

Instargram Clone

...

2023-09-22

6조

임소원 박서희

팀 정보



박서희

<https://github.com/bnm6283/Project.git>



임소원

<https://github.com/cowhub1/instagram-clone.git>

목차

1) 프로젝트 개요

- 프로젝트의 목표와 목적
- 프로젝트의 일정

2) 화면 디자인

- 화면 디자인의 주요 요소 캡처 및 간략한 설명

3) 프로젝트 완료 보고서

- 프로젝트의 주요 성과
- 구현이 완료된 디자인과 기능에 대한 설명

1. 프로젝트 개요

- 프로젝트의 목표와 목적
- 프로젝트의 일정

● 프로젝트의 목표와 목적

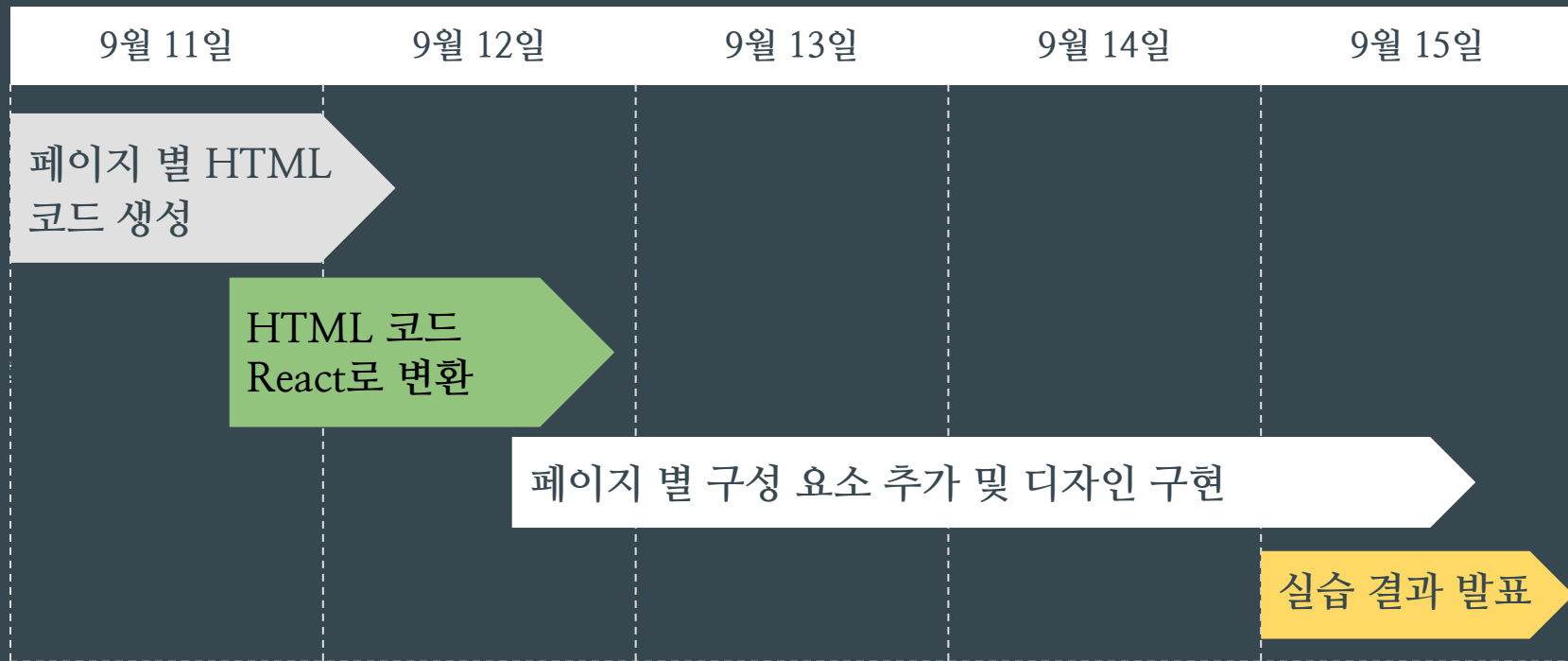
목표

- HTML, CSS, JavaScript, React를 사용하여 사용자 인터페이스를 구성
- 로그인 페이지와 회원가입 페이지 구현
- 메인화면의 레이아웃과 기능 구현
- 사용자 경험을 향상시키기 위해 반응형 디자인을 적용

목적

- 3주간 진행 된 Front-end Web PG 수업 후 프로그램 개발 실습을 통한 자기 개발 학습

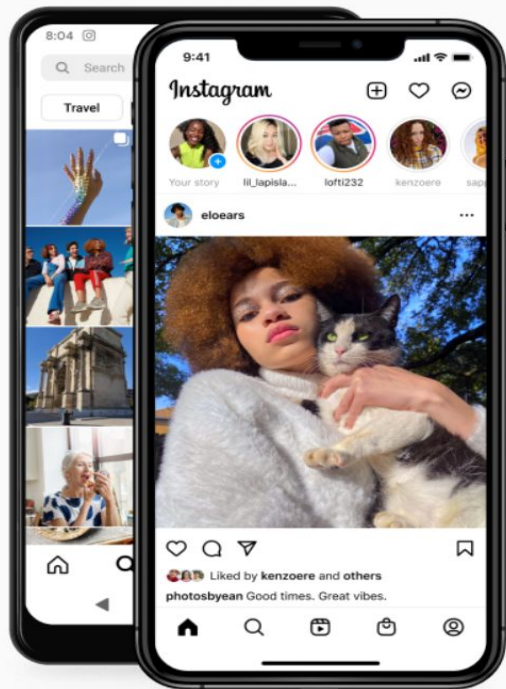
● 프로젝트의 일정



2. 화면 디자인

- 구현이 완료된 화면 디자인과 주요 기능에 대한 설명

● 화면 디자인의 주요 요소 설명 - 로그인 창



- 이미지 변화

useEffect를 사용하여
왼쪽에 있는 사진이
3초마다 바뀌도록 설정

- 가입하기

가입하기를 누르면
가입하기 창으로 이동

● 화면 디자인의 주요 요소 설명

The image displays two side-by-side mockups of the Instagram login interface. Both mockups feature the 'Instagram' logo at the top. Below the logo, there are two input fields: one for the username (containing 'qwert') and one for the password (containing '비밀번호' on the left and '....' on the right). A login button is positioned below the input fields. In the left mockup, the button is light blue with the text '로그인'. In the right mockup, the button is dark blue with the text '로그인'. Below the button, there is a link that says '또는' (or) flanked by horizontal lines. At the bottom of each mockup, there is a Facebook login option with the Facebook logo and the text 'Facebook으로 로그인'.

● 유효성 검사

삼항 연산자를 통해
아이디는 5글자 이상
비밀번호는 3글자 이상이
되면 로그인 버튼이
활성화 되도록 설정

```
style={{backgroundColo  
r: (idValue.length > 4  
&& pwValue.length >  
2) ? 'blue' : " }}
```

● 화면 디자인의 주요 요소 설명

```
1 <%@ page language="java" contentType="application/json; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%
4   response.setHeader("Access-Control-Allow-Origin", "*");
5   %>
6 <%
7   //공식
8   String id = request.getParameter("user-id");
9   String pw = request.getParameter("user-pw");
10
11   // id = java pw = 1234 : '로그인 되었습니다.'
12   // 문자열 비교는 equals() 써야함
13   if(id.equals("sw_Lim59") && pw.equals("1234")){
14       out.println("{\"code\": 200, \"msg\": \"로그인 되었습니다.\"}");
15   }else{
16       out.println("{\"code\": 201, \"msg\": \"ID와 PW를 확인해주세요.\"}");
17   }
18   %>
```

● 로그인

Java에 저장 된 아이디와
비밀번호를 React의
fetch함수를 통해
불러와 로그인 할 수 있는
기능 구현

● 화면 디자인의 주요 요소 설명 - 회원가입 창

Instagram

친구들의 사진과 동영상을 보려면
가입하세요.

회원가입

가입

계정이 있으신가요? [로그인](#)

Instagram

친구들의 사진과 동영상을 보려면
가입하세요.

회원가입

가입

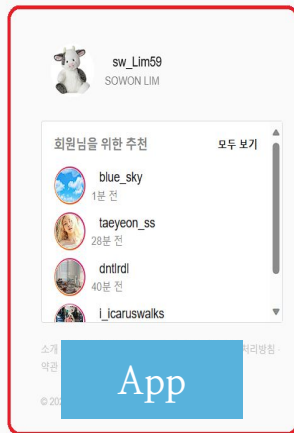
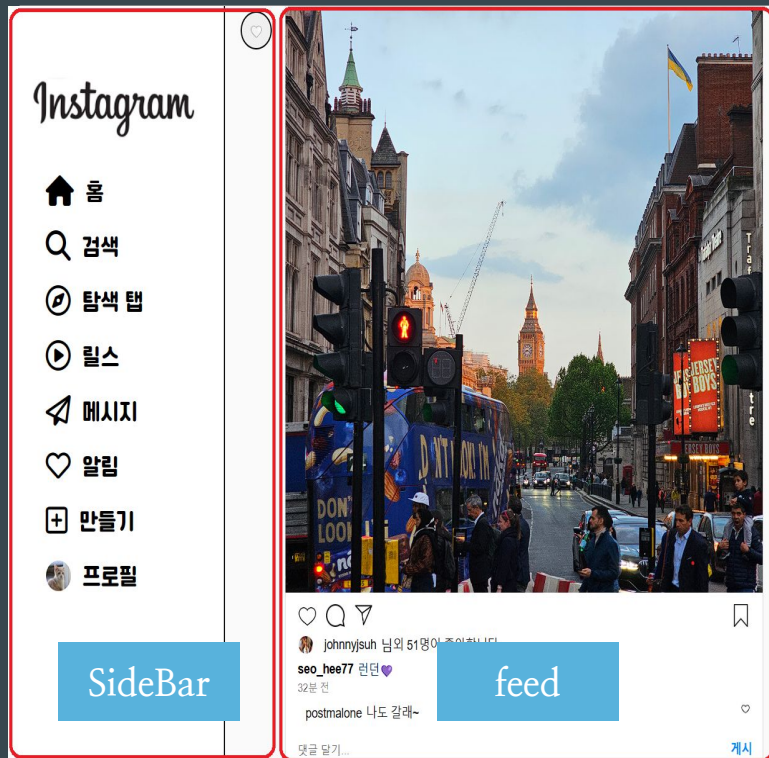
계정이 있으신가요? [로그인](#)

● 회원가입

로그인을 누르면 이전의
로그인 창으로 돌아감

hover 속성을 이용해
로그인 버튼에 마우스를
올려 놓으면 underline이
생기도록 설정

● 화면 디자인의 주요 요소 설명 - 메인 창

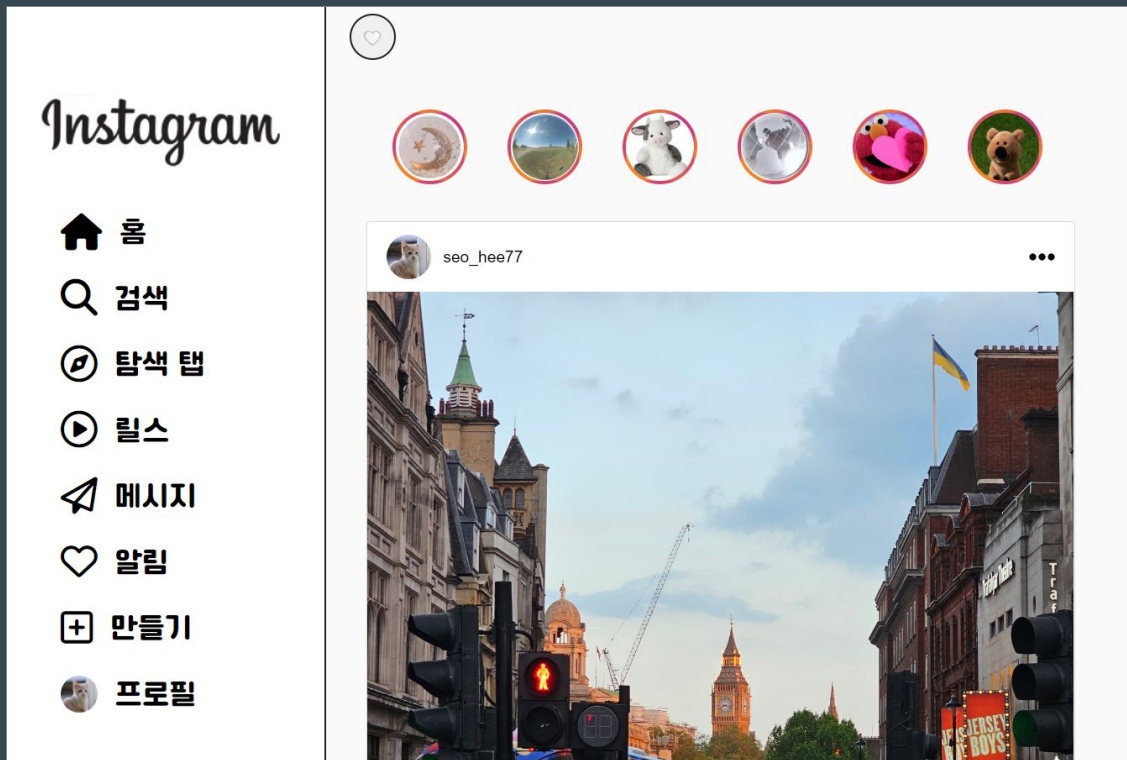


● 메인 창

3가지 section으로
나누어 디자인

1. Side Bar
2. feed
 - 스토리
 - article
3. App

● 화면 디자인의 주요 요소 설명



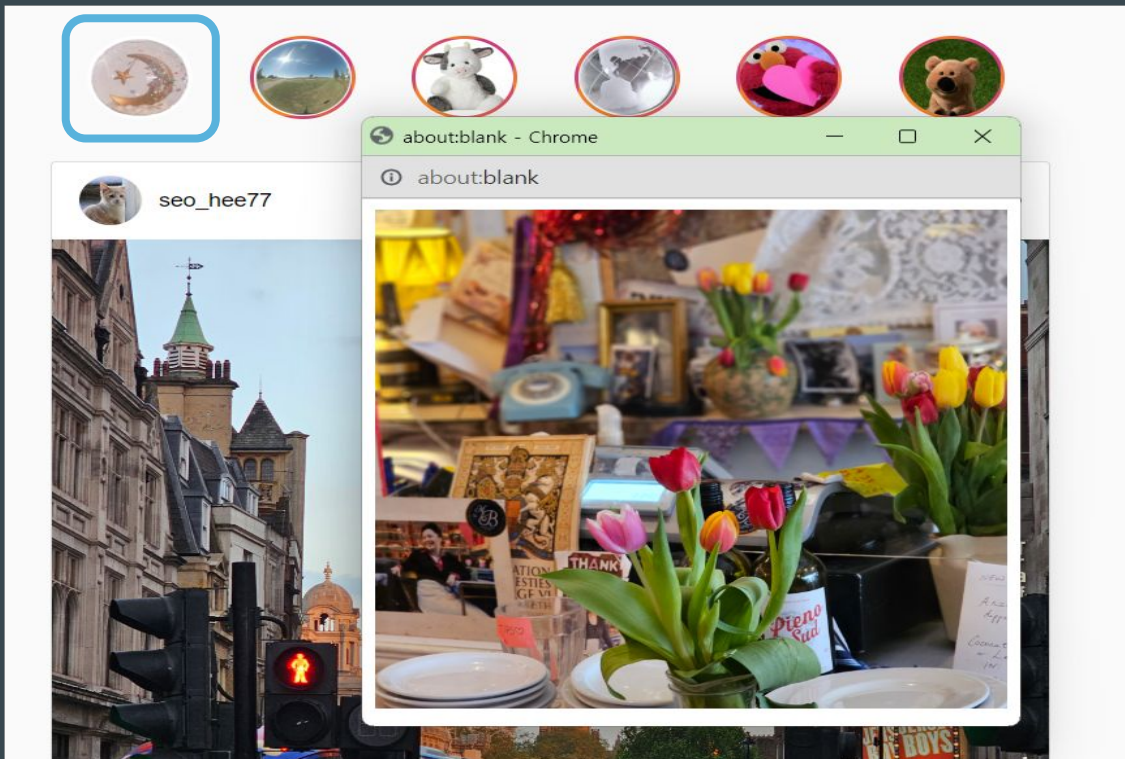
● Side Bar

하트모양의 버튼을 누르면
왼쪽에서 여러가지 탭이
있는 sidebar가 열리고
닫힘.

Sidebar 외부 클릭시에도
닫히도록 설정

주어진 width와 열림 여부
(isOpen)에 따라
사이드바의 위치와 상태를
제어함

● 화면 디자인의 주요 요소 설명 - 메인 창

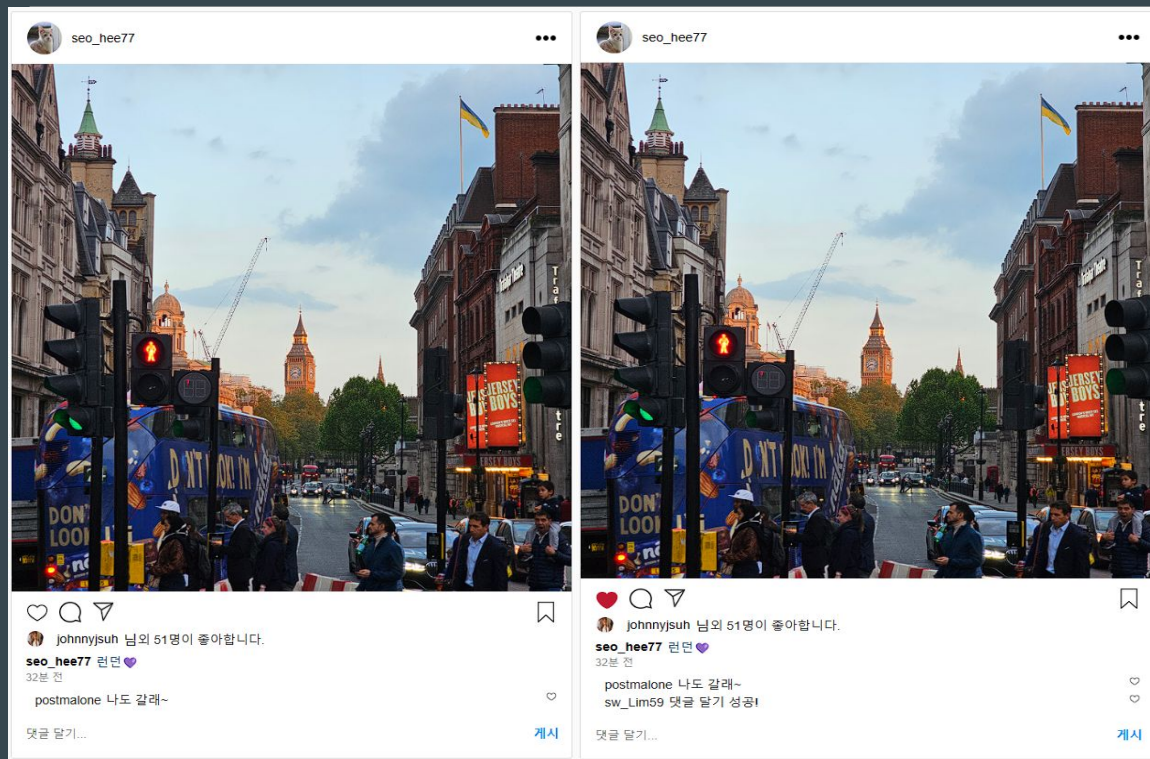


● 스토리

각각의 스토리 클릭 시
설정된 이미지가 새
창으로 열리고 3초 후
자동으로 닫히도록 설정

방문했던 스토리는
테두리가 사라져 이미 본
스토리라는 것을 나타냄

● 화면 디자인의 주요 요소 설명 - 메인 창

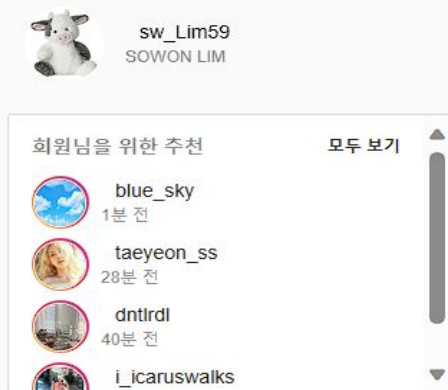


● feeds

좋아요 기능:하트를
누르면 빨간하트로
변함 -> useState와
삼항연산자사용

댓글을 쓰면 내 ID로
내용이 댓글 리스트에
올라가도록 설정 ->
CommentForm,
CommentList 컴포넌트 생성

● 화면 디자인의 주요 요소 설명



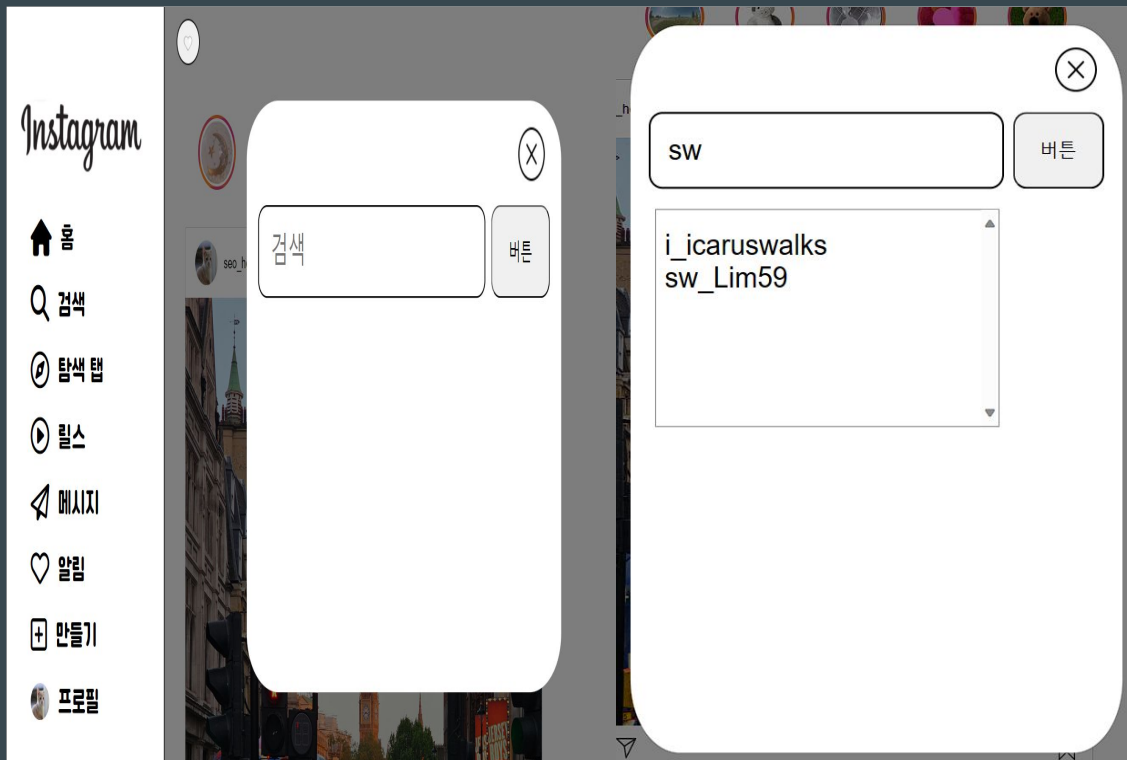
● App

Myprofile 정보를 나타냄

추천 목록을 디자인

css특성 overflow를
사용하여 목록이 길면
스크롤 생기도록 설정

● 화면 디자인의 주요 요소 설명

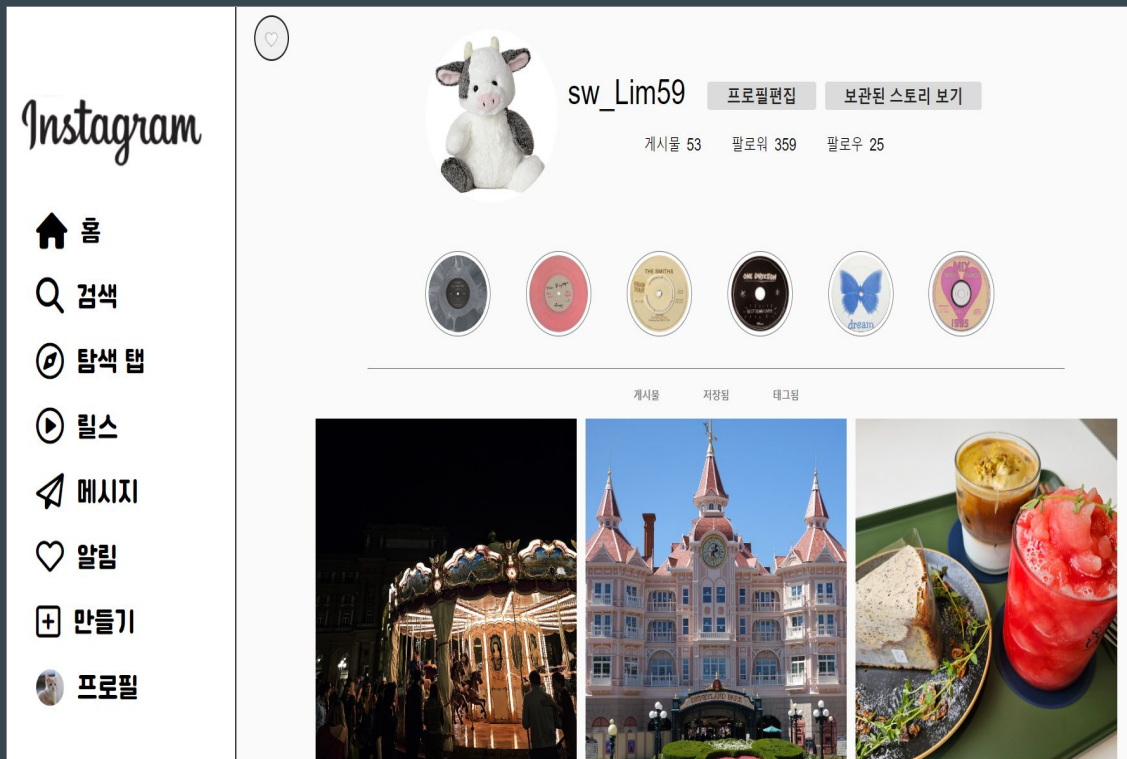


● 검색 탭

사이드 바에 있는 검색을
누르면 검색할 수 있는
Modal이 열림

검색창에 내용을
입력하면 data에 있는
관련 id 목록 생성됨
-> SearchModal 컴포넌트

● 화면 디자인의 주요 요소 설명

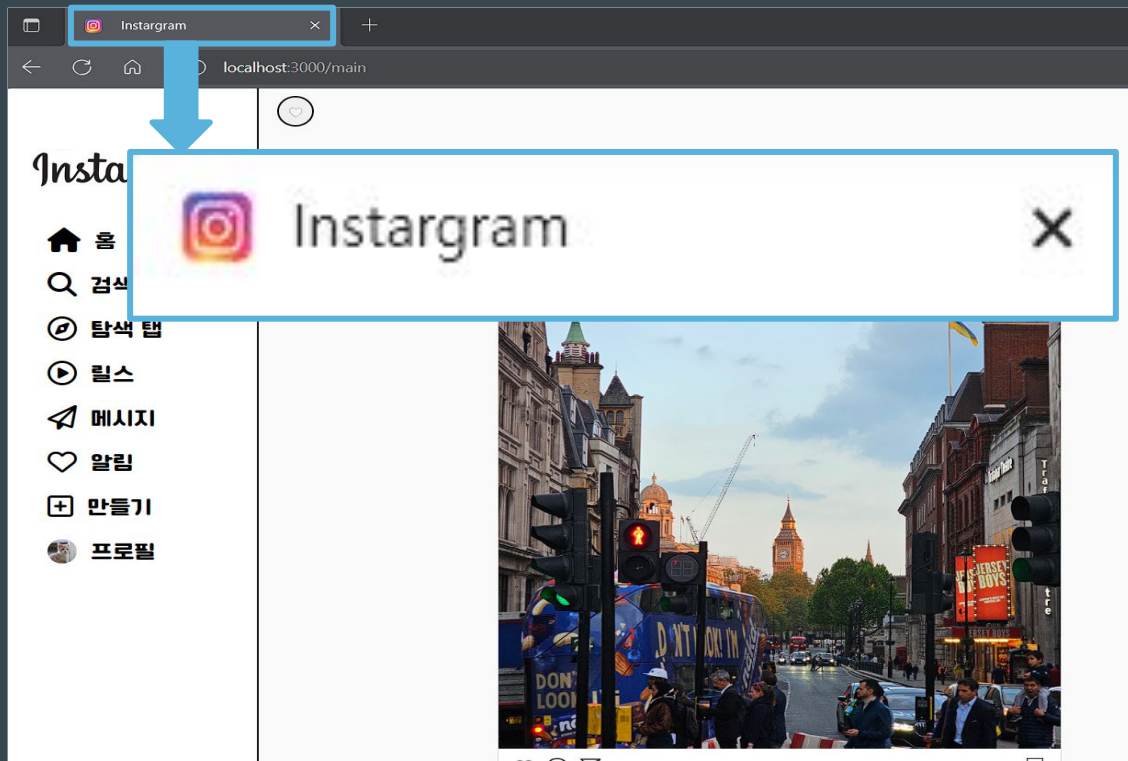


● 프로필 탭

Sidebar에 있는 프로필을 클릭하면 프로필 창으로 이동

실제 인스타그램의 프로필 창과 비슷하게 디자인만 구현

● 화면 디자인의 주요 요소 설명



● Head

React의 Helmet기능을
사용하여 사이트 상단에
아이콘 이미지랑
Instagram이 뜨도록
설정

3. 프로젝트 완료 보고서

- 프로젝트의 주요 성과
- 구현이 완료된 디자인과 기능에 대한 설명

● 프로젝트의 주요 성과

사용해본 기술

- HTML
- CSS
- JavaScript
- React
- Java

React로 페이지 구현

- HTML로 초안을 잡고 React로 바꾸며 Component들을 생성
- Router를 사용하여 App.js에 Routes 생성
- Login, Join, Main, Profile 화면

CSS 디자인을 적용

- CSS 가져오기
`import './login.css';` → 내용 전체 스타일 적용
- 모듈 CSS 가져오기
`import styled from './sidebar.module.css';`
→ 지정한 classname에서만 스타일 적용

● 구현이 완료된 디자인과 기능에 대한 설명

댓글 달기

- CommentForm 컴포넌트를 만들어 댓글을 작성하는 폼을 만들었다.
- 댓글을 추가하는 함수인 addComment를 main.js로부터 props로 받음.
- form 제출 -> handleSubmit 함수 (새로운 댓글 객체를 생성) -> addComment 함수(새로운 댓글을 추가)
- -> handleCommentChange 함수 (입력시 comment 업데이트)

사이드 바 만들기

- width와 열림 여부(isOpen)에 따라 사이드바의 위치와 상태를 제어.
- 초기에는 isOpen에 따라 사이드바가 열려 있을 때는 0으로 설정하고, 그렇지 않을 때는 주어진 너비 값으로 설정
- 사이드바 외부 클릭시 닫히는 함수 : 가로 위치가 0일 때 외부 영역을 클릭하면 다시 너비 값으로 설정하여 사이드바를 닫음
- button 클릭 시 toggleMenu 함수가 호출 : 현재의 가로 위치에 따라 사이드바가 열리거나 닫힘.

반응형 디자인

- 미디어 쿼리를 사용하여 side bar가 열려있을 때 메인창의 화면 크기를 줄이면 side bar가 왼쪽으로 들어가게 된다. 다시 크기를 늘리면 side bar가 나타나게 된다.
- 미디어 쿼리 코드는 다음과 같다.

```
@media (max-width: 768px) {  
  .sidebar { left: -300px; }  
  .button { left: 10px; }  
  .content { padding-left: 20px; }}
```

감사합니다