

# 소개

Spring Boot Rest API 기반의 첫 개인 프로젝트입니다.  
Lombok, pageable, security 등 다양한 스프링 개념을 사용해볼 수 있었습니다.

## 주요기능



### 홈

- 로그인 시 메뉴바에 글쓰기 메뉴가 생기게 됩니다.
- Spring Security 기반으로 설계하여, 비 로그인 시에는 게시글 상세보기에 접근하지 못하도록 하였습니다.
- Pageable 어노테이션을 사용하여 페이징 처리를 하였습니다.



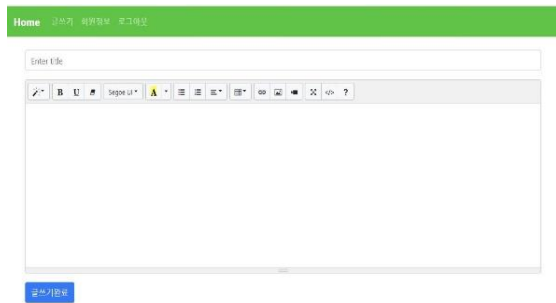
### 회원가입/로그인

- 일반 로그인 이외에 카카오 로그인 API를 사용하여 로그인 기능을 구현하였습니다.
- 카카오 로그인한 회원의 정보를 가져와 자동 회원가입 되도록 하여 사용자 db를 구축했습니다.
- 회원가입 시, 비밀번호 해시 암호화 처리하였습니다.



### 회원정보 확인/수정

- 일반 사용자의 경우, 회원 정보를 수정할 수 있으나 카카오 계정 로그인 사용자의 경우, 회원정보 수정이 불가하도록 설계하였습니다.
- 회원정보가 변경되었을 때 바로 적용될 수 있도록, 수정할 경우 세션이 재설정 되도록 하였습니다.



### 게시글 작성/수정/확인

- 로그인한 사용자의 경우만 글쓰기 가능하도록 하였습니다.
- 부트스트랩 Summernote를 사용하여 디자인 설계하였습니다.
- 글 작성 후, 작성 시간과 글쓴이를 확인할 수 있으며, 자신이 작성한 글만 수정, 삭제 버튼이 보이도록 하였습니다.

# 오류 및 해결과정 / 개발환경

## 오류 및 해결과정

데이터를 처리하는 과정에서 어려움을 겪었습니다. 회원정보를 수정했을 때 수정된 정보가 실시간으로 적용되도록 하기 위해, 세션을 재설정하는 과정이었습니다. 로직을 처리하는 과정인 서비스 계층에서 회원 수정 후, 세션을 재설정해주면 된다고 생각했지만 실제로 적용되지 않았습니다. 트랜잭션 개념에 대한 이해 부족으로 일어난 상황으로, 트랜잭션이 종료된 시점에서 세션을 재설정해주는 방식으로 해결할 수 있었습니다.

또한 orm방식으로 DB를 설계하는데 있어, 설정이나 관계를 정하는데 어려움을 겪었습니다. 객체를 DB테이블에 매핑한다는 점을 명확히 생각하면서 관련 개념을 익혔고 구현할 수 있었습니다. 이러한 과정을 통해 새로운 개념을 배우고 직접 사용해 보면서 스프링 부트에서 JPA로 데이터를 처리하는 방식에 관해 배울 수 있었습니다.

## 개발환경

