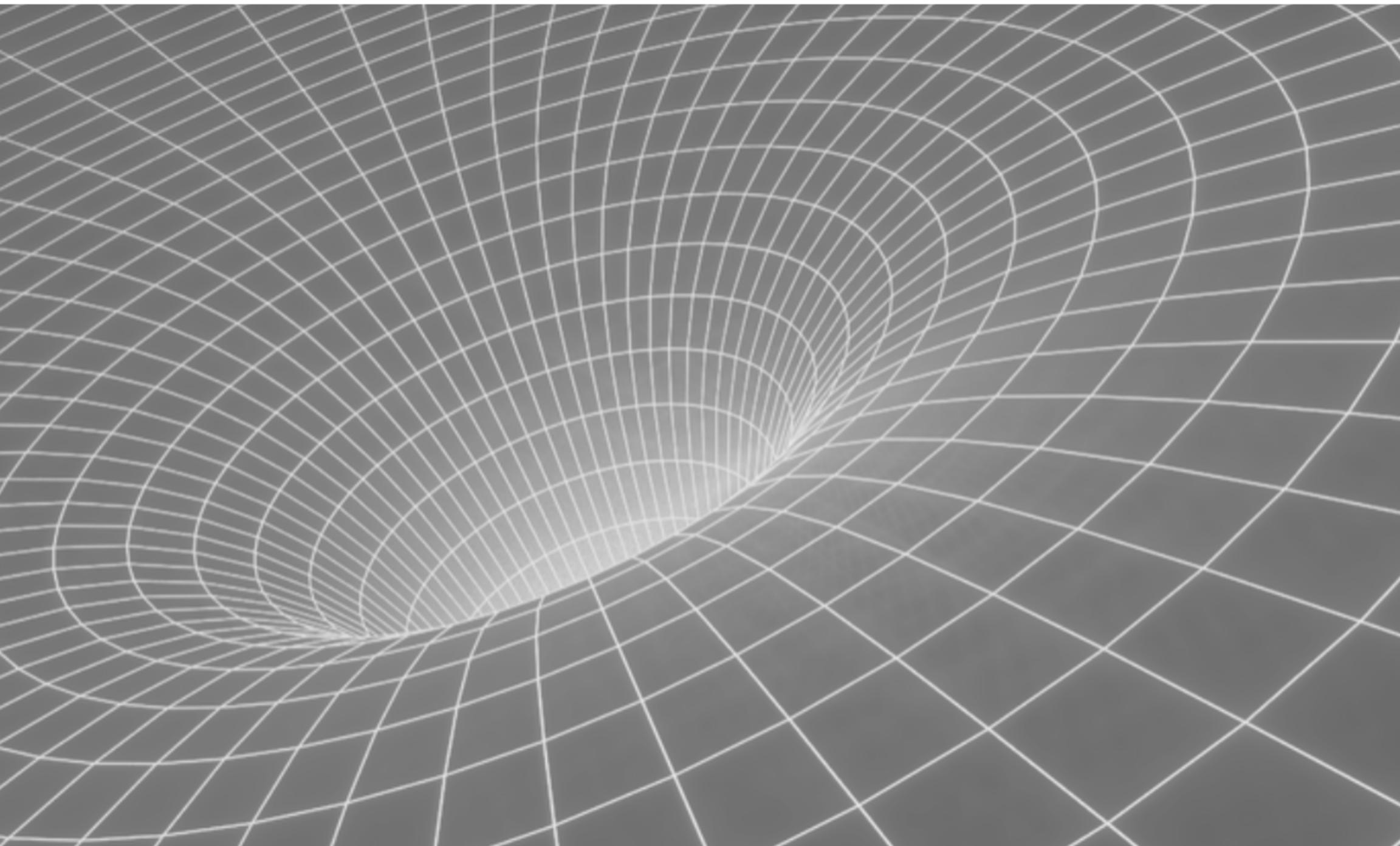


PORTFOLIO



개발자 함서현

CONTACT



hamsh5312@naver.com



010 2288 4011

함서현, HAM SEO HYUN

함서현 / HAM SEO HYUN

1990.05.05 / 인천광역시

Tel. 010-2288-4011

Email: hamsh5312@naver.com

인천광역시 연수구

GRADUATION

2015 강릉원주대학교 전자공학과 입학

2020 강릉원주대학교 전자공학과 졸업

SKILL

언어 : Java, Javascript, HTML, CSS, SQL

프레임 워크: Jquery, bootstrap, Spring boot,

Mybatis

Tool: Tomcat, Mysql

개인프로젝트

- 2021.09.13 - 2021.09.19 | 메모 게시판 프로젝트
개인 메모장 만들기
- 2021.09.20 - 2021.10.03 | sns 프로젝트
인스타그램 카피 프로젝트
- 2021.10.04 - 2021.10.30 | 고해 프로젝트
고해 프로젝트(고민을 해결하는 게시판)

기타 활동

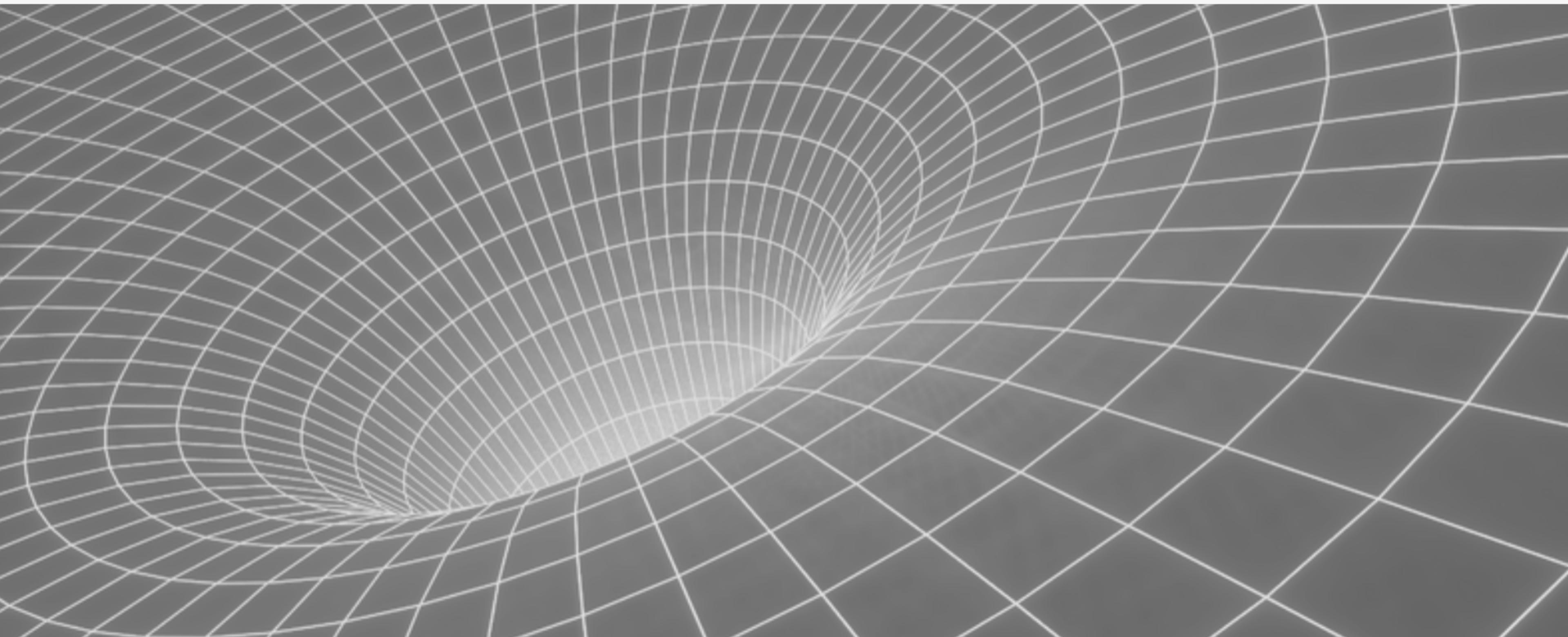
- 2017.05 - 2017.05 | 산악마라톤(TNF)
The North Face 100 Korea에서 10시간 동안
55km의 산악 마라톤을 완주 하였습니다.
- 2018.03 - 2018.06 | 멘토링
Study Abroad Club에서 후배들을 위해 신호 및
통신 시스템을 멘토링 했습니다.

코딩 관련 경험

- 2016.09 - 2016.12 | C언어로 구현한 게임
승부차기 게임, 테트리스(Tetris)게임
- 2018.03 - 2018.06 | Dijkstra 알고리즘 구현
C언어를 이용한 Dijkstra 알고리즘 설계
- 2018.03 - 2018.06 | VLSI 시스템 프로젝트
VHDL을 사용하여 다기능 FPGA 모듈 설계

- 2018.03 - 2018.06 | Global Student Initiative
GSI club에서 외국인 교수와 스태프들과 함께 국내
외 학생들을 위한 다양한 활동을 조직했습니다.
(Halloween Party, Scavenger Hunt)

*SNS PROJECT



프로젝트 소개

SNS 프로젝트

대표적인 sns 중 하나인 **instagram**을 **copy** 한 프로젝트이다.

기획, 프로젝트 설계, DB 설계를 직접한 1인 프로젝트이다. 기본적으로 로그인을 기반으로 서비스가 운용되지만, 비로그인 상태에서도 게시물을 볼 수 있다.

주요 기능은 **게시물 업로드, 좋아요, 댓글**이다.

프로젝트를 진행하며 느낀점

이번 프로젝트를 통해 여러 기능을 만들면서 가장 많이 느꼈던 것은 **조건문**과 **반복문**으로 여러 다양한 기능이 개발이 된다는 점이었습니다. 처음 자바를 학습하면서 조건문과 반복문으로 할 수 있는 것이 굉장히 제한적일 것이라고 생각했고 특별한 무언가를 만들기 위해서는 기발한 어떤 것이 있을 거라 생각했었습니다. 하지만, 이 프로젝트의 주요 기능인 게시물 업로드, 좋아요, 댓글 모두 조건문과 반복문의 조합으로 만들 수 있는 기능들이었습니다. 또한 기능들을 위한 데이터를 가져올 때, 어떻게 하면 필요한 데이터를 훨씬 더 적은 범위 내에서 조회를 빠르게 해서 가져올지를 고민했고 알고리즘이 왜 필요한지도 깨닫게 되었습니다.

여러 에러메세지가 나타날 때 구글 검색을 했고 많은 도움을 받았지만, 오히려 잘못된 정보로 인해서 더 많은 에러를 마주하기도 했습니다. 이를 통해서, **정보를 검증**하고 사용하는 습관이 얼마나 중요한지 확실히 알게 되었습니다. **새로운 문법이나 외부 라이브러리**를 사용하기 위해서, 모든 것을 처음부터 다 이해하기보다는 사용법대로 사용해보고 조금씩 변형해가면서 적용해 보고 이해도를 더 심화시켰습니다.

개발을 진행하면서 각종 변경사항과 기록들을 **Github**과 연계된 **zenhub**이라는 툴을 통해서 개발에 필요한 기능들을 이슈화 시켜서 등록했습니다. 이렇게 미리 기록을 하고 개발을 진행하니 나중에 봤을 때 무엇을 했었는지 금방 기억이 나서 코드를 복습하고 이해하는 측면이 한층 더 좋아졌습니다.

기술 정보

SNS 프로젝트

Github

<https://github.com/hamsh5312/snsProject>

기술 스택

Tomcat, Mysql

Spring framework, Spring boot, Mybatis, JSTL

Bootstrap, jQuery

Java, javascript, html

라이센스

Tomcat(Apache License 2.0), Mysql (GPLv2 or proprietary)

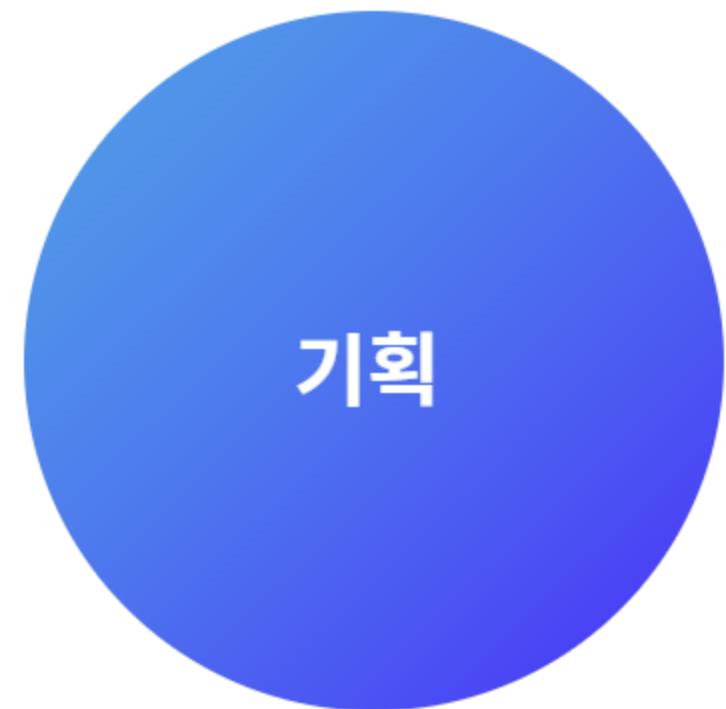
Spring framework(Apache License 2.0), Mybatis(Apache License 2.0)

Bootstrap (MIT License), jQuery(MIT License)

이미지 출처 : pixabay

프로젝트 진행 단계

SNS 프로젝트



기획

SNS 프로젝트

Ovenapp.io 서비스를 사용하여 페이지별 기획서 작성

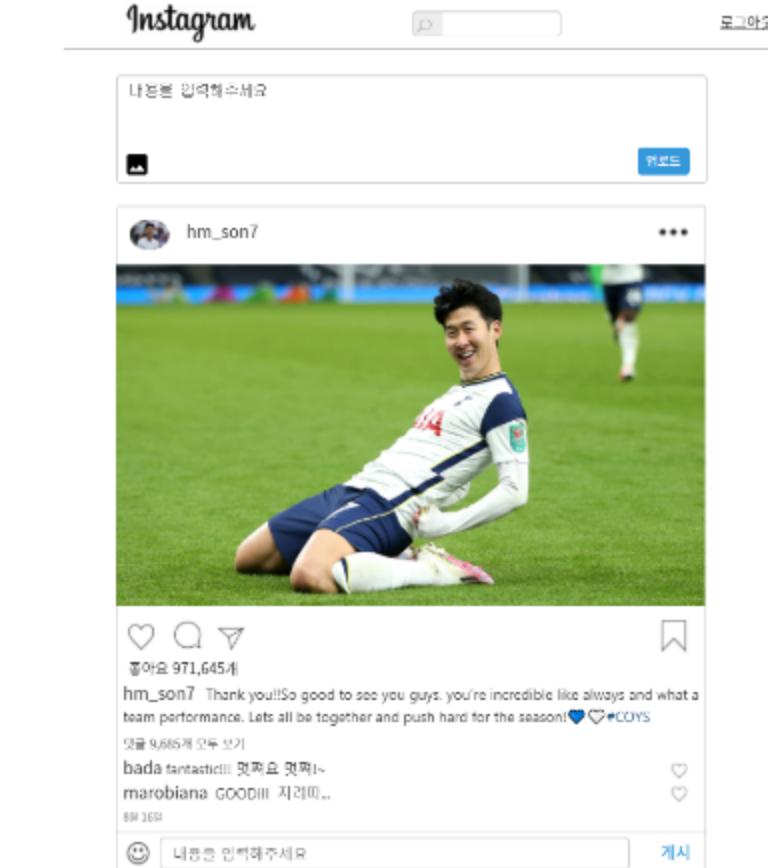
<https://ovenapp.io/view/MV3FzPLRfXI21RS7T5WbVMcfV8ETHMRM/ovCsw>

회원가입



로그인

타임라인



게시글 삭제



Database 설계

SNS 프로젝트

Excel을 통해서 데이터 베이스 테이블 설계

각 컬럼의 타입, Null 여부, auto_increment 여부, 설명 항목 등 작성

이를 기반으로 Mysql 테이블 생성 쿼리 작성

<https://onedrive.live.com/view.aspx?resid=AE4199115FE7DF6A!11912&ithint=file%2cxlsx&authkey=!AJ2qh6ii9m6CY1E>

타임라인의 게시물을 저장하고 관리하는 post 테이블

테이블 이름: post

설명: 게시물 관리 테이블

컬럼명	타입	NULL 가능여부	auto_increment	설명
id	int	N	Y	primary key
userId	int	N	N	게시자 id
userName	varchar(16)	N	N	게시자 이름
content	text	N	N	글내용
imagePath	varchar(128)	N	N	접근 가능한 이미지 경로
createdAt	timestamp	N	N	생성날짜
updatedAt	timestamp	N	N	수정날짜

URL 설계

SNS 프로젝트

Excel을 통해서 URL 설계

View URL과 API URL을 구분해서 설계

View URL은 url과 parameter 정보, 설명으로 작성

API URL은 url, method, parameter, 데이터 타입, NULL 여부, 설명, 응답값(response data)으로 작성

<https://onedrive.live.com/view.aspx?resid=AE4199115FE7DF6A!11912&ithint=file%2cxlsx&authkey=!AJ2qh6ii9m6CY1E>

View URL

View URL			
제목	url	parameter	설명
메인화면	/post/timeline	postId, userId	메인화면 게시를 위한 텍스트와 이미지를 업로드 할 수 있다. 댓글을 작성할 수 있고, 좋아요를 누를수 있다.
로그인	/user/signin_view		로그인 화면
회원가입	/user/signup_view		회원가입 화면

URL 설계

SNS 프로젝트

API URL

회원가입

7) 회원가입

[url:/user/sign_up](#)

method:post

parameter

파라미터 명	데이터 타입	NULL 여부	설명
loginId	String	N	로그인 ID
password	String	N	비밀번호
name	String	N	사용자 이름
email	String	N	사용자 이메일

응답값(json)

성공시 {result:"success"}

실패시 {result:"fail"}

일정 설계

초록색: 일정대로 진행될 때,
빨간색: 일정대로 진행이 되지 않고 문제가 생겼을 때, **노란색**: 일정이 지난 문제를 해결 중

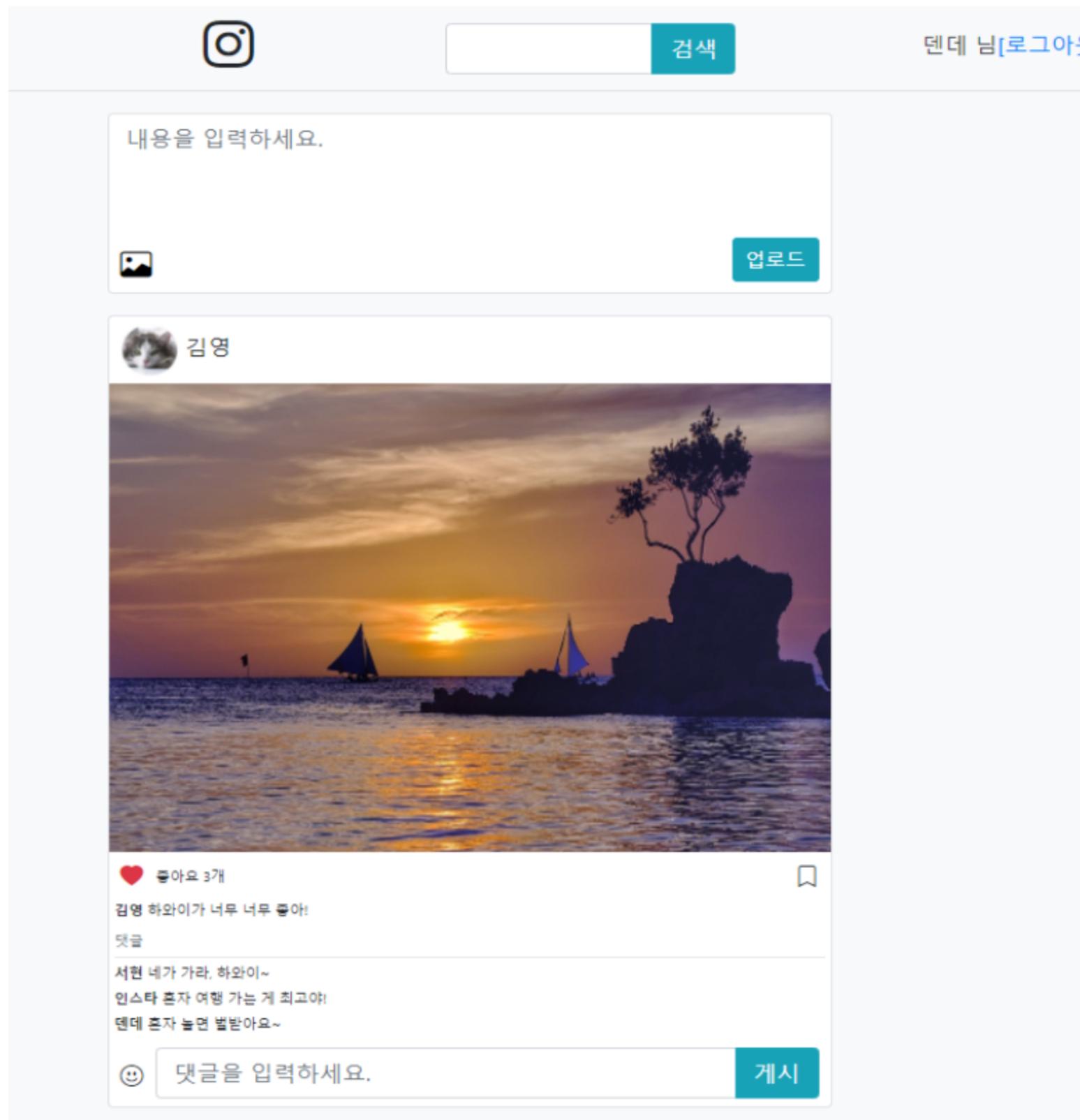
프로젝트 일정

프로젝트명: SNS 프로젝트(인스타그램 부문 카피)

프로젝트 시작일: 2021-09-20

타임라인

SNS 프로젝트



소개

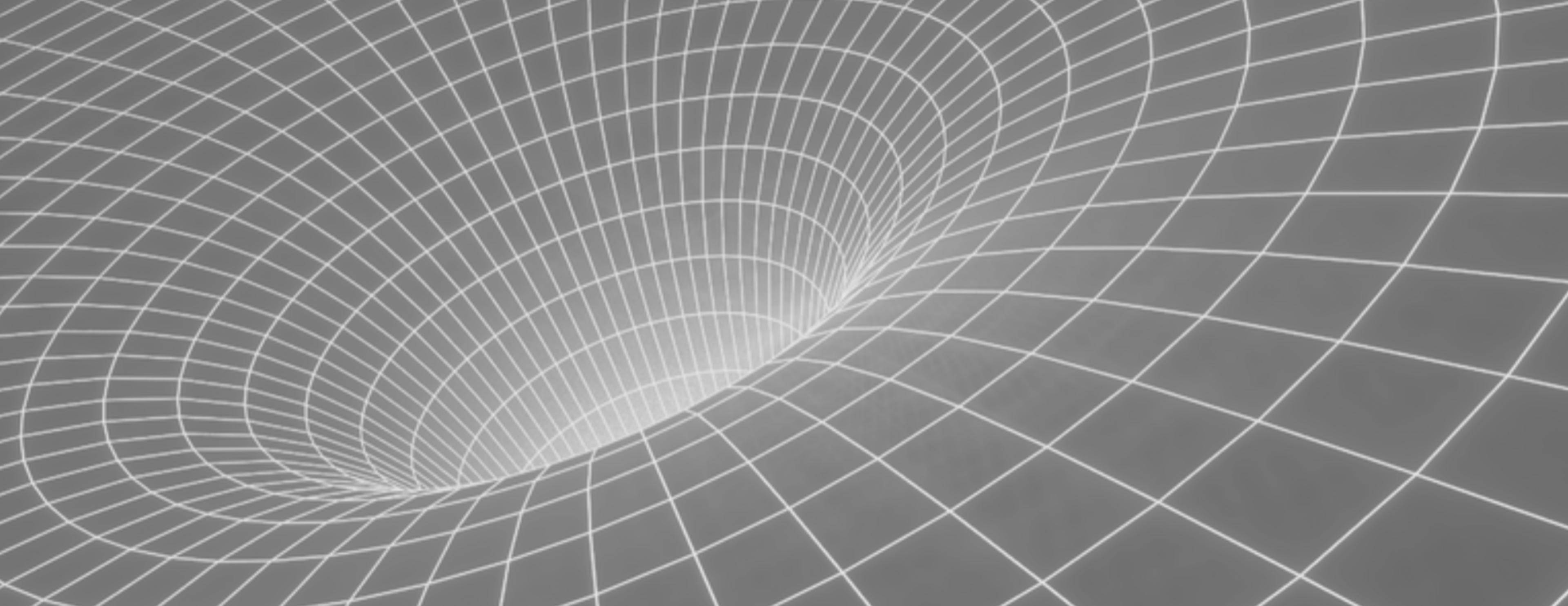
- 로그인 기반의 서비스지만, 비로그인 상태도 게시물을 볼 수 있다.
- 내용과 사진을 첨부해서 게시물을 업로드할 수 있다.
- Ajax를 통해서 댓글, 좋아요, 게시글 입력을 구현했다.
- 삭제 버튼은 로그인한 사용자만 보이도록 설계해서 해당 게시물 등록자만 게시글을 삭제할 수 있다.
- 파일 업로드를 위한 이미지만 보이기 위해서 이미지 클릭 이벤트 발생 시 파일을 클릭한 것과 동일한 효과를 주었다.

troubleshooting

간단한 클래스를 정의해서 사용하는 것도 익숙하지 않고 버거웠지만 계속되는 고민과 여러 구글 검색을 통한 자료를 통해, 처음으로 객체 안에 객체가 있는 구조를 사용해 보았다. 게시글마다 매칭이 되는 전체 댓글을 가져올 수 있지만, 데이터의 양이 많아지면 비효율적인 구조라서 게시글마다 댓글과 좋아요를 매칭 시켰다. 힘들었지만 이렇게 정의를 하고 나서 객체 안의 객체 값들을 jsp에서 불러오는 경험을 해보고 나서 비로소 객체에 대해서 더 잘 알게 되었다.

보완점

- 사진 여러개 넣고 이미지 옆으로 넘기기 기능
- 댓글 접기 기능
- 프로필 꾸미기 기능



★ **THANK YOU**