

Photostagram

Project 발표 보고서

팀장 박가영
팀원 김진우
팀원 이왕근
팀원 조광호
팀원 조주영



CONTENTS

1 프로젝트 개요

2 팀 구성

3 개발 환경 및 아키텍처

4 Information View

5 ERD & Table

6 기능 소개



프로젝트 개요

1) 프로젝트 요약

프로젝트 구분	소셜 네트워크 서비스 (SNS)
프로젝트 이름	Photostagram
배포 주소	http://15.164.225.180:8081/Photostagram
개발 기간	2023. 02. 28 ~ 2023. 03. 24

2) 배경 및 목적

다양한 사람들과 사진과 동영상으로 일상을 공유하고,

유저 간 채팅을 통해 소통할 수 있는 소셜 미디어 플랫폼

3) 기대 효과

사용자들이 서로를 팔로우하고 소통하며,

콘텐츠를 공유하는 플랫폼으로서 소셜 네트워크를 형성할 수 있다.



4) 주요 기능

- 회원가입 / 로그인
- 콘텐츠 보기
- 사진, 동영상 업로드 / 실시간 채팅
- 프로필(마이페이지) 관리

5) 서비스 채널

PC 웹

6) 개발 방식

사용자의 요구사항이 빈번하게 변경됨에 따라 요구사항, 설계, 개발, 시험의 단계를 반복적으로 수행하여 개발을 진행하는 Agile 개발 방법론 채택



팀 구성

PM, 책임 개발자

박가영

- 데이터베이스 설계
- 파일 업로드/해시태그 기능 구현
 - 검색 기능 구현
 - 채팅 기능 구현
- 통합 및 형상관리

팀원

팀원

팀원

팀원

김진우

- 로그인/회원가입 구현
- chat(websocket) 기능 구현

이왕근

- chat 화면 구현
- post 기능 구현

조광호

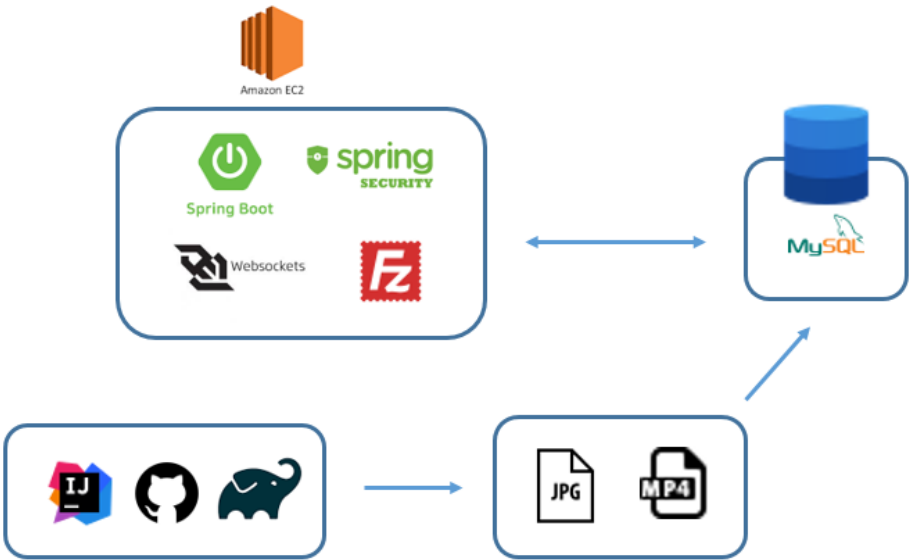
- 메인 페이지 기능 구현
- 유저 추천 기능 구현
- 통합 및 형상관리

조주영

- 프로필 화면 / 기능 구현
- 게시글 상세보기 화면 구현
- search follow 기능 구현



개발 환경



유형	구분	개발 환경		서비스 환경
SW	OS	Window10		AWS EC2 Kernel 5.10
	Browser	Chrome 108.0.5359.125		N/A
	WAS	Spring Boot Tomcat		Spring Boot 2.7.10-SNAPSHOT
	Language	Server	Java11 Spring Boot Tomcat	개발 환경과 동일
		Client	HTML5 CSS3 JavaScript(ES 6) jQuery 3.1	
	Library	Spring Web / Spring Boot DevTools / Lombok / MySQL Driver / Spring Data JPA / Spring Security / Thymeleaf / Java Mail Sender / Validation / Web Socket		개발 환경과 동일
	DBMS	MySQL 8.0		Maria DB 5.5.68
	Tool	IntelliJ IDEA Community Edition 2022.3.1 MySQL Workbench 8.0.30 HeidiSQL 12.1.0.6537 Git 2.37.2 GitHub		N/A

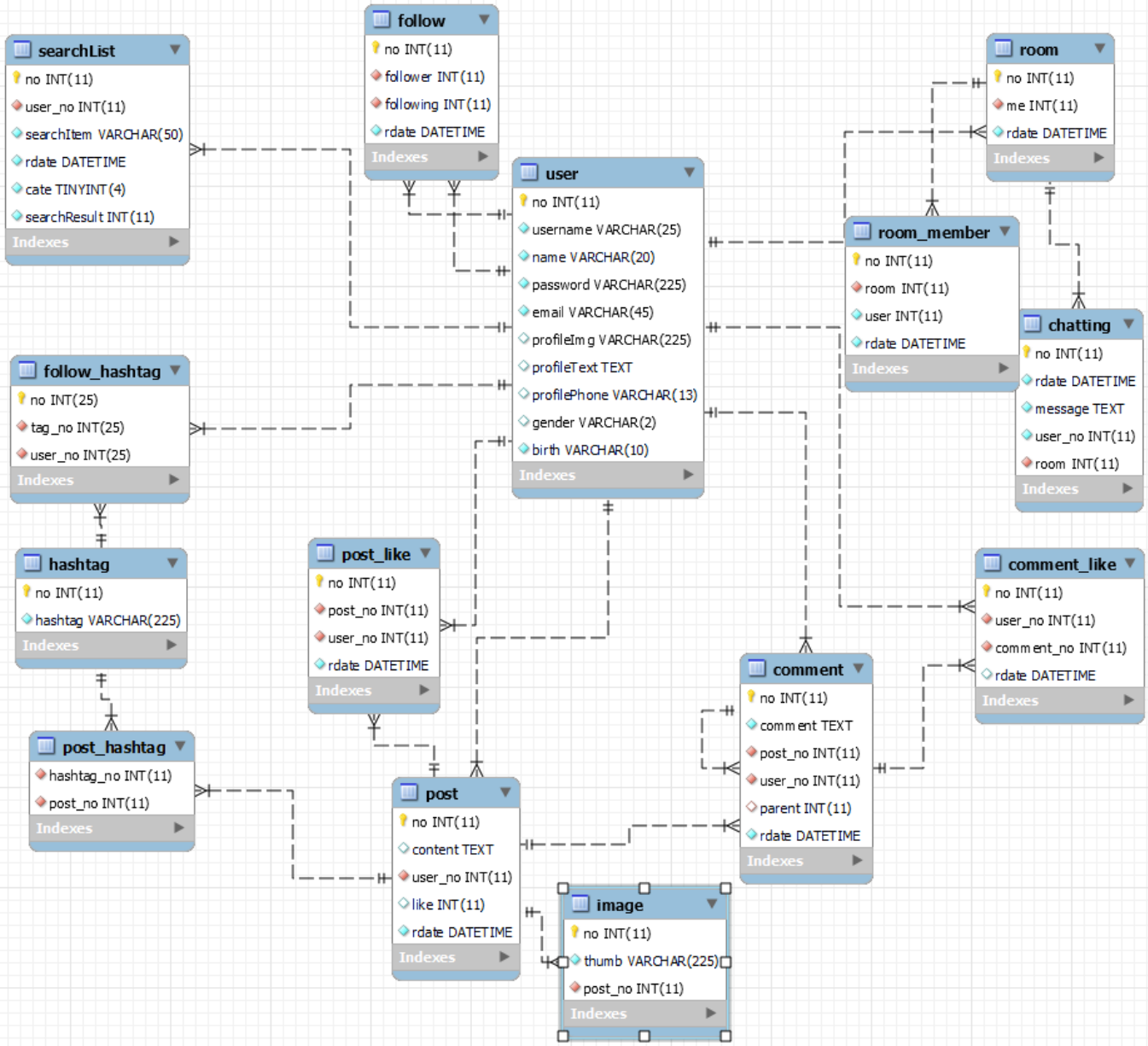


Information View





ERD & TABLE



user

searchList

follow

hashtag

follow_hashtag

post

post_hashtag

post_like

image

comment

comment_like

room

room_member

chatting

회원 Table

검색 Table

팔로우 Table

해시태그 Table

해시태그 팔로우 Table

게시글 Table

게시글 해시태그 Table

게시글 좋아요 Table

게시글 이미지 Table

댓글 Table

댓글 좋아요 Table

채팅룸 Table

채팅룸 참여 멤버 Table

채팅 기록 Table



기능 소개 (로그인/회원가입)

- 회원가입, 유효성 검사, 이메일 인증

<https://www.youtube.com/watch?v=4bwgKEtKQTU>



기능 소개 (메인페이지)

- 게시물/댓글 좋아요 등 추가적인 기능

<https://www.youtube.com/watch?v=6ejdPcCBYKQ>

기능 소개 (파일업로드 / 채팅)

- 이미지/영상 업로드, 채팅 기능

<https://www.youtube.com/watch?v=6ejdPcCBYKQ>



기능 소개 (프로필)

- 팔로잉 기능 (0:28~1:17)

<https://www.youtube.com/watch?v=IPT6H191Z8k>

- 마이페이지 정보 수정

<https://www.youtube.com/watch?v=jhsuwJSzvpA>

- 비밀번호 변경

<https://www.youtube.com/watch?v=r5VLF3VY3Dg>



소감

구성원	소감 및 향후 계획
박가영	<p>목표했던 것은 달성했지만 뭔가 더 잘할 수 있지 않았을까 하는 아쉬움이 남는 것 같습니다. 이러한 아쉬움을 발판 삼아서 다음번에는 더욱 좋은 결과물을 낼 수 있도록 열심히 해야겠다는 생각이 듭니다.</p> <p>팀장으로서 이끌어야한다는 부담감이 들었지만 전혼자가 아닌 다른 팀원과 발을 맞추며 나가는 것이 더 중요하다는 것을 배운 것 같습니다.</p>
조광호	<p>이번 Photostagram 프로젝트를 참여하게 되면서 ajax와 jquery 이해도를 높이는 데 큰 도움이 되었습니다.</p> <p>또한 facebook login API 사용으로 HTTPS를 적용을 시도해보는 과정에서 HTTP와 HTTPS의 차이점을 알게 되었습니다.</p> <p>비록 적용시키지는 못했지만 Route53, ACM 등 AWS Server 환경 설정 내용에 관해 경험치를 쌓을 수 있어 뿌듯합니다.</p> <p>매 프로젝트마다 배우는 것들이 많습니다. 앞으로 꾸준히 성장해 나가는 개발자가 되겠습니다.</p>
조주영	<p>화면구현부터 프로젝트를 시작하면서, 이전 화면을 클론코딩으로 했던 프로젝트보다 조금 더 부담스러운 점이 많다는 걸 느꼈습니다. 어설프게 화면 구색을 갖춰놓은 상태에서 기능이 추가되자 스타일이 깨지는 일을 목격하거나, 세세한 처리를 위해 곳곳에 div를 감싸두는 일 등이 개발자 관점에서 어떤 도움을 주고 왜 해야 하는 일인지 조금은 이해할 수 있었습니다. 해보지 않은 기능들을 구현하면서 이번 프로젝트 역시 얻어가는 점이 참 많은 것 같고요. 결과물은 단순하지만, 코드는 단순하지 않은 결과물을 만들어 내면서 더 좋은 코드와 알고리즘에 대한 욕심도 생겼습니다. 무엇보다 자신감이 많이 붙어서 고마운 프로젝트인 것 같아요. 마지막으로 다른 구성원분들의 코드를 보고, 머리를 맞대고 의견을 나누면서 배운 점도 많은 것 같습니다. 학원에서 공식적으로 하는 프로젝트가 이번이 마지막이라는 게 많이 아쉽네요..</p>
김진우	<p>이번 프로젝트는 저에게 정말 많은 도움이 되었습니다. 평소에 해보지 못했던 새로운 기능을 도입하여 한층 심화된 웹 프로그래밍 지식을 얻을 수 있었습니다. 그리고 프로젝트 초기 단계부터 시작하여 마지막 배포까지 모두 팀원들만의 힘으로 해냈다는 것이 큰 성취감을 주었습니다. 아직은 많이 미흡하지만 더 많은 프로젝트를 경험하고 새로운 기능을 도입하면서 더 많은 지식을 얻을 것입니다.</p>
이왕근	<p>프로젝트를 하면서 잘 몰랐던 부분에 대해 많이 배워서 좋았습니다.</p> <p>앞으로 더 나은 개발자가 되기 위해 부족한 부분은 채우고 도전하는 정신을 가지고 개발에 임하겠습니다.</p>



QnA



Thank you

감사합니다.