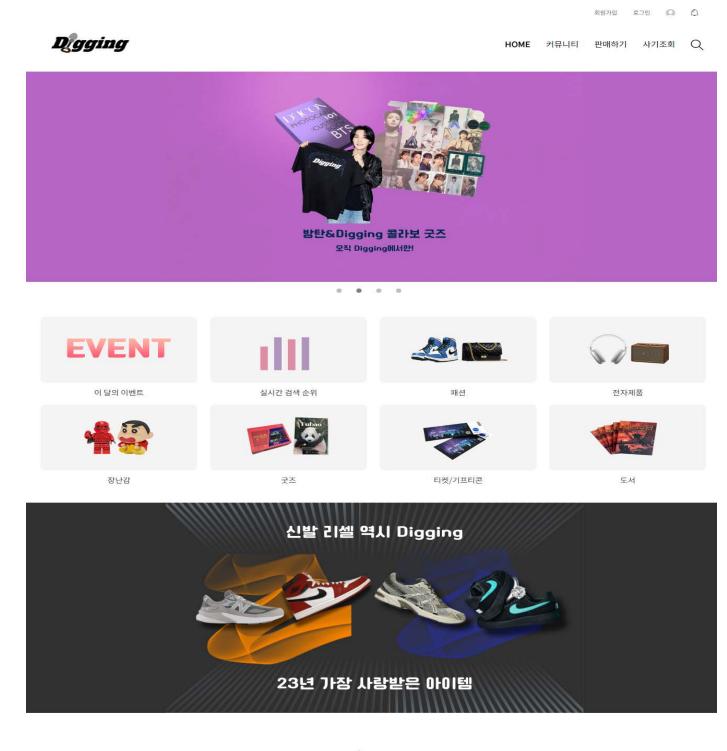
Digging Project

C2C 거래 및 커뮤니티 사이트



Digging

이용약관 개인정보처리방침 청소년보호정책 문의사항

프로젝트

• 개인 포트폴리오 사이트

개발 인원 및 기간

• 개발 기간 : 2023.11.14 - 2023.12.21

• 개발 인원 : Front 3명 기획 2명

기술 스택

- React.js
- Node.js
- Python
- Cloudtype (배포)



HOME 커뮤니티 판매하기 사기조회 🔾

회원가입 로그인 🔘 🛆

인기 검색어 차트

책	전자제품	패션
1위 - 만화책	1위 - 공기청정기	1위 - 명품
2위 - 세트	2위 - 삼성	2위 - 가방
3위 - 영어	3위 - 애플	3위 - 샤넬
4위 - 소설	4위 - 에어팟	4위 - 크로스백
5위 - 전권	5위 - 에어컨	5위 - 숄더백
6위 - 과학	6위 - 아이폰	6위 - 토트백
7위 - 교재	7위 - 아이패드	7위 - 신발
8위 - 유아	8위 - 헤드셋	8위 - 숄더백
9위 - 초등	9위 - 이어폰	9위 - 나이키
10위 - 개정판	10위 - 케이블	10위 - 루이비통
굿즈	티켓	장난감

1위 - 한정판	1위 - 뮤지컬	1위 - 레고
2위 - 영화 포스터	2위 - 임영웅	2위 - 인형
3위 - 엽서	3위 - 영화	3위 - 피규어
4위 - 카드	4위 - 성시경	4위 - 미개봉
5위 - 인형	5위 - 크리스마스	5위 - 정품
6위 - 미개봉	6위 - 드라큘라	6위 - 일본
7위 - 세트	7위 - 싸이	7위 - 디즈니
8위 - 뱃지	8위 - 롯데	8위 - 카카오프렌즈
9위 - 웹툰	9위 - 메가박스	9위 - 산리오
10위 - 키링	10위 - 스포츠	10위 - 크리스마스

※ 매일 오전 10시 기준으로 선정된 검색어들입니다



```
from flask import Flask, jsonify
app = Flask(__name__) #이 탭에 문석 결과를 넣어야 한다.
app.config['JSON_AS_ASCII'] = False # 환글 출력을 빨거야
@app.route('/')
def root():
   res = "안녕~!" + "_1"
   return res # "안녕~!" #안녕 대신에 분석결과가 나와야한다.
@app.route('/keywords')
def keywords():
   res = "굿즈"
   return res
@app.route('/keywords/<option>')
def keywords_option(option):
   items = ["규어", "미쿠", "아이유"] # API 설계를 이렇게 할수 있
   res = items[int(option)]
   return res
def my_process(opt):
   items = ["규어", "미쿠", "아이유"]
   res = { "your_request" : opt, "my_response": items[int(opt)] }
   res = jsonify(res)
   return res
@app.route('/keywords_Json/<option>') # Json으로 출력하려면 Impor
def keywords_ison_option(option):
   n = int(option)
   res = get_recommendations(n) #int(option) # [('물건', 31), ('스
   res_dict = {}
   for i in range(n):
       res_dict[res[i][0]] = res[i][1]
   print("res_dict:",res_dict)
   return jsonify(res_dict)
app.run(host='localhost', port=5000)
```

프로젝트

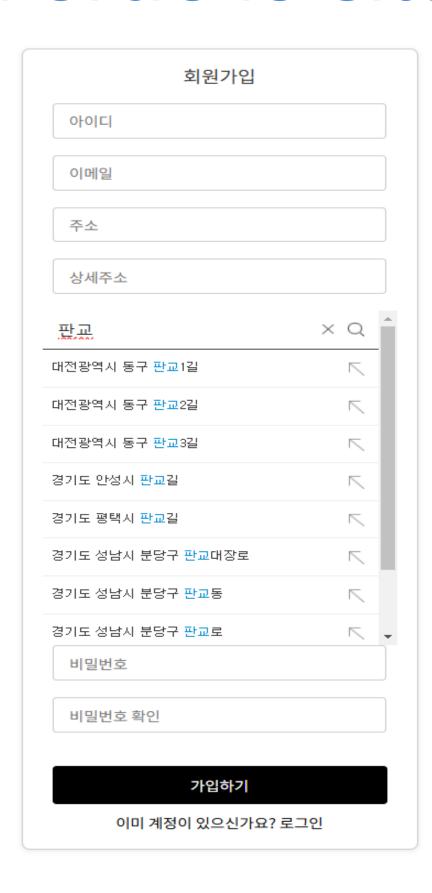
• 개인 포트폴리오 사이트

개발 인원 및 기간

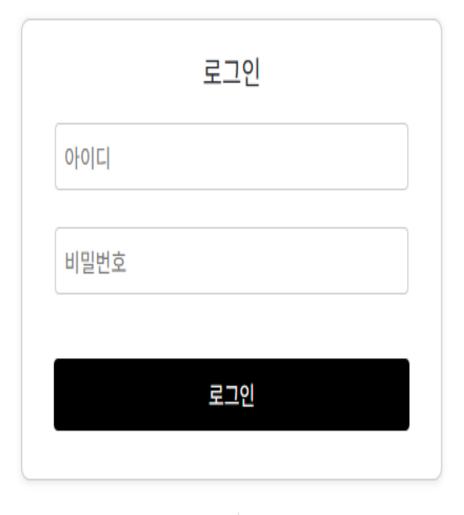
- 개발 기간: 2023.11.14 2023.12.21
- 개발 인원: Front 3명 기획 2명

기술 스택

- React.js
- Node.js
- Python
- Cloudtype (배포)







원가입 Hom

프로젝트

• 개인 포트폴리오 사이트

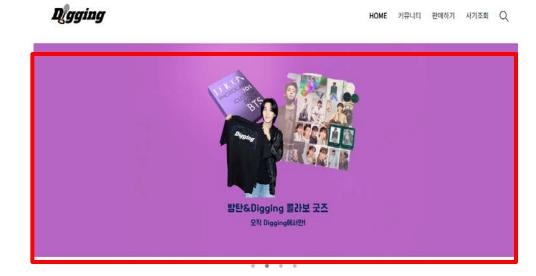
개발 인원 및 기간

- 개발 기간: 2023.11.14 2023.12.21
- 개발 인원 : Front 3명 기획 2명

기술 스택

- React.js
- Node.js
- Python
- Cloudtype (배포)

여원가입 로그인 ○ ○





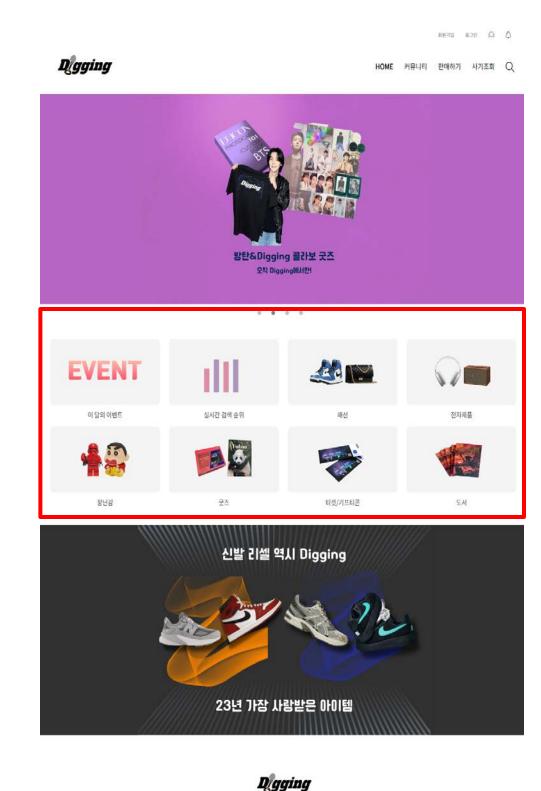


Degging

이용약관 개인정보처리방침 청소년보호정책 문의사항

```
import React, { useState } from "react";
import { Carousel } from "react-bootstrap";
import "./slide.css";
function Slide({ interval }) {
  const [backgroundIndex, setBackgroundIndex] = useState(0);
  const handleSlideChange = (selectedIndex) => {
    setBackgroundIndex(selectedIndex);
  return (
    <div className="box">
     <div className={`carousel-container background-${backgroundIndex}`}>
        ≺Carousel
         className="carousel"
         interval={interval}
         onSelect={handleSlideChange}
          slide={false}
          <Carousel.Item>
             className="d-block w-100"
             style={{ objectFit: "cover" }}
             src="img/slide/panda-slide-001.png"
              alt="First slide"
          </Carousel.Item>
          <Carousel.Item>
              className="d-block w-100"
             style={{ objectFit: "cover" }}
             src="img/slide/panda-slide-002.png"
              alt="Second slide"
          </Carousel.Item>
          <Carousel.Item>
```

- Bootstrap을 이용하여 슬라이드가 변경 될때마다 배경색상이 변경되도록 구현
- useState훅을 사용하여 현재 슬라이드의 인덱스를 관리하여 backgroundIndex별로 background-color 변경



이용약관 개인정보처리방침 청소년보호정책 문의사항

```
console.log("popularData", popularData);
   <div className="poular-content">
     <div className="content-container">
       {popularData.map((item) => (
         <div className="card-container" key={item.id}>
           <PopularContent</pre>
             key={item.id}
             popularData={item}
             categoryUrl={categoryUrl[item.id]}
           />
         </div>
       ))}
     </div>
   </div>
function PopularContent(props) {
 return (
   <div className="card-box">
     <a href={props.categoryUrl} className="card-link">
         className="card-image"
         src={props.popularData.img}
         alt="카드 이미지"
       />
     </a>
     <div className="card-content">
       {props.popularData.title}
     </div>
   </div>
export default Content;
```

- 외부 데이터를 useState 훅을 사용하여 관리하고, 이를 기반으로 카드를 동적으로 생성
- PopularContent 라는 하위 컴포넌트를 생성하여 코드의 재사용성과 가독성을 높임

회원가임 로그인 🔘 🗘 Digging HOME 커뮤니티 판매하기 사기조회 Q D_igging 굿즈 HOME 커뮤니티 판매하기 사기조회 🔾 어떤 상품을 찾으시나요? Q 로운 굿즈 드라마 사원증 모음 판 푸바오 2024년 달력 캘린더 매합니다 오마이걸 밥상 웰컴키트 65,000원 충북 청주시 서원구 귀여운 푸바오 포토카드 팔아 이! 70주년 청성사이다 미니병 경기 용인시 기휴구 충북 청주시 홍덕구 경기 용인시 기흥구 manager 서울 강남구 가로수길 젠틀몬스터 선글라스 팔아요 제이디자인웍스&투썸플레이스 콜라보 굿즈 젠틀몬스터 선글라스 팔아요 사용감은 없고 새제품입니다. 댓글 0개 내용을 입력해주세요 초코송이 에어팟 케이스 팔아요-

어서오세요 로그아웃 🔘 🛆





- JWT 토큰을 가져와 사용자 정보를 디코드하여 로그인한 사용자에 대한 정보를 관리하고, Content Card의 사용자 주소 등록 구현
- 판매 목록 및 상세 디테일 css 구현

```
useEffect(() => {
  const token = localStorage.getItem("token");

if (token) {
  // 토큰이 존재할 경우 디코드하여 사용자 정보 설정
  const decoded = jwt_decode(token);
  setUserInfo(decoded);
  }
}, []);
```

Dgging			HOME	커므니티	판매하기	사기조히	
L gymy			HOME	71111111	전메이기	시기고의	
	태그를 입력하세요			\ \			
	MR						
	제목을 입력해주세요						
	내용						
	내용을 입력해주세요						
	가격						
	₩가격을 입력해주세요						
	파일 선택 선택된 파일 없음						
		작성하기					
		Degging					

이용약관 개인정보처리방침 청소년보호정책 문의사형

```
import { useNavigate } from "react-router-dom";
import Footer from "../../components/footer/footer";
import { useState, useEffect } from "react";
import ToolBar from "../../components/toolbar/toolbar";
import Select from "react-select";
import makeAnimated from "react-select/animated";
import "./ContentRegister.css";
import jwt_decode from "jwt-decode";
import apiUrl from "../../config";
function ContentRegister(props) {
  const [userInfo, setUserInfo] = useState(null);
   const [selectedTag, setSelectedTag] = useState(null);
   const navigate = useNavigate();
   const tagOptions = [
    { value: "fashion", label: "패션" },
     { value: "electronic", label: "전자제품" },
     { value: "toy", label: "장난감" },
     { value: "goods", label: "굿즈" },
     { value: "ticket", label: "티켓/기프티콘" },
     { value: "book", label: "도서" },
```

상세 기여 내용

• React-select 라이브러리를 사용하여 태그 선택 기능 구현하였고, 태그 옵션 배열을 정의해 사용자가 선택할 수 있는 태그로 구성

```
<label>
 태그
 <Select
   className="contentRegister-custom-select"
   components={animatedComponents}
   isMulti={false}
   theme={(theme) => ({
     ...theme,
     borderRadius: 4,
     colors: {
       ...theme.colors,
       primary25: "primary25",
       primary: "black",
   })}
   options={tagOptions}
   value={selectedTag}
   onChange={handleTagChange}
   placeholder="태그를 입력하세요
 />
</label>
```

Dgging

커뮤니티 다양한 사용자와 경험을 나누어되	리세요		
	사는얘기 소통해요 찾아줘요 전	체보기 글 쓰기)
	검색어를 입력해주세요	2	
bc 12일 전			
백북 프로 16인치 vs 아이맥 추천해주세	요		
소통해요		◎15 □15	5
ory0920 12일 전			
푸바오 담 넘는 거 봤어요!			
소통해요		⊚3 3	3
manager 13일 전			
임영웅 티켓 양도 가능하신 분 계신가요?	?		
찾아줘요		⊚32 32	2
test2 16일 전			
디깅 둘러보는 게 새로운 취미가 되었네! -	요		
사는얘기		⊚19 📼19)
est2 17일 전			
헤드폰 애플 VS 소니 추천해주세요!			
사는얘기		◎ 7 💬7	ř -
test2 17일 전			
드디어 처음으로 조던 당첨 됐어요!			
사는얘기		⊚9 ഈ) _
test2 18일 전			
블랙핑크 한정판 LP 찾아요!			
찾아줘요		◎ 7 □7	ř -
test2 18일 전			
빵빵이 맞는 무드등 너무 귀엽네요 ㅠㅠ			
소통해요		◎12 □12	2
:est2 18일 전			
여기 푸바오 팬 계신가요?!			
소통해요		⊚24 24	4 -
test2 18일 전			
LP판 좋아하는 사람에게 선물 할 만한 L	P 추천해주세요!		
커뮤니티		⊚57 🖾 57	r
이전	1	다음	



이용약관 개인정보처리방침 청소년보호정책 문의사항

- useState훅을 사용하여 게시판 데이터, 페이지네이션, 검색어, 등을 관리하는 로컬 상태 관리 구현
- Fetch API를 활용하여 서버 엔드포인트에서 게시판 데이터를 비동기적으로 가져오도록 구현 이 과정에서 검색 기능을 포함
- 사용자가 특정 태그에 따라 게시글을 조회할 수 있는 필터링 구현
- 사용자가 키워드를 기반으로 게시글을 검색할 수 있는 검색 입력 기능 구현

Client

```
function Board() {
 const [boardData, setBoardData] = useState([]);
 const [page, setPage] = useState(1);
 const navigate = useNavigate();
 const token = localStorage.getItem("token");
 const [searchTerm, setSearchTerm] = useState(""); // 검색이 상태 :
 const [tag, setTag] = useState(""); // 검색어 상태 추가
 const fetchData = async (pageNumber, selectedTag) => {
   try {
     const response = await fetch(
        `${apiUrl}/board?&page=${pageNumber}&tag=${selectedTag}`
     if (!response.ok) {
       throw new Error("서버 응답 에러");
     const data = await response.json();
     console.log("data", data);
     let sortedData = data.result.sort(
       (a, b) \Rightarrow \text{new Date}(b.\text{date}) - \text{new Date}(a.\text{date})
     setBoardData(sortedData);
   } catch (error) {
     console.error("데이터를 가져오는 중 에러 발생:", error);
```

Server

```
app.get("/board", async (req, res) => {
   const page = parseInt(req.query.page) || 1;
   const pageSize = 10;
   const skip = (page - 1) * pageSize;
   const { searchTerm, tag } = req.query;
   console.log(tag);
   console.log(searchTerm);
   let query = {};
   if (searchTerm) {
     query.title = { $regex: new RegExp(searchTerm, "i") };
   console.log(tag);
   if (tag) {
     query.tag = tag;
   const result = await db
     .collection("board")
     .find(query)
     .skip(skip)
     .limit(pageSize)
     .toArray();
   res.json({ result });
   catch (error)
   console.error("게시판 데이터를 가져오는 중 에러 발생:", error);
   res.status(500).json({
    message: "게시판 데이터를 가져오는 중 에러가 발생했습니다.",
   });
```

Client

- Fetch API를 사용하여 서버의 /board 엔드포인터에 GET요청을 보내며 요청은 페이지 번호와 선택된 태그를 쿼리 파라미터로 포함
- 2. 응답이 성공적이면 JSON으로 변환 후 게시글 데이터를 날짜 기준으로 정렬하여 상태저장

Server

1. 게시글 목록을 가져오는 GET요청을 처리, 쿼리 파라미터로 page와 tag를 받아 게시글을 필터링하고 정렬하여 클라이언트에 응답

Client

```
const handleSearchButtonClick = async () => {

try {

const response = await fetch(`${apiUrl}/board?searchTerm=${searchTerm}`);

if (!response.ok) {

throw new Error("서버 응답 에러");
}

const data = await response.json();

setBoardData(data.result);
} catch (error) {

console.error("데이터를 가져오는 중 에러 발생:", error);
}

};
```

Server

app.get("/board", async (req, res) => {

```
try {
 const page = parseInt(req.query.page) || 1;
 const pageSize = 10;
 const skip = (page - 1) * pageSize;
 const { searchTerm, tag } = req.query;
 console.log(tag);
 console.log(searchTerm);
 let query = {};
 if (searchTerm) {
   query.title = { $regex: new RegExp(searchTerm, "i") };
 console.log(tag);
 if (tag) {
   query.tag = tag;
 const result = await db
   .collection("board")
   .find(query)
   .skip(skip)
   .limit(pageSize)
   .toArray();
 res.json({ result });
 catch (error) {
 console.error("게시판 데이터를 가져오는 중 에러 발생:", error);
 res.status(500).json({
   message: "게시판 데이터를 가져오는 중 에러가 발생했습니다.",
```

Client

- 1. 사용자가 입력한 검색어를 쿼리 파라미터로 포함하여 /board API 호출
- 2. 응답이 성공적일때 JSON형태로 변환하여 boar dData 상태 업데이트

Server

1. 쿼리 파라미터에서 searchTerm을 가지고와 사용자가 입력한 검색어가 있을 경우 정규표현식을 사용한 쿼리 조건을 설정

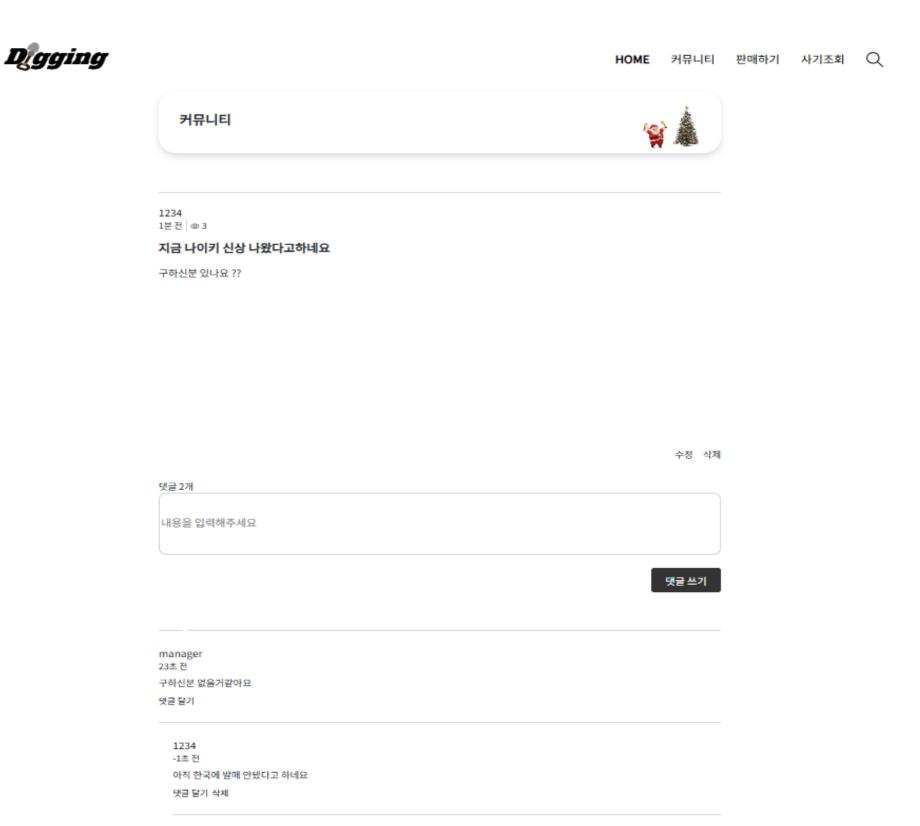




- 사용자의 JWT 토큰을 통하여 게시글 작성에 필요한 기본 정보를 가져오고, useState를 활용하여 게시글 데이터의 상태를 관리
- React-select 라이브러리를 사용하여 태그 선택 UI구현 및 사용자가 선택한 태그를 상태에 반영하는 기능 구현
- 사용자가 작성한 게시글 데이터를 서버에 POST 요청으로 전송하는 기능 구현, 전송 성공 시 게시판 페이지로 리디렉션하는 로직 추가

useParams

Portfolio site



- useParms 훅을 사용하여 URL에서 postId를 추출하고,
 이 postId를 사용하여 해당 게시글의 세부 정보
 가져와 게시글 상세 정보 조회 기능
- fetchPostDetail 함수에서 API를 호출하여 게시글과 관련된 댓글을 가져오며, 댓글 및 삭제 기능 구현
- isAuthor 변수를 사용하여 게시글 작성자 및 관리자를 식별하여 게시글 수정 및 삭제 기능 구현
- 게시글 작성 일자 및 조회수 기능 구현

Client

```
const fetchPostDetail = async () => {
  if (token) {
   const decoded = jwt_decode(token);
   setUserInfo(decoded);
  try {
   const response = await fetch(`${apiUrl}/board_detail/${postId}`);
    if (response.ok) {
     const data = await response.json();
      setComments(data.comments);
      setPostDetail(data.post);
    } else {
     const errorMessage = await response.text();
      console.error(
       `디테일 메러. Status: ${response.status}, Message: ${errorMessage}`
   catch (error)
   console.error("Error fetching post detail:", error.message);
const handleCommentSubmit = async () => {
 fetchPostDetail();
useEffect(() => {
 fetchPostDetail();
}, [postId]);
const postDate = postDetail ? postDetail.date : null;
const formattedTime = postDate ? formatTimeAgo(postDate) : null;
```

Server

```
app.get("/board_detail/:postId", async (req, res) => {
 const postId = req.params.postId;
 try {
   const post = await db
     .collection("board")
     .findOne({ _id: new ObjectId(postId) });
    const comments = await db
     .collection("comment123")
     .find({ postId: postId })
     .toArray();
    if (!post) {
     return res.status(404).json({ message: "Post not found" });
    const responseData = {
     post: post,
     comments: comments,
   res.json(responseData);
    catch (error) {
   console.error("Error fetching post detail:", error);
   res.status(500).json({ message: "Internal server error" });
```

Client

- 1. 토큰이 있는경우 디코딩 하여 사용자 정보를 설정
- 2. fetch로 서버에 GET요청을 보내 postId에 해당하는 게시글과 댓글을 불러온다
- 3. 응답 상태를 확인하고 정상이면 데이터를 파싱하여 data에 저장

- 1. Client에서 전달한 postId를 사용하여 MongoDB에서 특정 게시글과 댓글들을 가져와 하나의 JSON객체로 클라이언트에 반환
- 2. 게시글이나 댓글을 찾지 못한 경우 오류 전송

Client

```
const handleDelete = async () => {
 try {
   console.log("handle-postId", postId);
    const response = await fetch(`${apiUrl}/board_detail/${postId}`, {
     method: "DELETE",
     headers: {
       "Content-Type": "application/json",
     body: JSON.stringify({
       action: "deletePost",
    });
    if (response.ok) {
     navigate("/board");
    } else {
     const errorMessage = await response.text();
     console.error(
       `삭제하지 못했습니다. Status: ${response.status}, Message: ${errorMessage}
   catch (error)
   console.error("삭제 에러 post:", error.message);
```

Server

app.delete("/board_detail/:postId", async (*req, res*) => {

```
const { postId } = req.params;
const { action, commentId } = req.body;
try {
 if (action === "deleteComment") {
   console.log("test");
   const result = await db.collection("comment123").deleteOne({
     _id: new ObjectId(commentId),
     postId: postId,
   });
   if (result.deletedCount === 1) {
    res.json({ message: "댓글 삭제 성공" });
    } else {
     res.status(404).json({ error: "댓글을 찾을 수 없습니다." });
  } else if (action === "deletePost") {
   const result = await db.collection("board").deleteOne({
     id: new ObjectId(postId),
   });
   if (result.deletedCount === 1) {
     res.json({ message: "게시물 삭제 성공" });
     res.status(404).json({ error: "게시물을 찾을 수 없습니다." });
 } else {
   res.status(400).json({ error: "잘못된 요청입니다." });
 catch (error) {
 console.error("삭제 메러:", error.message);
 res.status(500).json({ error: "서버 메러" });
```

Client

- 1. Board detail/\$(postId)경로에 DELETE 요청
- 2. HTTP 메소드 요청 타입 설정
- 3. Response.ok의 상태에 따라 성공 실패 여부 판단

- 1. URL 파라미터에서 postID를 추출하여 요청된 게시물이나 댓글과 연결
- 2. ction이 "deleteComment"인 경우 commentId와 postId 기준으로 댓글을 삭제
- 3. Action이 "deletePost"인 경우 게시물을 삭제

useParams

Digging

Portfolio site

		НОМЕ	커뮤니티	판매하기	사기조회	Q
태그						
소통해요			~			
제목						
지금 나이키 신상 나왔다고하네요						
내용						
구하신분 있나요 ??						
	수정 완료					
	D igging					
	보기마치 처소년답중제체					

1234님 로그아웃 🔘 🛆

- useParms 훅을 사용하여 URL에서 postId를 추출하고, 이 postId를 사용하여 해당 게시글의 세부 정보 가져와 상세 정보 조회
- HTTP 메서드를 이용하여 게시글 수정

Client

```
useEffect(() => {
const fetchPostDetail = async () => {
    const response = await fetch(`${apiUrl}/board_detail/${postId}`);
     if (response.ok) {
      const data = await response.json();
      const matchedTag = tagOptions.find(
        (tag) ⇒ tag.value === data.post.tag
       setPostDetail({
        title: data.post.title,
        content: data.post.content,
        tag: matchedTag, // 매칭된 태그 객체를 설정
      } else {
      const errorMessage = await response.text();
      console.error(
        `게시글 데이터를 불러오지 못했습니다. Status: ${response.status}, Message: ${errorMessage}
    } catch (error) {
    console.error("Error fetching post detail:", error.message);
 fetchPostDetail();
, [postId]);
```

Server

```
app.get("/board_detail/:postId", async (req, res) => {
const postId = req.params.postId;
try {
     const post = await db
    .collection("board")
    .findOne({ _id: new ObjectId(postId) });
   const comments = await db
    .collection("comment123")
    .find({ postId: postId })
    .toArray();
   if (!post) {
    return res.status(404).json({ message: "Post not found" });
   // 게시물과 댓글을 하나의 응답 객체로 합침
  const responseData = {
    post: post,
    comments: comments,
  res.json(responseData);
  catch (error) {
  console.error("Error fetching post detail:", error);
  res.status(500).json({ message: "Internal server error" });
```

Client

- 1. fetch로 서버에 GET요청을 보내 postId에 해당하는 게시글 정보를 불러온다
- 2. response.ok의 상태에 따라 성공 실패 여부 판단

- URL 파라미터에서 postID를 추출하여 요청된
 게시물을 가져와 하나의 JSON객체로 클라이언트에 반환
- 2. 게시글을 찾지 못한 경우 오류 전송

Client

```
const handleFormSubmit = async (e) => {
e.preventDefault();
try {
  const response = await fetch(`${apiUrl}/board_edit/${postId}`, {
    method: "PUT",
    headers: {
      "Content-Type": "application/json",
    body: JSON.stringify({
      title: postDetail.title,
     content: postDetail.content,
      tag: postDetail.tag?.value, // 태그의 value를 전송
    }),
  });
  if (response.ok) {
    navigate(`/board_detail/${postId}`);
  } else {
    const errorMessage = await response.text();
    console.error(
      `수정 실패. Status: ${response.status}, Message: ${errorMessage
  catch (error) {
  console.error("Error editing post:", error.message);
```

Server

```
app.put("/board_edit/:postId", async (req, res) => {
  const { postId } = req.params;
  const updatedData = req.body;
 console.log("postId", postId);
  console.log("updatedData", updatedData);
  try -
    await db.collection("board").updateOne(
       [ _id: new ObjectId(postId) },
        $set: {
         title: updatedData.title,
          content: updatedData.content,
          tag: updatedData.tag,
   res.json({ message: "ok" });
   catch (error) {
   console.error("수정 메러:", error.message);
   res.status(500).json({ error: "서버 메러" });
```

Client

- 1. fetch로 서버에 PUT요청을 보내 postId에 해당하는 게시글 정보에 수정 요청
- 2. response.ok의 상태에 따라 성공 실패 여부 판단

- 1. URL 파라미터에서 postID를 추출하여 요청된 특정 게시글을 식별
- 2. MongoDB의 board 컬렉션에서 특정 게시글을 업데이트
- 3. 게시글을 찾지 못한 경우 오류 전송

개선 점

[로딩 상태 관리]

데이터를 불러오는 동안 로딩 스피너나 상태 메시지를 보여주어 사용자 경험을 향상한다.

[상태 관리 개선]

상태 변수를 여러 번 수정하는 방식이 사용 되는 경우가 있는데 상태를 단일 함수로 묶어 처리하여 가독성을 높인다

[상태 코드 및 응답 메시지 개선]

다양한 종류의 오류를 구분할 수 있도록 세분화된 상태 코드를 반환한다.

500 - 데이터베이스 연결오류

400 – 클라이언트의 요청한 자원이 존재하지 않을 경우

[유효성 검사]

사용자가 입력한 데이터에 대한 유효성 검사를 추가하여, 빈 제목이나 내용이 제출되지 않도록 작성

[코드 스타일 가이드 수립]

팀 전체가 동일한 환경에서 작업하도록 프로젝트에 대한 공식적인 코드 스타일 가이드를 수립한다.

C2C 중고거래 및 커뮤니티 사이트