

몰입을 즐기는
개발자 임윤섭입니다

CONTACT

mark464673@gmail.com

010 8983 5043

[GitHub](#)

몰입을 즐기는 개발자 임윤섭입니다

임윤섭

1992.12.18/ 경기도 수원시

Tel. 010-8983-5043

Email. mark464673@gmail.com

GRADUATION

2011 백영고등학교 졸업

2012 충북대학교 정보통신공학과 입학

2021 메가it 웹 개발 6개월과정 수료

PROJECT.1

HIYO.

SNS copy project



프로젝트 소개

HIYO.

웹 서비스에 대한 이해를 높이기 위해서 최근 가장 많이 사용되고 있는 instagram을 copy 한 프로젝트 해당 서비스의 사용성을 기반으로 기획, 프로젝트 설계, DB 설계를 직접한 1인 프로젝트이다. 로그인을 기반으로 서비스가 운용되며, timeline 기능을 중점으로 개발 하였다. 주요 기능은 글쓰기, 댓글, 좋아요 기능이다.

프로젝트 진행 느낀점

혼자서 처음 시작해보는 하나의 완전한 프로젝트이다 보니 완성이 될지 걱정이 되었습니다. 배운 대로 각각의 기능을 하나의 독립된 모듈형태로 생각하고, 작은 단위부터 완전하게 만들어 가자라고 생각했습니다. 처음 설계 과정에서 큰 그림을 그릴 때 힘든 점이 있었지만, 기능 하나 하나를 쪼개서 구상 하다 보니 조금씩 큰 그림이 완성되어 가는 것을 느꼈습니다. 특히, Spring 프레임워크의 흐름을 파악하는 것에 가장 큰 중점을 두었습니다. Controllor Service Repository 로 이어지는 구조는 단순히, 기능을 개발하는 것뿐만 아니라 구조적인 부분이 개발에 어떠한 이점을 주는지 체감 할 수 있었습니다. 또한, 여러 Database 의 여러 테이블의 데이터를 조합하여, 하나의 독립된 데이터로 만들어 가는 과정도 많은 경험을 얻었습니다. 데이터를 어떤 형태의 Class로 설계해서 구상해야 하는지, 도메인을 설계 하는 과정을 익히는 좋은 경험이었습니. 과정에서 예상치 못한 사이드 이펙트를 만나게 되면서 힘든 점이 있었습니다. 에러상황을 만났을 때는 에러 메시지를 집중해서 분석하였습니다. 처음에는 에러 메시지가 무엇을 뜻하는지 이해하기 너무 힘들었습니다. 하지만, 여러 에러와 해결 과정을 겪으면서, 에러 메시지만큼 명확한 증거가 없다는 것을 점점 알게 되었고, 에러 메시지를 통해서 해결 할 수 있는 에러들이 점점 늘어났습니다. 디버깅하는 과정에서는 항상 input 과 output을 중점을 주었습니다. 어떤 데이터가 전달이 되어서 어떤 결과가 나오는 지의 과정을 하나하나 좁혀 가면서, 버그 상황을 찾아 갔습니다. 두리뭉실하게 넓게 생각 할 때 보다 훨씬 명확히 해결 할 수 있었습니다. 또한 logback과 이클립스 디버깅을 최대한 활용하였습니다. 혼자 진행하다 보니 모든 것을 내가 다 감당해야 해서 힘들기는 했으나, 도리어 그만큼 더 얻은 것이 많은 프로젝트 였습니다.

기술 정보

Github

<https://github.com/lollol23/hiyo>

기술스택

Tomcat, Mysql

Spring framework, Spring boot, Mybatis, JSTL

Bootstrap, jQuery

Java, javascript, html

라이선스

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

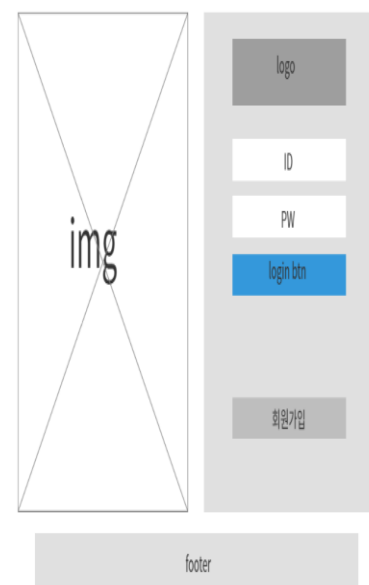
프로젝트 진행 단계



기획

Ovenapp.io 서비스를 사용하여 페이지별 기획서 작성
<https://ovenapp.io/project/PvWUwr0AunB3UIEKkPX5MIOJWUqqsLyj#b5WPj>

로그인



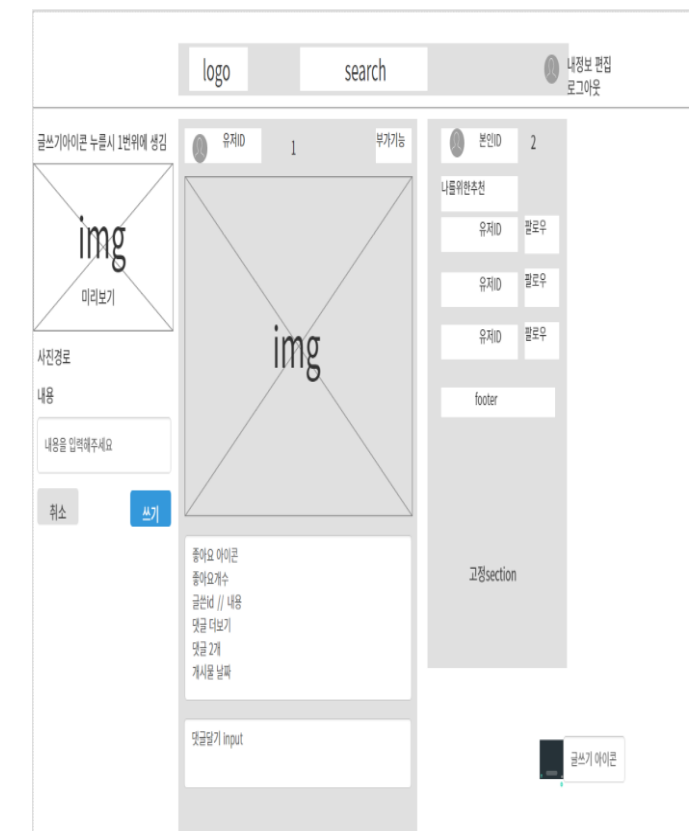
회원가입



회원정보 변경



타임라인



Database설계

SpreadSheet 를 통해서 데이터 베이스 테이블 설계
각 컬럼의 타입, Null 여부, auto_increment 여부, 설명 항목 등 작성
이를 기반으로 테이블 생성 쿼리 작성
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1koxCOzC42HpKevLQ7qpPzZjjC91OhJmV4fLAFyMtQ44/edit#gid=0>

User - 사용자관리 테이블

컬럼명	타입	null여부	auto_increment	설명
id	int	N	Y	primary key
loginId	varchar(16)	N	N	사용자 id
password	varchar(64)	N	N	사용자 pw
name	varchar(16)	N	N	사용자 이름
nickName	varchar(16)	N	N	사용자 닉네임
introduce	text	Y	N	사용자 자기소개
profileImg	varchar(128)	Y	N	사용자 프로필이미지
createdAt	timestamp	N	N	생성날짜
updatedAt	timestamp	N	N	수정날짜

Post - 게시물관리 테이블

컬럼명	타입	null여부	auto_increment	설명
id	int	N	Y	primary key
userId	int	N	N	게시물 작성 사용자id(pk)
userName	varchar(16)	N	N	게시물 작성자 이름
imagePath	varchar(128)	N	N	이미지 경로
content	text	Y	N	게시물 내용
createdAt	timestamp	N	N	생성날짜
updatedAt	timestamp	N	N	수정날짜

like - 좋아요 관리 테이블

컬럼명	타입	null여부	auto_increment	설명
id	int	N	Y	
likePostId	int	N	N	좋아요 누른 게시물 id(pk)
likeUserId	int	N	N	좋아요 누른 사용자id(pk)
createdAt	timestamp	N	N	생성날짜
updatedAt	timestamp	N	N	수정날짜

Comment - 댓글 관리 테이블

컬럼명	타입	null여부	auto_increment	설명
id	int	N	Y	
commentPostId	int	N	N	댓글작성 게시물 id(pk)
commnetUserId	int	N	N	댓글작성 사용자id(pk)
commnetContent	varchar(128)	N	N	댓글 내용
createdAt	timestamp	N	N	생성날짜
updatedAt	timestamp	N	N	수정날짜

URL설계

SpreadSheet 를 통해서 URL 설계
View URL 과 API URL 을 구분해서 설계
View URL 은 url 과 parameter 정보 작성 API URL 은 url, method, parameter, response data 정보 작성
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1koxCOzC42HpKevLQ7qpPzZjjC91OhJmV4fLAFyMtQ44/edit#gid=480509379>

View URL

제목	url	parameter	설명
로그인	/user/signin_view		로그인 화면
회원가입	/user/signup_view		회원가입 화면
프로필편집	/user/updateprofile_view	id : userId(pk)	프로필 편집 페이지 로그인시 이용가능 유저 아이디 파라미터로 받아서 인풋태그에 미리 작성되었음 지우고 수정
타임라인	/post/timeline_view		메인화면 한개 아티클 안에 게시물id에따른 내용,좋아요,댓글 출력

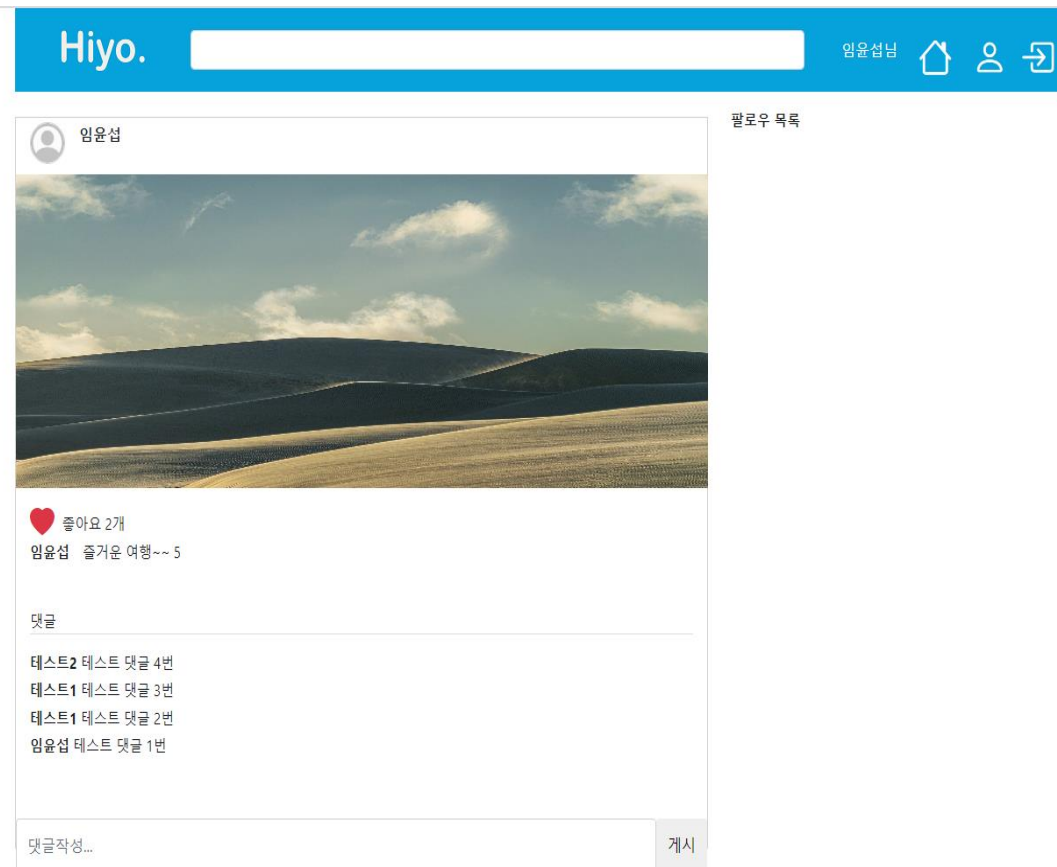
API URL

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1koxCOzC42HpKevLQ7qpPzZjjC91OhJmV4fLAFyMtQ44/edit#gid=480509379>

1.로그인 (대표 예시)

1) 로그인			
url: /user/sign_in			
method: post			
parameter			
파라미터명	데이터타입	NULL여부	설명
loginId	String	N	로그인 아이디
password	String	N	비밀번호
응답값(json)			
성공시	{"result":"success"}		
실패시	{"result":"fail"}		

타임라인



소개

Troubleshooting

보완점

- 사용자가 작성한 feed가 카드형식으로 보여준다.
- 우측하단 버튼을 통해 내용을 입력한다.
- 이미지 파일첨부는 input file을 활용한다.(기존 input file숨기고 아 이콘으로 input file click 이벤트 활용)
- Post마다 댓글 좋아요 여부를 하나의 객체로 저장하기 위해 클래스를 설계하고 적용하였다.
- Ajax를 통해 글 입력, 댓글, 좋아요 기능을 구현하였다.
- 글을 쓴 사용자만 삭제가 가능하게 버튼을 노출하였다.

- Post와 댓글 정보를 매칭 시키기 위해서 모든 댓글 정보를 다 가져와서 처리 하였다. 이렇게 할 경우 매우 많은 수의 댓글에 대해서 처리에 지연이 생긴다는 것을 인지하였다. 이 문제를 피하기 위해서, Post 마다 댓글을 조회 하도록 변경하고, 이를 묶어서 저장할 수 있는 클래스를 만들어서 객체화 하고 이를 이용해서 화면에 보여주도록 하였다.

- 실제 instagram 에서 처럼 스크롤을 통한 데이터를 추가하는 방식 적용이 필요
- 댓글 접기 기능 추가 필요
- 여러 이미지 업로드 및 보여주기 기능

감사합니다!