



- 로그인하지않은사용자-/login,/join,/blog/list(단,게시글만볼수있으며글쓰기제한)
- 로그인한사용자-모든경로에접근가능(글쓰기가능,본인이작성하지않은글에대해서는수정,삭제제한)

```
@Override
public Collection<? extends GrantedAuthority> getAuthorities() {
    return List.of(new SimpleGrantedAuthority("ROLE_USER"));
}
```

```
@GetMapping("/login")
public String loginPage() {
    return userService.isLogined() ? "redirect:/blog/list" : "login";
@GetMapping("/join")
public String joinPage() {
    return userService.isLogined() ? "redirect:/blog/list" : "join";
@Override
public boolean isLogined() {
    Authentication authentication = SecurityContextHolder.getContext().getAuthentication();
    if (authentication == null | authentication instanceof AnonymousAuthenticationToken) {
        return false;
    return authentication.isAuthenticated();
```

• 타임리프추가문법

```
<html
  xmlns:th="http://www.thymeleaf.org"
  xmlns:sec="http://www.thymeleaf.org/extras/spring-security"
>
<!-- <u>username</u> 출력 (여기서는 이메일) -->
<!-- 역할 출력 -->
<!-- 로그인 사용자 정보(User 객체) 출력 -->
<!-- 로그인 여부 출력 -->
로그인한 사람만 보여요
로그인한 사람만 보여요
<!-- 권한에 따른 출력 -->
<div sec:authorize="hasRole('ROLE_USER')">USER 권한만 보여요</div>
```

- 로그인하지않은사용자-/login,/join,/blog/list(단,게시글만볼수있으며글쓰기제한)
- 로그인한사용자-모든경로에접근가능(글쓰기가능,본인이작성하지않은글에대해서는수정,삭제제한)

```
auth.requestMatchers(
    // 인증, 인가 설정 (특정한 URL 액세스를 설정)
    new AntPathRequestMatcher("/login"),
    new AntPathRequestMatcher("/join"),
    new AntPathRequestMatcher("/blog/list")
).permitAll()
// 나머지 URL은 인증이 필요
.anyRequest().authenticated()
```

- 로그인하지않은사용자-/login,/join,/blog/list(단,게시글만볼수있으며글쓰기제한)
- 로그인한사용자-모든경로에접근가능(글쓰기가능,본인이작성하지않은글에대해서는수정,삭제제한)

```
<button</pre>
    sec:authorize="!isAuthenticated()"
    class="btn btn-primary btn-sm"
    onclick="location.href='/login'">
    로그인
</button>
<button</pre>
    sec:authorize="isAuthenticated()"
    class="btn btn-secondary btn-sm"
    onclick="location.href='/logout'">
    로그아웃
</button>
<a
    sec:authorize="isAuthenticated()"
    href="/blog/add"
    class='btn btn-success btn align-self-center'>
    글쓰기
</a>
```

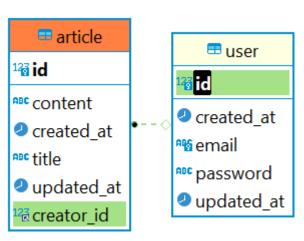
• 테이블간의관계설정을해주자.

Article		User
아이디		아이디
제목		이메일
내용		비밀번호
작성일		작성일
수정일		수정일
작성자 아이디	P	

• Article에서 컬럼을 추가하자.

```
@ManyToOne
@JoinColumn(name="creator_id", referencedColumnName = "id")
private User creator;
```

- @ManyToOne:여러개의 Article이 한명의 User에 의해 작성될 수 있으므로 ManyToOne 관계를 설정한다.
- @JoinColumn: Article 테이블에서 User 테이블과 Join을 진행하기 위한 외래키를 설정한다. (Article의 creator_id는 User의 id를 참조)
- 이렇게 단방향으로 설정하는 것만으로도 Article을 조회할 때 사용자 정보를 함께 불러온다.
- 엔티티관계도와 Article을 출력해확인해보자



• 이제글작성을할때,사용자정보가추가되도록해보자.

```
@PostMapping("/add")
public String addArticle(Article article, @AuthenticationPrincipal User user) {
   blogService.save(article);
   return "redirect:/blog/list";
@Override
public Article save(Article article, User user) {
   article.setCreator(user);
   return blogRepository.save(article);
```

• 작성자가 아닌 사용자는 삭제할 수 없도록 하자.

```
@DeleteMapping("/delete/{id}")
public String deleteArticle(@PathVariable("id") Long id, Model model, @AuthenticationPrincipal User
user) {
    try {
         blogService.deleteById(id, user);
         return "redirect:/blog/list";
    } catch (Exception e) {
         model.addAttribute("errMsg", e.getMessage());
         return "error";
@Override
public void deleteById(Long id, User user) throws Exception {
    Article article = findById(id);
    User writer = article.getCreator();
    if (user.equals(writer)) {
         blogRepository.deleteById(article.getId());
    } else {
         throw new Exception("삭제 권한 없음");
```

• 작성자가 아닌 사용자는 수정할 수 없도록 하자.

```
@PatchMapping("/modify")
public String modifyArticle(Article article, Model model, @AuthenticationPrincipal User user) {
    try {
         blogService.update(article, user);
         return "redirect:/blog/detail/" + article.getId();
    } catch (Exception e) {
         model.addAttribute("errMsg", e.getMessage());
         return "error";
@Override
public Article update(Article article, User user) throws Exception {
    Article originArticle = findById(article.getId());
    User writer = originArticle.getCreator();
    if (!user.equals(writer)) {
         throw new Exception("수정 권한 없음");
    originArticle.setTitle(article.getTitle());
    originArticle.setContent(article.getContent());
    Article updatedArticle = blogRepository.save(originArticle);
    return updatedArticle;
```

• detail.html 수정하기

```
<html
    xmlns:th="http://www.thymeleaf.org"
    xmlns:sec="http://www.thymeleaf.org/extras/spring-security"
>
<a
    th:if="${#authentication.principal eq article.creator}"
    th:href="@{'/blog/modify/' + ${article.id}}"
    class='btn btn-success btn-sm'>
    수정
</a>
<form
    th:if="${#authentication.principal eq article.creator}"
    class='d-inline'
    th:action="@{'/blog/delete/' + ${article.id}}"
    th:method="DELETE">
    <button class='btn btn-danger btn-sm'>삭제</button>
</form>
```