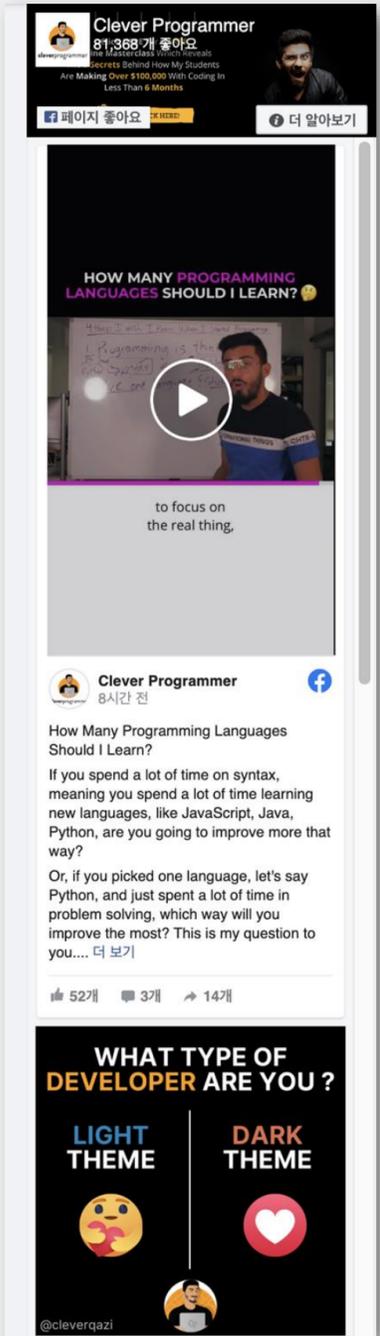
프로젝트명 : Facebook-Clone

UI 상세

1. 네비게이션 바



4. 광고 위젯



2. 사이드 바

- 시맨틱UI 라이브러리 아이콘 사용
- Context API를 사용한 로그인 상태 관리
- mouse hover 효과

3-1. 스토리 피드

3-2. 게시물 작성

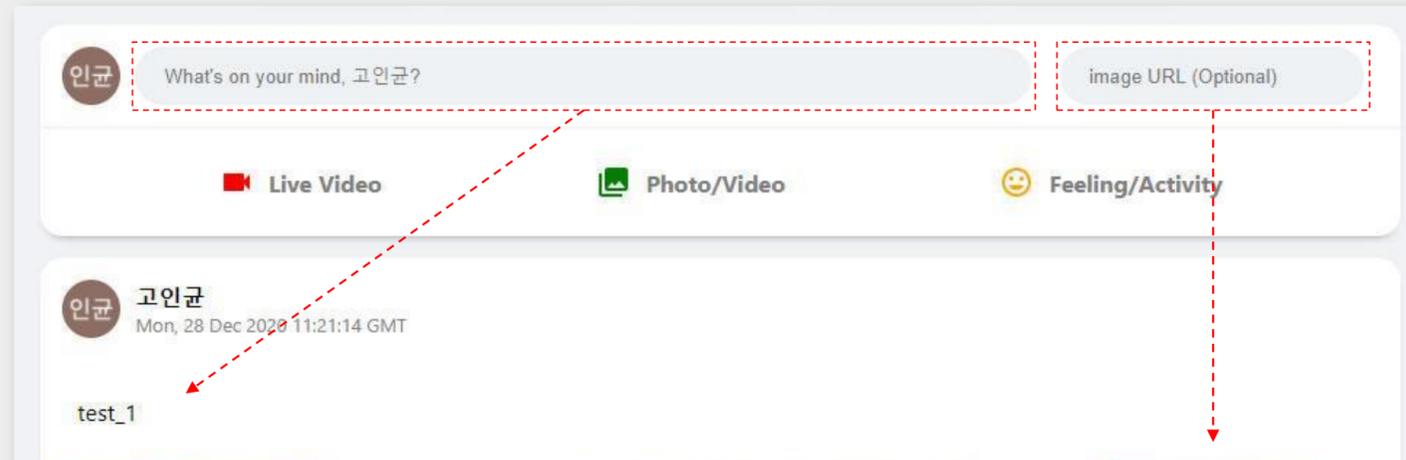
3-3. 타임라인 피드

05 - 3 (React)

구현 상세

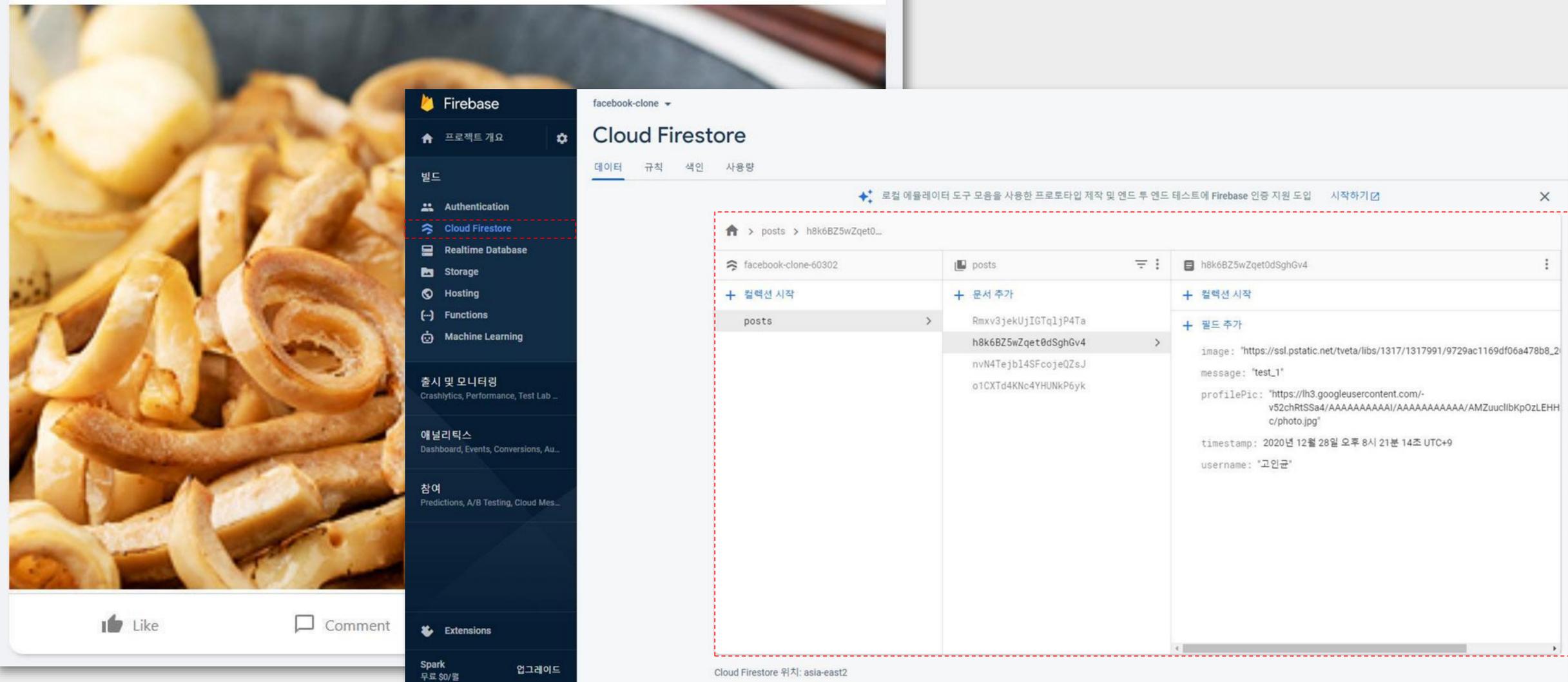
프로젝트명 : Facebook-Clone

피드 게시물 작성 / 이미지 등



☑ 게시물 작성 기능

- 로그인한 사용자는 게시물을 작성할 수 있다.
- **Enter**키로 새로그침 없이 게시물을 등록할 수 있다.
- **이미지 url**을 입력할 경우 사진을 등록할 수 있다.
- 등록된 게시물은 **Firebase 컬렉션**에서 관리된다.



05 - 3 (React)

구현 상세

프로젝트명 : Facebook-Clone

Firestore 기반 프로젝트 구현 및 배포

The screenshot displays the Firebase console interface for a project named 'facebook-clone'. It features a navigation bar with the project name and a 'Spark 요금제' (Spark plan) badge. Below the navigation, there are tabs for 'firebase-clone' and '+ 앱 추가' (Add app). The main content area is divided into several sections:

- Hosting:** Shows 'Downloads (7일 합계)' as 8.21MB. A line graph illustrates the download trend over time, with a significant peak around December 25th. A '배포 기록' (Deployment history) section indicates a successful deployment on 2020.12.25 at 2:03 PM, initiated by 'rhdlrbs@gmail.com'.
- Firestore:** Displays '읽기 (현재)' (Reads) and '쓰기 (현재)' (Writes) as 0.
- facebook-clone-60302 도메인 (Domains):** A table listing domains and their status. A '커스텀 도메인 추가' (Add custom domain) button is visible.
- facebook-clone-60302 출시 내역 (Deployment history):** A table showing deployment details.

도메인	상태
facebook-clone-60302.web.app 기본	
facebook-clone-60302.firebaseio.com 기본	

상태	시간	배포	파일
★ 현재	2020. 12. 25. 오후 2:03	인균 rhdlrbs@gmail.com d43df4	16
🗑️ 삭제됨	2020. 12. 25. 오후 1:45	인균 rhdlrbs@gmail.com 7b8910 ⓘ	4

✅ firebase 배포

- 빠른 빌드 및 배포
- 사용자 인증 관리
- 클라우드 컬렉션을 사용한 게시물 관리

06

개선사항

☑ Acommunity

- 진행 예정 강의를 신청한 회원이 로그인시 메인화면에서 **개강 D-Day 팝업**을 통해 알림을 받을 수 있다.
- 회원들이 **캘린더 스케줄링 기능**을 통해 일정을 관리할 수 있다.
- 회원들이 **To-Do 리스트**를 통해 해야 할 일에 대한 목록을 저장하고 조회할 수 있다.
- 회원들 간에 **쪽지**를 주고 받으며 소통할 수 있다.

☑ Facebook-Clone

- 네비게이션 바에 속한 컴포넌트를 작동할 수 있다.
- 사이드바에 속한 컴포넌트를 작동할 수 있다.
- 스토리 피드에 **스토리를 게시**할 수 있고 타 회원이 게시한 스토리를 **조회**할 수 있다.
- 피드 게시물에 **좋아요 버튼**을 누를 수 있고 **댓글**을 작성할 수 있다.
- 다른 회원들과 **실시간 채팅**을 통해 소통할 수 있다.

감사합니다

Acomm

5개월간 다들 고생 많았습니다!