

로그인 및 로그아웃

```
@Configuration
@EnableWebSecurity // springSecurity를 사용하기위한 어노테이션
public class SpringSecurityConfig extends WebSecurityConfigurerAdapter {

    private final AuthenticationService authenticationService;
    @Autowired
    public SpringSecurityConfig(AuthenticationService authenticationService) {
        this.authenticationService = authenticationService;
    }

    @Bean
    public PasswordEncoder passwordEncoder(){

        return new BCryptPasswordEncoder();
    }

    @Override
    protected void configure(AuthenticationManagerBuilder auth) throws Exception {
        auth.userDetailsService(authenticationService).passwordEncoder(passwordEncoder());
    }

    @Override
    public void configure(WebSecurity web){

        /* 인증 무시 설정 */
        web.ignoring().antMatchers("/css/**", "/js/**", "/images/**", "/lib/**");

    }

    /* HTTP요청에 대한 권한 설정 */
    @Override
    protected void configure(HttpSecurity http) throws Exception {
        //권한별 접근 페이지 설정
        http
            .authorizeRequests() // 리소스의 권한 설정
            .mvcMatchers("/**", "/member/**").permitAll() // antMatchers 설정한 리소스의 접근을 인증필요
            없이 허용한다는 의미
            .and()
            .csrf().disable();

        //로그인 로그아웃 설정
        http
            .formLogin()
            .loginPage("/member/login") // 커스텀 로그인 페이지 사용
            .defaultSuccessUrl("/member/loginSuccess") //로그인 성공시 이동 페이지
            .failureUrl("/member/loginFail") // 로그인 실패시 이동 페이지
            .usernameParameter("memberId") // 아이디 파라미터명 설정
            .passwordParameter("memberPwd") // 패스워드 파라미터명 설정
            .and()
            .logout()
            .logoutRequestMatcher(new AntPathRequestMatcher("/member/logout"))
            .deleteCookies("JSESSIONID")
            .invalidateHttpSession(true)
            .logoutSuccessUrl("/");
    }
}
```

```
public static void invalidateSession(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response){
    boolean isSecure = false;
    String contextPath = null;
    if (request != null) {
        HttpSession session = request.getSession(false);
        if (session != null) {
            session.invalidate();
        }
        isSecure = request.isSecure();
        contextPath = request.getContextPath();
    }
    SecurityContext context = SecurityContextHolder.getContext();
    SecurityContextHolder.clearContext();
    context.setAuthentication(null);
    if (response != null) {
        Cookie cookie = new Cookie("JSESSIONID", null);
        String cookiePath = StringUtils.hasText(contextPath) ? contextPath : "/";
        cookie.setPath(cookiePath);
        cookie.setMaxAge(0);
        cookie.setSecure(isSecure);
        response.addCookie(cookie);
    }
}

/* 로그인 아이디 찾기 */
@Override
public UserDetails loadUserByUsername(String memberId) {

    log.info("[AuthenticationService] =====");
    log.info("[AuthenticationService] memberId : " + memberId);

    MemberDTO member = memberMapper.findByMemberId(memberId);

    log.info("[AuthenticationService] member : " + member);

    return member;
}
```

```
<!-- 로그인 아이디 찾기 -->
<select id="findByMemberId" resultType="MemberDTO">
    SELECT
        MEMBER_NO
        , MEMBER_ID
        , MEMBER_PWD
        , NICKNAME
        , PHONE
        , EMAIL
        , ADDRESS
        , ENROLL_DATE
        , MEMBER_YN
        , MEMBER_ROLE
    FROM MEMBER
    WHERE MEMBER_YN = 'Y'
    AND MEMBER_ID = #{memberId}
</select>
```

- Spring Security config 및 Session 설정을 하였습니다.
- SessionUtil.invalidateSession()를 사용하여 현재 로그인중인 세션을 초기화 하였습니다.
- UserDetailsService를 재정의하여 로그인 메소드를 구현하였습니다.

회원가입

```
/* 회원가입 */
@PostMapping("/regist")
public String memberRegist(@ModelAttribute MemberDTO member, RedirectAttributes rtr,
    HttpServletRequest request){

    /* 주소API를 사용하여 받아온 주소를 알려준다.*/
    String address = request.getParameter("zipCode") + " " + request.getParameter("address1") + " " +
+ request.getParameter("address2");
    /* 핸드폰번호 '-' 삭제 */
    member.setPhone(member.getPhone().replace("-", ""));
    member.setAddress(address);
    /* 비밀번호 인코딩 */
    member.setMemberPwd(passwordEncoder.encode(member.getMemberPwd()));

    log.info("");
    log.info("");
    log.info("[MemberController] member : " + member);

    memberService.registMember(member);

    rtr.addFlashAttribute("message", "회원 가입에 성공하였습니다.");

    return "redirect:/";
}

/* 회원가입시 아이디 중복체크 */
@PostMapping("/idDupCheck")
public ResponseEntity<String> idDupCheck(@RequestBody MemberDTO member){

    log.info("");
    log.info("");
    log.info("[MemberController] member ID check : " + member.getMemberId());

    String result = "사용 가능한 아이디 입니다.";
    log.info("[MemberController] Request Check ID : " + member.getMemberId());

    if("".equals(member.getMemberId())) {
        log.info("[MemberController] 아이디를 입력해 주세요.");
        result = "아이디를 입력해 주세요.";
    } else if(memberService.selectMemberById(member.getMemberId())) {
        log.info("[MemberController] 중복된 아이디가 존재합니다.");
        result = "중복된 아이디가 존재합니다.";
    }

    return ResponseEntity.ok(result);
}
```

```
<script>
    if(document.getElementById("duplicationCheck")) {

        const $duplication = document.getElementById("duplicationCheck");
        const $id = document.getElementById("memberId");
        $duplication.onclick = function() {

            if($id.value.length >= 5) {
                let memberId = document.getElementById("memberId").value.trim();

                fetch("/member/idDupCheck", {
                    method: "POST",
                    headers: {
                        'Content-Type': 'application/json;charset=UTF-8'
                    },
                    body: JSON.stringify({memberId: memberId})
                })
                    .then(result => result.text())
                    .then(result => alert(result))
                    .catch(error => error.text().then(res => alert(res)));
            } else {
                alert("아이디는 5글자 이상 입력해주세요")
                return false;
            }
        }

        $(''.btn-submit').click(function){

            let id = $('#memberId').val().trim();
            let memberPwd = $('#memberPwd').val().trim();
            let nickname = $('#nickname').val().trim();
            let phone = $('#phone').val();
            let email = $('#email').val();
            let searchZipCode = $('#searchZipCode').val();
            let address1 = $('#address1').val();
            let address2 = $('#address2').val();

            if(id == "" || id == null){
                alert("아이디를 입력하세요.");
                id.focus();
                return false;
            } else if(memberPwd == "" || memberPwd == null){
                alert("비밀번호를 입력하세요.");
                memberPwd.focus();
                return false;
            } else if(nickname == "" || nickname == null){
                alert("닉네임을 입력하세요.");
                nickname.focus();
                return false;
            } else if(phone == "" || phone == null){
                alert("전화번호를 입력하세요.");
                phone.focus();
                return false;
            } else if(email == "" || email == null){
                alert("이메일을 입력하세요.");
                email.focus();
                return false;
            } else if(searchZipCode == "" || searchZipCode == null){
                alert("우편번호를 입력하세요.");
                searchZipCode.focus();
                return false;
            } else if(address1 == "" || address1 == null){
                alert("주소1을 입력하세요.");
                address1.focus();
                return false;
            } else if(address2 == "" || address2 == null){
                alert("상세주소2를 입력하세요.");
                address2.focus();
                return false;
            }

            return true;
        });
    }
</script>
```

```
<script th:inline="javascript">

const $searchZipCode = document.getElementById("searchZipCode");
const $goMain = document.getElementById("goMain");

$searchZipCode.onclick = function() {

    /* 다음 우편번호 검색 창을 오픈하면서 동작할 콜백 메소드를 포함한 객체를 매개변수로 전달한다. */
    new daum.Postcode({
        oncomplete: function(data){
            /* 팝업에서 검색결과 항목을 클릭했을 시 실행할 코드를 작성하는 부분 */
            document.getElementById("zipCode").value = data.zonecode;
            document.getElementById("address1").value = data.address;
            document.getElementById("address2").focus();
        }
    }).open();
}

$goMain.onclick = function() {
    location.href = "/";
}

</script>
```

- PasswordEncoder를 사용하여 비밀번호를 보안화 하였습니다.
- 회원가입시 아이디 중복체크를 할 수 있도록 만들었고, 주소 등록은 카카오 지도 API를 사용하였습니다.

비밀번호 재설정 (1 / 2)

```
@Autowired
public MailHandler(JavaMailSender mailSender) throws MessagingException{

    this.mailSender = mailSender;
    message = this.mailSender.createMimeMessage();
    messageHelper =new MimeMessageHelper(message, true, "UTF-8");
}

// 제목
public void setSubject(String subject) throws MessagingException{
    messageHelper.setSubject(subject);
}

// 내용
public void setText(String htmlContent) throws MessagingException{
    messageHelper.setText(htmlContent, true);
}

// 발신자
public void setFrom(String email, String name) throws UnsupportedEncodingException,
MessagingException{
    messageHelper.setFrom(email, name);
}

// 수신자
public void setTo(String email) throws MessagingException{
    messageHelper.setTo(email);
}

public void addInline(String contentId, DataSource dataSource) throws MessagingException{
    messageHelper.addInline(contentId, dataSource);
}

// 보내기
public void send(){
    mailSender.send(message);
}

/* 랜덤 인증번호 발송 */
private String init(){
    Random ran = new Random();
    StringBuffer sb = new StringBuffer();
    int num = 0;
    do{
        num = ran.nextInt(75) + 48;
        if((num >= 48 && num <= 57) || (num >= 65 && num <= 90) || (num >= 97 && num <= 122)){
            sb.append((char) num);
        } else {
            continue;
        }
    } while (sb.length() < size);
    if(lowerCheck){
        return sb.toString().toLowerCase();
    }

    return sb.toString();
}
```

```
spring:
  mail:
    host: smtp.naver.com
    port: 465
    username: 개인정보
    password: 개인정보
    properties:
      mail.smtp.auth: true
      mail.smtp.ssl.enable: true
      mail.smtp.ssl.trust: smtp.naver.com
```

- JavaMailConfig 설정을 하였습니다.

- 메일 인증을 위한 정보를 application.yml에 입력하였습니다

비밀번호 재설정 (2 / 2)

```
/* 비밀번호 재설정 이메일 전송 */
@PostMapping("/confirmEmail")
public ModelAndView confirmEmail(ModelAndView mv, MemberDTO member, HttpServletRequest request)
throws MessagingException, UnsupportedEncodingException {

    member.setMemberId(request.getParameter("memberId"));
    member.setEmail(request.getParameter("email"));

    /* 비밀번호를 통해 현재 회원 ID DB에 일치하는 email을 가져온다. */
    MemberDTO selectEmail = emailService.selectEmail(member);

    log.info("");
    log.info("");
    log.info("[EmailController] email : " + selectEmail);

    /* 해당 ID의 email과 입력한 email이 일치하지 않으면 */
    if(selectEmail.getEmail().equals(member.getEmail())){

        /* email이 같을시 재설정 인증코드를 발송한다. */
        int result = emailService.updateEmailCode(member);

        /* 이메일 인증코드 발송 성공시 */
        if(result > 0){

            mv.addObject("mvMemberId", member.getMemberId());
            mv.addObject("mvEmail", member.getEmail());

            log.info("");
            log.info("");
            log.info("[EmailController] mvMemberId : " + member.getMemberId());
            log.info("[EmailController] mvEmail : " + member.getEmail());

            /* 비밀번호를 성공시 페이지로 이동한다. */
            mv.setViewName("/member/updatePwd");

        }

    } else {

        /* 실패시 Fail페이지로 이동 */
        mv.setViewName("/member/emailFail");

    }

    return mv;

}

/* 비밀번호 재설정 */
@PostMapping("/updatePwd")
public String sendEmail(MemberDTO member, HttpServletRequest request, HttpServletResponse response,
RedirectAttributes rtr){

    /* 비밀번호 재설정 목적에 setting 제공한다. */
    member.setMemberId(request.getParameter("memberId"));
    member.setEmail(request.getParameter("email"));
    member.setMemberPwd(passwordEncoder.encode(request.getParameter("newPwd")));
    member.setEmailCode(request.getParameter("code"));

    String url = "";

    log.info("");
    log.info("");
    log.info("[EmailController] member : " + member);

    /* 입력한 이메일 (인증코드) 발송된 이메일 인증코드를 일치하지 않으면 */
    MemberDTO emailCode = emailService.selectEmailCode(member);

    if(emailCode.getEmailCode().equals(member.getEmailCode())){

        /* 인증코드 일치시 비밀번호 재설정 인증코드 발송 */
        member.setEmailCode(emailCode.getEmailCode());
        int result = emailService.updatePwd(member);

        if(result > 0){

            /* 비밀번호를 성공시 성공시 재설정 후 이동 제공한다. */
            SessionUtil.invalidateSession(request, response);

            /* 비밀번호를 성공시 로그인 Home으로 이동한다. */
            url = "redirect://";

            /* alert로써 message를 띄워주기 위해 띄운다. */
            rtr.addFlashAttribute("message", "비밀번호 재설정을 성공하였습니다.");

        }

    } else {

        /* 실패시 Fail 페이지로 이동 */
        url = "/member/emailFail";

    }

    return url;

}
```

```
/* DB 이메일 인증코드 설정 */
@Override
@Transactional
public int updateEmailCode(MemberDTO member) throws MessagingException,
UnsupportedEncodingException {

    /* 인증 인증코드를 member EmailCode에 set한다. */
    String emailCode = new TempKey().getKey(10, false);
    member.setEmailCode(emailCode);

    log.info("");
    log.info("");
    log.info("[EmailServiceImpl] memberEmailCode " + member.getEmailCode());

    /* 이메일 인증코드 설정한다. */
    int result = memberMapper.updateEmailCode(member);

    /* 이메일 인증코드 설정 성공시 */
    if(result > 0){

        MailHandler sendMail = new MailHandler(mailSender);
        sendMail.setSubject("[인증 이메일입니다.]");
        sendMail.setText(
            "<h1>이메일 인증</h1>" +
            "<br>비밀번호를 재설정하기 위한 인증 이메일입니다." +
            "<br>이제 인증번호를 입력해주세요." +
            "<br>[" + emailCode + "]"
        );

        sendMail.setFrom("minsukim@743@naver.com","김민수");
        sendMail.setTo(member.getEmail());
        sendMail.send();

    }

    return result;

}
```

```
<!-- DB 이메일 인증코드 설정 -->
<update id="updateEmailCode" parameterType="MemberDTO">
    UPDATE
        MEMBER
        SET EMAIL_CODE = #{ emailCode }
        WHERE EMAIL = #{ email }
        AND MEMBER_ID = #{ memberId }
</update>

<!-- 이메일 인증코드 조회 -->
<select id="selectEmailCode" resultMap="memberResultMap" resultType="String">
    SELECT
        EMAIL_CODE
    FROM MEMBER
    WHERE MEMBER_ID = #{ memberId }
    AND EMAIL = #{ email }
</select>

<!-- 비밀번호 재설정 -->
<update id="updatePwd" parameterType="MemberDTO">
    UPDATE
        MEMBER
        SET MEMBER_PWD = #{ memberPwd }
        WHERE EMAIL_CODE = #{ emailCode }
</update>

<!-- 이메일 조회 -->
<select id="selectEmail" resultMap="memberResultMap">
    SELECT
        EMAIL
    FROM MEMBER
    WHERE MEMBER_ID = #{ memberId }
</select>
```

☆ [인증 이메일입니다.] ✉

^ 보낸사람 김민수 VIP

받는사람

- JavaMail SMTP API를 사용하여 이메일 인증코드를 받아 비밀번호를 잊어버렸을 때 비밀번호 재설정을 할 수 있도록 만들었습니다.

이메일 인증

비밀번호를 재설정하기 위한 인증 이메일입니다.
아래 인증번호를 입력해주세요.
[hUcVFdyKKm]

댓글 조회

// 댓글 리스트 조회

```
@GetMapping("/commentList")
@ResponseBody
public String commentList(){
```

```
    Gson gson = new Gson();
```

```
    List<CommentDTO> commentList = commentService.commentList();
```

```
    log.info("");
    log.info("");
    log.info("[commentList]" + commentList);
```

```
    return gson.toJson(commentList);
```

```
}
```

```
<script th:inline="javascript">
// 댓글 리스트
function commentList(){

    $.ajax({
        url: "/member/commentList",
        type: "GET",
        contentType: 'application/json',

        success: function(data){

            let commentList = JSON.parse(data);
            console.log(commentList);

            let $table = $("#commentTable tbody");
            $table.html("");

            for(let idx in commentList){

                let $tr = $("|  |
| --- |
|>");
                let $td = $("  |

```

<!-- 댓글 리스트 조회하기 -->

```
<select id="commentList" resultMap="commentResultMap">
    SELECT
        COMMENT_NO
        , CONTENT
        , WRITER
        , REG_DATE
    FROM POST_COMMENT
    ORDER BY REG_DATE ASC
</select>
```

<!-- 댓글 개수 조회하기 -->

```
<select id="selectTotalCount" resultType="_int">
    SELECT
        COUNT()
    FROM POST_COMMENT
</select>
```

- Ajax를 사용하여 댓글 리스트 조회 할 수 있도록 만들었습니다.

댓글 등록 및 삭제

```
// 댓글 등록하기
@PostMapping("/commentInsert")
@ResponseBody
public int commentInsert(@ModelAttribute CommentDTO comment){

    log.info("");
    log.info("");
    log.info("[commentInsert]" + comment);

    int result = commentService.commentInsert(comment);

    return result;
}

// 댓글 삭제
@PostMapping("/comments/{commentNo}")
@ResponseBody
public int commentDelete(@PathVariable int commentNo){

    log.info("");
    log.info("");
    log.info("[commentDelete]" + commentNo);

    int result = commentService.commentDelete(commentNo);

    return result;
}
```

```
<script th:inline="javascript">
</script>
<script>
    let loginWriter = $('#writer').val();

    $('[name=commentInsertBtn]').click(function(){ // 댓글 등록 버튼 클릭시

        let insertData = $('[name=commentInsertForm]').serialize(); // commentInsertForm의 내용만 가져옴
        commentInsert(insertData);

    });

    // 댓글 등록
    function commentInsert(insertData) {
        $.ajax({
            url: '/member/commentInsert',
            type: 'POST',
            data: insertData,

            success: function() {
                commentList();
                $('#content').val(''); // 댓글 등록 성공시 form 내용 초기화
            },

            error: function(error){
                console.log(error);
            }
        });
    }

    $(document).ready(function(){
        commentList(); // 페이지 로딩시 댓글 목록 불러옴
    });

    // 댓글 삭제
    function commentDelete(commentNo, writer){

        if(loginWriter == writer){

            $.ajax({

                url: "/member/comments/" + commentNo,
                type: "POST",
                success: function(){

                    commentList();

                }
            });
        }
    }

}
</script>
```

```
<!-- 댓글 등록하기 -->
<insert id="commentInsert">
    INSERT
        INTO POST_COMMENT
        (
            COMMENT_NO
        , CONTENT
        , WRITER
        , REG_DATE
        )
    VALUES
        (
            SEQ_COMMENT_NO.NEXTVAL
        , #{ content }
        , #{ writer }
        , TO_CHAR(SYSDATE, 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS')
        )
</insert>

<!-- 댓글 삭제 -->
<delete id="commentDelete" parameterType="_int">
    DELETE
        FROM POST_COMMENT
        WHERE COMMENT_NO = #{ commentNo }
</delete>
```

- Ajax를 사용하여 댓글 등록 및 삭제를 할 수 있도록 만들었습니다.