WON HYEJIN

PORTFOLIO

PROFILE

NAME	원혜진
PHONE	010-9655-6582
AGE	27세(만25세)
EMAIL	won71611@naver.com
EDUCATION	JAVA 기반 AWS클라우드 활용 SW융합 풀스택 개발자 양성과정 (2021.12.06 ~ 2022.05.24)

기술력


Java
JAVA
HTML CSS JS
HTML/CSS/JS
JSP
JSP
jQuery
ORACLE
Oracle SQL
UNIFIED MODELING LANGUAGE
Star UML
Apache
SOFTWARE FOUNDATION
Apache Tomcat
eXERD
eXERD
git
GitHub
Bootstrap 4
Bootstrap 4

PROJECT

Theme : 신발 쇼핑몰

1. 개요

PERIOD 2022.03.14 ~ 2022.04.15

OBJECT 회원관리- 로그인, 회원가입, 아이디/비밀번호 찾기, 마이페이지, 회원정보 수정, 회원관리 페이지
상품관리- 상품목록, 장바구니, 결제페이지, 관리자 페이지, 상품 상세페이지, 쇼핑몰 메인 페이지
게시판- 1:1문의, 자주 묻는 질문, 매장 위치, 공지사항, 이벤트

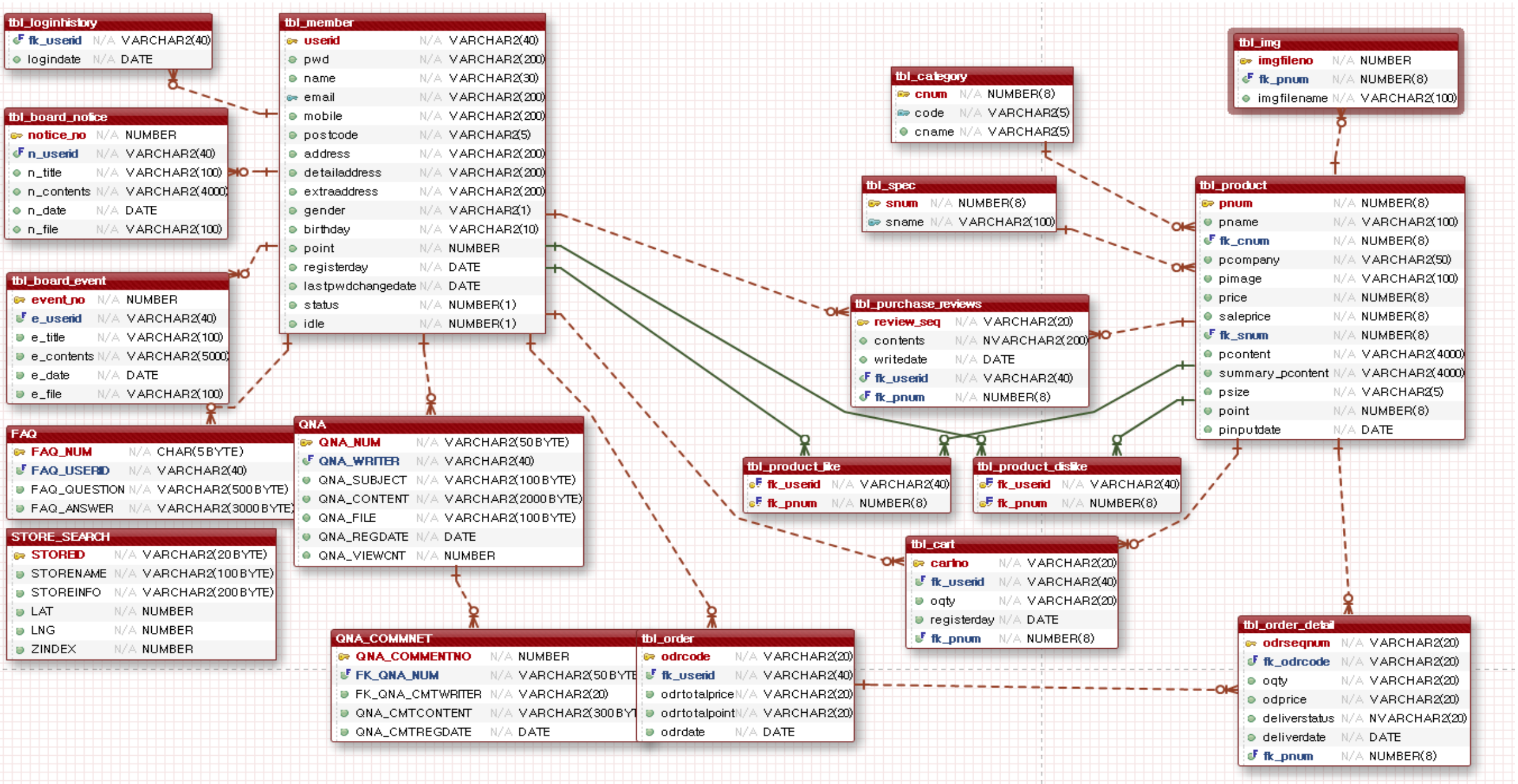
ROLE - 로그인
- 회원가입
- 아이디/비밀번호 찾기

CONTRIBUTION 20% 팀(6명)

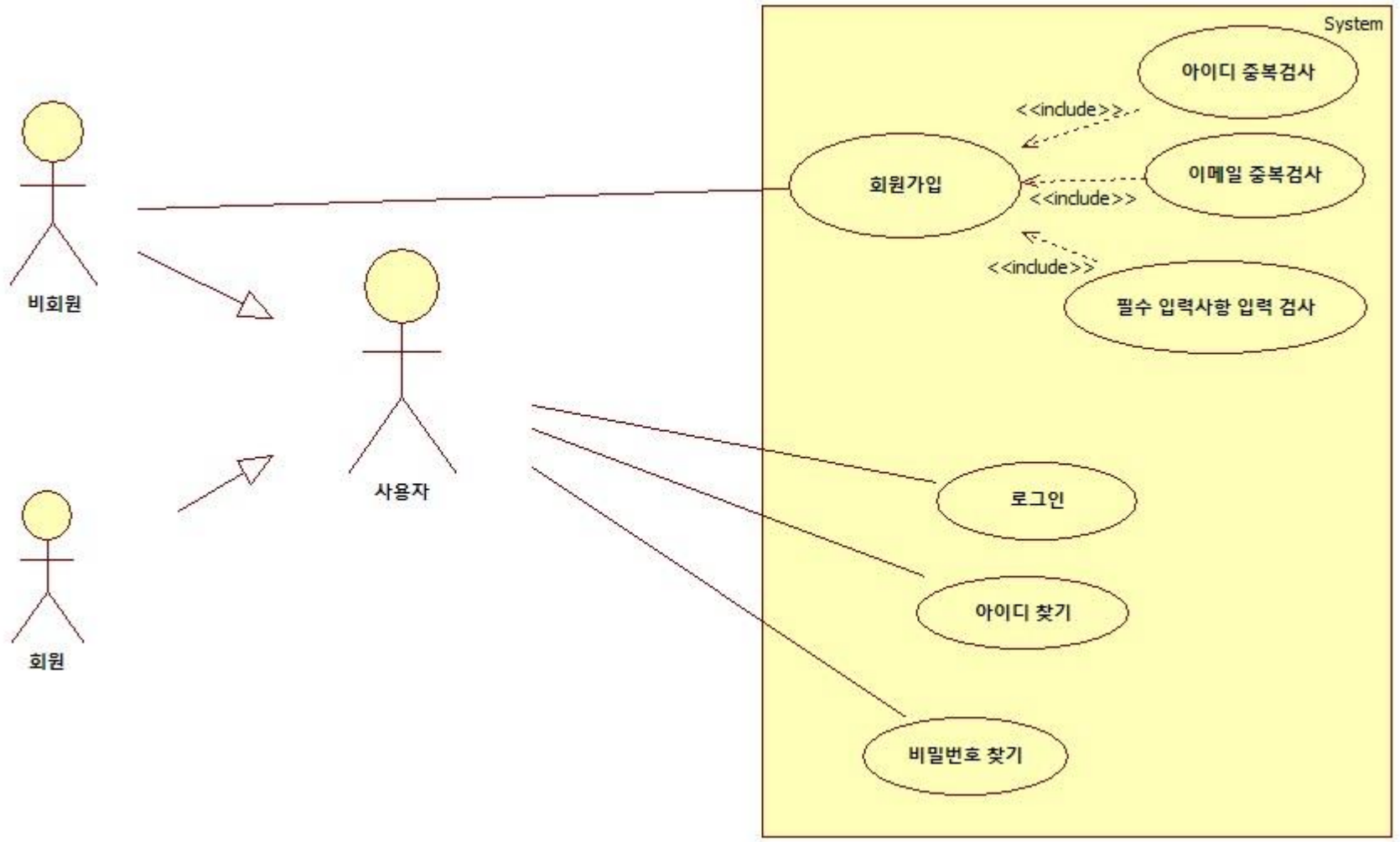
GitHub https://github.com/leejengjun/semi_prj_shoes.git

Impression 실제로 수업을 듣고 이해하는 것과 직접 구현하는 게 많이 다르다는 걸 느꼈습니다.
Github 사용과 기능을 구현하면서 이해가 가지 않는 에러가 발생해서 당황스러웠지만 그만큼 해결을 통해 에러에 대처하는 능력이 점점 발전함을 느껴 더욱 흥미를 느끼게 되었습니다. 또한 팀원들과 서로 도와가며 프로젝트를 만들어가는 과정에서 공부도 되었고 다시 한번 팀워크의 중요성을 깨달았습니다.
함께 열심히 하였던 팀장님과 팀원분들 모두 감사합니다.

2. 담당 기능-eXERD


tbl_loginhistory
fk_userid N/A VARCHAR2(40)
logindate N/A DATE
tbl_member
userid N/A VARCHAR2(40)
pwd N/A VARCHAR2(200)
name N/A VARCHAR2(30)
email N/A VARCHAR2(200)
mobile N/A VARCHAR2(200)
postcode N/A VARCHAR2(5)
address N/A VARCHAR2(200)
detailaddress N/A VARCHAR2(200)
extraaddress N/A VARCHAR2(200)
gender N/A VARCHAR2(1)
birthday N/A VARCHAR2(10)
point N/A NUMBER
registerday N/A DATE
lastpwdchangedate N/A DATE
status N/A NUMBER(1)
idle N/A NUMBER(1)
tbl_board_notice
notice_no N/A NUMBER
n_userid N/A VARCHAR2(40)
n_title N/A VARCHAR2(100)
n_contents N/A VARCHAR2(4000)
n_date N/A DATE
n_file N/A VARCHAR2(100)
tbl_board_event
event_no N/A NUMBER
e_userid N/A VARCHAR2(40)
e_title N/A VARCHAR2(100)
e_contents N/A VARCHAR2(5000)
e_date N/A DATE
e_file N/A VARCHAR2(100)
tbl_category
cnum N/A NUMBER(8)
code N/A VARCHAR2(5)
cname N/A VARCHAR2(5)
tbl_img
imgfileno N/A NUMBER
fk_pnum N/A NUMBER(8)
imgfilename N/A VARCHAR2(100)
tbl_spec
snum N/A NUMBER(8)
sname N/A VARCHAR2(100)
tbl_product
pnum N/A NUMBER(8)
pname N/A VARCHAR2(100)
fk_cnum N/A NUMBER(8)
pcompany N/A VARCHAR2(50)
pimage N/A VARCHAR2(100)
price N/A NUMBER(8)
saleprice N/A NUMBER(8)
fk_snum N/A NUMBER(8)
pcontent N/A VARCHAR2(4000)
summary_pcontent N/A VARCHAR2(4000)
psize N/A VARCHAR2(5)
point N/A NUMBER(8)
pinputdate N/A DATE
tbl_purchase_reviews
review_seq N/A VARCHAR2(20)
contents N/A NVARCHAR2(200)
writedate N/A DATE
fk_userid N/A VARCHAR2(40)
fk_pnum N/A NUMBER(8)
FAQ
FAQ_NUM N/A CHAR(5 BYTE)
FAQ_USERID N/A VARCHAR2(40)
FAQ_QUESTION N/A VARCHAR2(500 BYTE)
FAQ_ANSWER N/A VARCHAR2(3000 BYTE)
QNA
QNA_NUM N/A VARCHAR2(50 BYTE)
QNA_WRITER N/A VARCHAR2(40)
QNA_SUBJECT N/A VARCHAR2(100 BYTE)
QNA_CONTENT N/A VARCHAR2(2000 BYTE)
QNA_FILE N/A VARCHAR2(100 BYTE)
QNA_REGDATE N/A DATE
QNA_VIEWCNT N/A NUMBER
tbl_product_like
fk_userid N/A VARCHAR2(40)
fk_pnum N/A NUMBER(8)
tbl_product_dislike
fk_userid N/A VARCHAR2(40)
fk_pnum N/A NUMBER(8)
STORE_SEARCH
STOREID N/A VARCHAR2(20 BYTE)
STORENAME N/A VARCHAR2(100 BYTE)
STOREINFO N/A VARCHAR2(200 BYTE)
LAT N/A NUMBER
LNG N/A NUMBER
ZINDEX N/A NUMBER
tbl_cart
cartno N/A VARCHAR2(20)
fk_userid N/A VARCHAR2(40)
oqty N/A VARCHAR2(20)
registerday N/A DATE
fk_pnum N/A NUMBER(8)
QNA_COMMNET
QNA_COMMENTNO N/A NUMBER
FK_QNA_NUM N/A VARCHAR2(50 BYTE
FK_QNA_CMTWRITER N/A VARCHAR2(20)
QNA_CMTCONTENT N/A VARCHAR2(300 BYT
QNA_CMTREGDATE N/A DATE
tbl_order
odrcode N/A VARCHAR2(20)
fk_userid N/A VARCHAR2(40)
odrtotalprice N/A VARCHAR2(20)
odrtotalpoint N/A VARCHAR2(20)
odrdate N/A DATE
tbl_order_detail
odrseqnum N/A VARCHAR2(20)
fk_odrcode N/A VARCHAR2(20)
oqty N/A VARCHAR2(20)
odprice N/A VARCHAR2(20)
deliverstatus N/A NVARCHAR2(20)
deliverdate N/A DATE
fk_pnum N/A NUMBER(8)

2. 담당 기능- Usecase Diagram

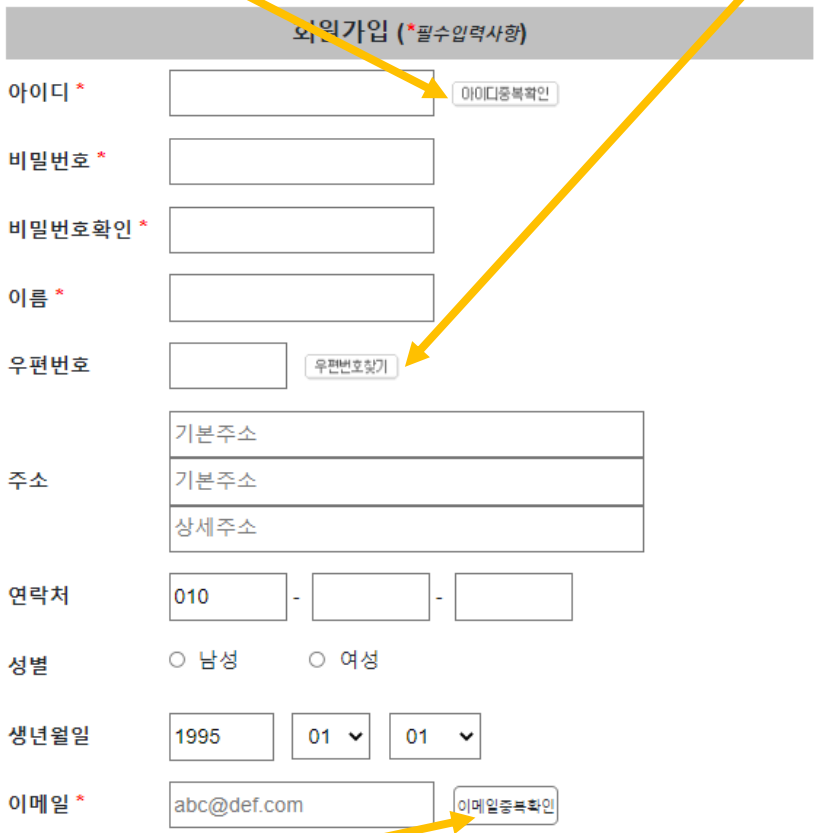


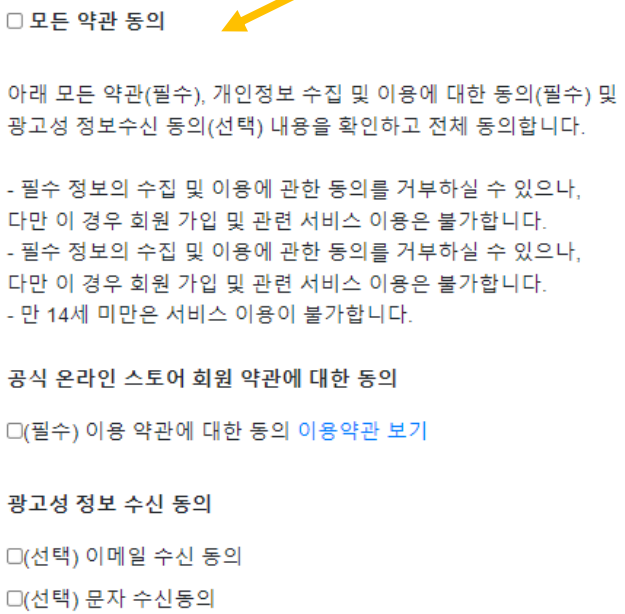
2. 담당 기능- 회원가입

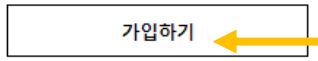
아이디 입력 후 중복여부를 확인 가능

카카오(Daum) 주소 찾기 API 사용

모든 약관 동의 체크 체크박스 전체 선택/전체 해제



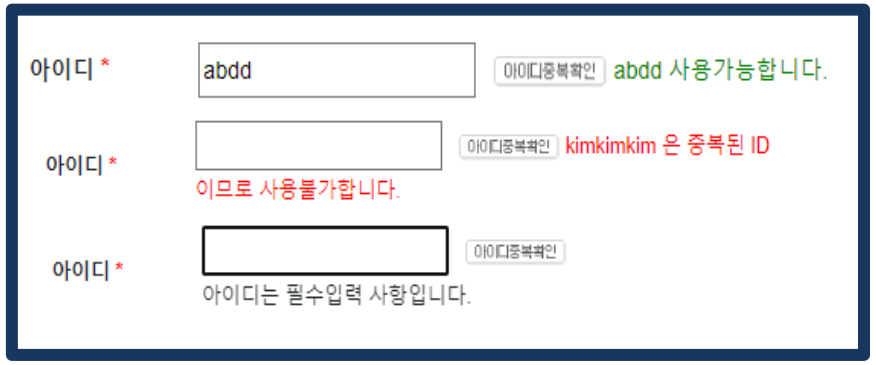




*필수 입력사항, 필수약관동의 체크 하지 않을 경우 가입이 안된다

이메일 입력 후 중복여부를 확인 가능

2. 담당 기능- 회원가입



[controller]

```
InterMemberDAO mdao = new MemberDAO();
boolean isExist = mdao.idDuplicateCheck(userid);

JSONObject jsonObj = new JSONObject();
jsonObj.put("isExist", isExist);

String json = jsonObj.toString();

request.setAttribute("json", json);
```

[JSP]

```
if(userid == "") {
    // 입력하지 않거나 공백일 경우
    $("table#tblMemberRegister :input").prop("disabled", true);
    $target.prop("disabled", false);

    $target.parent().find(".error").show();

    $target.focus();
}
else {

    $("table#tblMemberRegister :input").prop("disabled", false);
    $target.parent().find(".error").hide();
```

아이디를 입력하지 않았거나 공백인 경우 에러 메시지를 보여준다.

[JSP 아이디중복검사 하기]

```
$.ajax({
    url:"<%= ctxPath%>/member/idDuplicateCheck.shoes",
    data:{"userid":$("input#userid").val()},
// /member/idDuplicateCheck.shoes 로 데이터 전송
    type:"post",
    async:true,    // 비동기 처리(기본값)
    success:function(text){

        const json = JSON.parse(text);

        if(json.isExist) {
            //입력한 $("input#userid").val() 값이 이미 사용중인 경우
            $("span#idcheckResult").html($("input#userid").val()+" 은 중복된 ID 이므로 사용불가합니다.").css("color","red");
            $("input#userid").val("");
        }
        else{
        // 입력한 $("input#userid").val() 값이 DB tbl_member 테이블에 존재하지 않는 경우
            $("span#idcheckResult").html($("input#userid").val()+" 사용가능합니다.").css("color","green");
        }
    },
    error:function(request, status, error){ // 실패할 경우
        alert("code: "+request.status+"\n"+"message: "+request.responseText+"\n"+"error: "+error);
```

tbl_member 테이블에서 userid 가 존재하면 true(아이디 중복)를 return해주고, userid 가 존재하지 않으면 false(사용가능)를 return

[MemberDAO]

```
// ID 중복검사
    @Override
    public boolean idDuplicateCheck(String userid) throws SQLException {

        boolean isExist = false;

        try {
            conn = ds.getConnection();

            String sql = " select * "
                       + " from tbl_member"
                       + " where userid = ? ";

            pstmt = conn.prepareStatement(sql);
            pstmt.setString(1, userid);

            rs = pstmt.executeQuery();

            isExist = rs.next();  // 행이 있으면(중복된 userid)      true,
                                  // 행이 없으면(사용가능한 userid)  false
```

2. 담당 기능- 회원가입

[JSP]

```
$.ajax({
   url:"<%= ctxPath%>/member/emailDuplicateCheck.shoes",
   data:{"email":$("input#email").val()},
   type:"post",
   dataType:"json",

   async:true,    // 비동기 처리(기본값)
   success:function(json){

      if(json.isExist) {
         //입력한 $("input#email").val() 값이 이미 사용중인 경우
         $("span#emailCheckResult").html($("input#email").val()+" 은 중복된 email 이므로 사용불가합니다.").css("color","red");
         $("input#email").val("");
      }
      else{
         // 입력한 $("input#email").val() 값이 DB tbl_member 테이블에 존재하지 않는 경우
         $("span#emailCheckResult").html($("input#email").val()+" 사용가능합니다.").css("color","green");
      }

   },
    error:function(request, status, error){  // 실패할 경우
        alert("code: "+request.status+"\n"+"message: "+request.responseText+"\n"+"error: "+error);
```

tbl_member 테이블에서 email이 존재하면 true(이메일 중복)를 return해주고, email이 존재하지 않으면 false(사용가능)를 return

[JSP]

```
// 이메일 정규표현식
const regExp = new RegExp(/^[0-9a-zA-Z]([-_\.]?[0-9a-zA-Z])*@[0-9a-zA-Z]([-_\.]?[0-9a-zA-Z])*\.[a-zA-Z]{2,3}$/i);

const bool = regExp.test($target.val());

if(!bool) {   // 이메일이 정규표현식에 위배된 경우

 $("table#tblMemberRegister :input").prop("disabled", true);
 $target.prop("disabled", false);

 $target.parent().find(".error").show();
 $target.parent().find(".emailCheckimg").hide();
 $target.focus();
}
else {

 $("table#tblMemberRegister :input").prop("disabled", false);

 $target.parent().find(".error").hide();
 $target.parent().find(".emailCheckimg").show();
```

[controller]

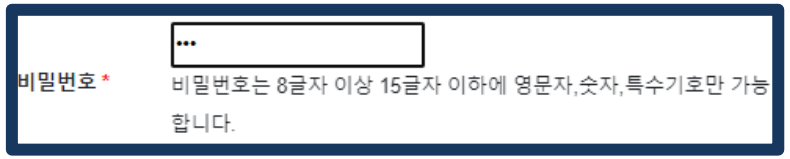
```
InterMemberDAO mdao = new MemberDAO();
boolean isExist = mdao.emailDuplicateCheck(email);

JSONObject jsonObj = new JSONObject();
jsonObj.put("isExist", isExist);

String json = jsonObj.toString();
```

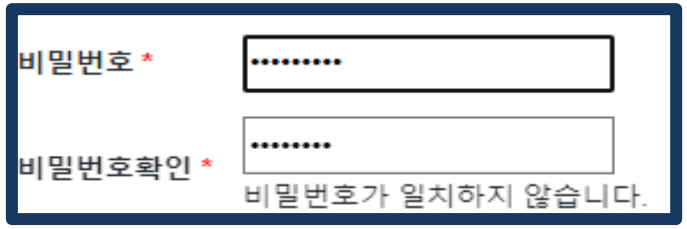
[MemberDAO]

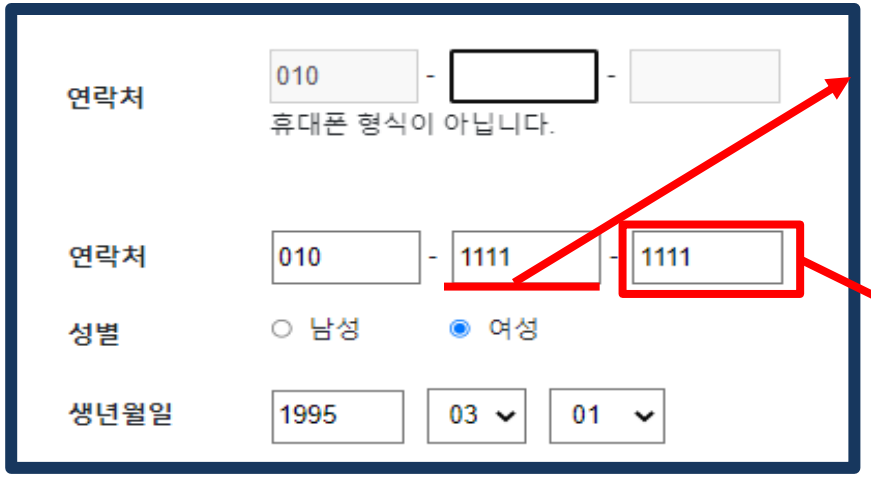
```
pstmt = conn.prepareStatement(sql);
pstmt.setString(1, aes.encrypt(email));
```

이메일은 암호화 되어진다.

2. 담당 기능- 회원가입








```
const regExp = new RegExp(/^[1-9][0-9]{3}$/g);
```

정규표현식 객체 생성
(첫번째는 숫자 1~9 까지만 가능)

```
const regExp = new RegExp(/^\d{4}$/g);
```

연락처에 숫자를 제외한 것을 입력할 경우
에러 메시지를 보여준다.

[JSP]

```
const regExp = new RegExp(/^.*(?=^.{8,15}$)(?=.*\d)(?=.*[a-zA-Z])(?=.*[^a-zA-Z0-9]).*$/g);
```

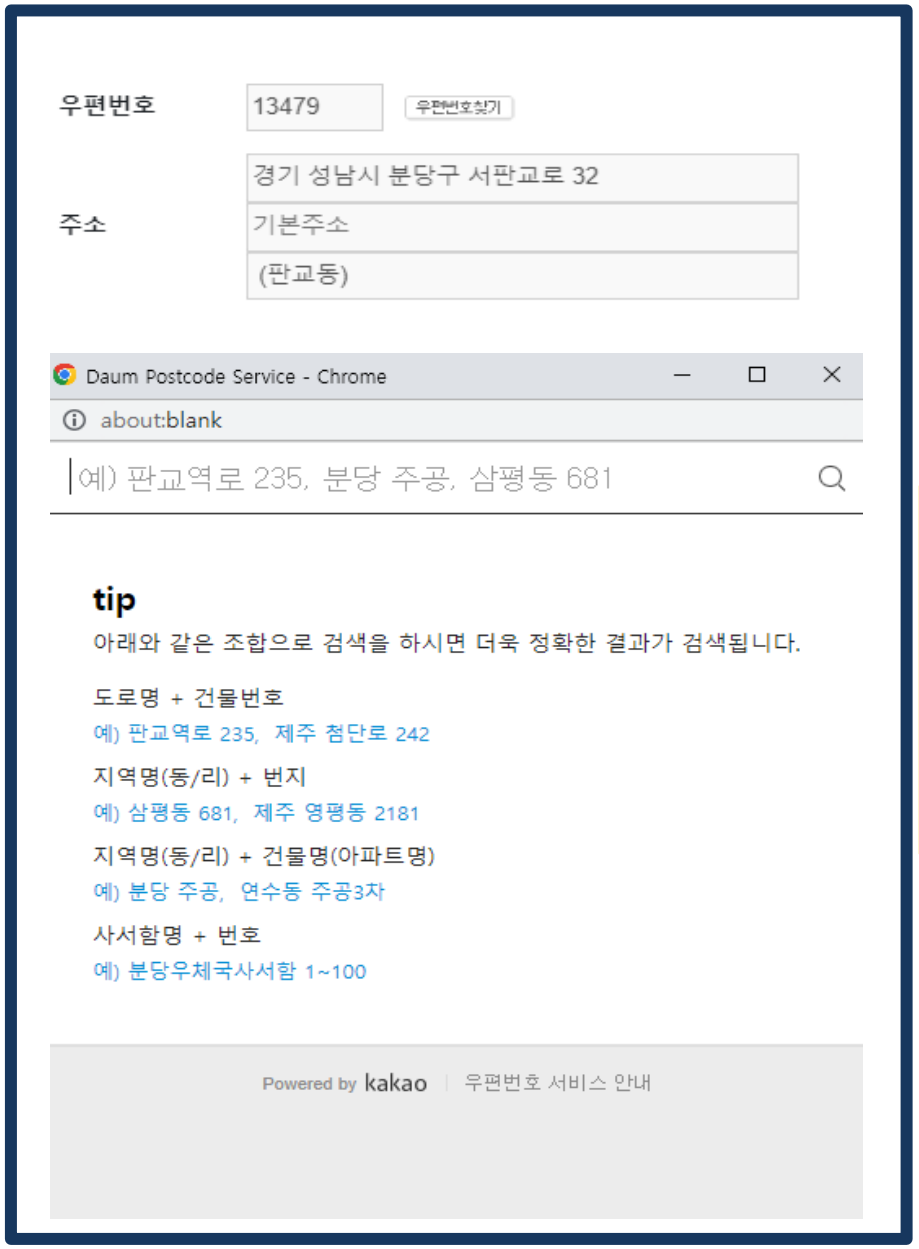
```
if(pwd != pwdcheck ) {
      //비밀번호가 일치 하지 않은 경우
      $("table#tblMemberRegister :input").prop("disabled", true);
      $target.prop("disabled", false);
      $("input#pwd").prop("disabled", false);

      $target.parent().find(".error").show();

      $("input#pwd").focus();
```

숫자/문자/특수문자/ 포함 형태의 8~15자리 이내의
암호 정규표현식 객체 생성.
정규 표현식에 위배되는 경우나 비밀번호 확인 시
일치 하지 않는 경우 에러 메세지를 보여준다

[JSP]

```
////### 생년월일 ###////
        let mm_html = "";
            for(let i=1; i<=12; i++) {
                if(i<10) {
                   mm_html += "<option value ='0"+i+"'>0"+i+"</option>";
                }
                else {
                    mm_html += "<option value ='"+i+"'>"+i+"</option>";
                }
            }

            $("select#birthmm").html(mm_html);

        let dd_html = "";
            for(let i=1; i<=31; i++) {
                if(i<10) {
                   dd_html += "<option value ='0"+i+"'>0"+i+"</option>";
                }
                else {
                    dd_html += "<option value ='"+i+"'>"+i+"</option>";
                }
            }

            $("select#birthdd").html(dd_html);
```

2. 담당 기능- 회원가입



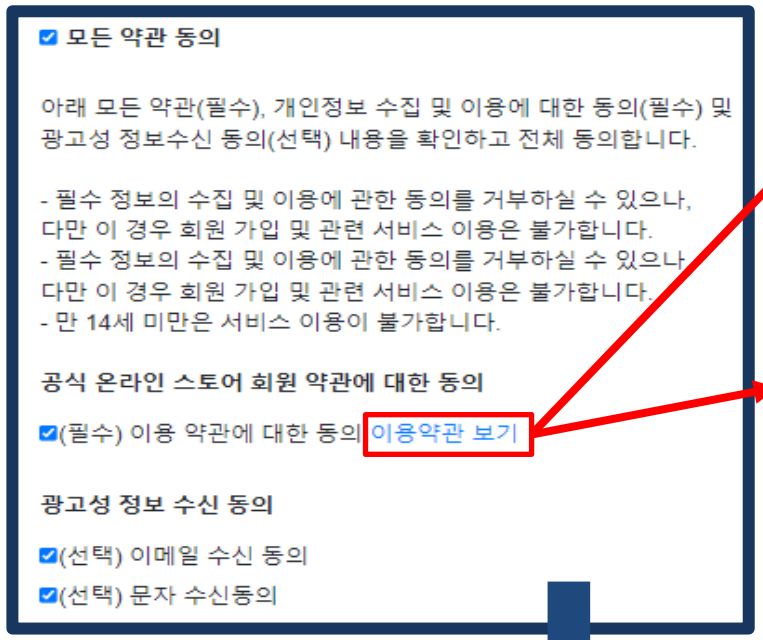
카카오(Daum) 주소 찾기
API 사용.
팝업창에서 검색 항목을 클릭
하였을 때 실행할 코드
변수가 값이 없는 경우 공백(' ')

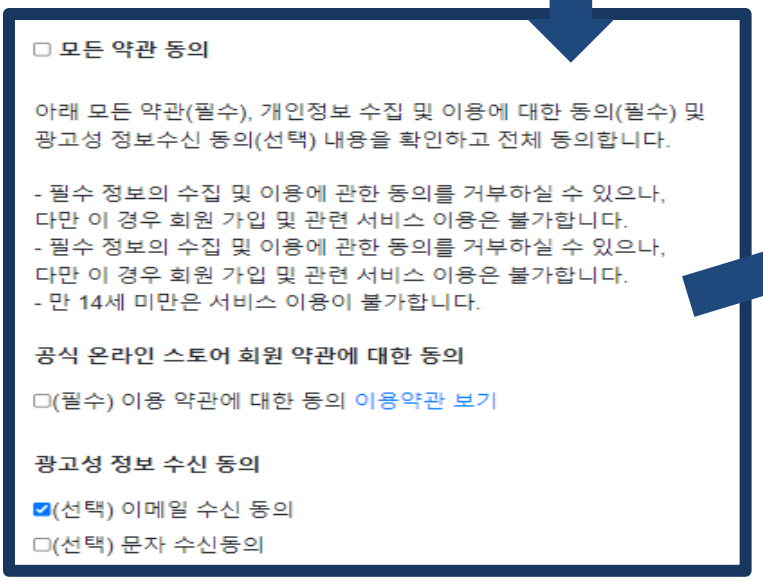
[JSP]

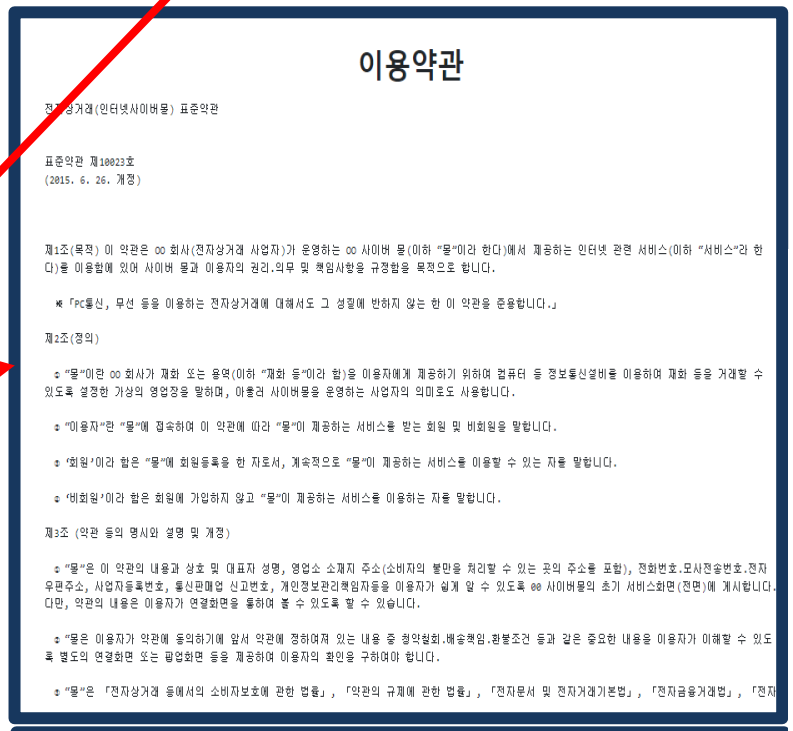
```
////### 주소 ###////

        $("img#zipcodeSearch").click(function(){
            new daum.Postcode({
                oncomplete: function(data) {

                    let addr = ''; // 주소 변수
                    let extraAddr = ''; // 참고항목 변수

                    if (data.userSelectedType === 'R') { // 사용자가 도로명 주소를 선택했을 경우
                        addr = data.roadAddress;
                    } else { // 사용자가 지번 주소를 선택했을 경우(J)
                        addr = data.jibunAddress;
                    }

                    // 사용자가 선택한 주소가 도로명 타입일때 참고항목을 조합한다.
                    if(data.userSelectedType === 'R'){
                        if(data.bname !== '' && /[동|로|가]$/g.test(data.bname)){
                            extraAddr += data.bname;
                        }
                        // 건물명이 있고, 공동주택일 경우
                        if(data.buildingName !== '' && data.apartment === 'Y'){
                            extraAddr += (extraAddr !== '' ? ', ' + data.buildingName : data.buildingName);
                        }
                        // 표시할 참고항목이 있을 경우, 괄호까지 추가한다.
                        if(extraAddr !== ''){
                            extraAddr = ' (' + extraAddr + ')';
                        }

                        document.getElementById("extraAddress").value = extraAddr;

                    } else {
                        document.getElementById("extraAddress").value = '';
                    }
                    // 우편번호와 주소 정보를 해당 필드에 넣는다.
                    document.getElementById('postcode').value = data.zonecode;
                    document.getElementById("address").value = addr;

                    document.getElementById("detailAddress").focus();
                }
            }).open();
        })
```

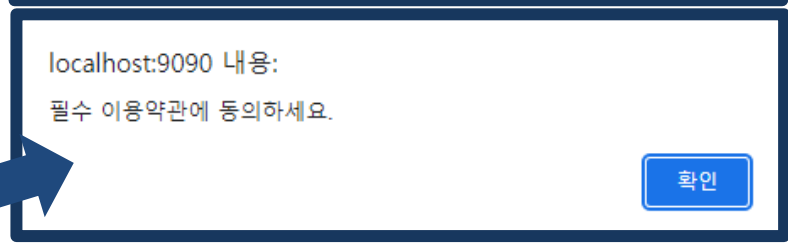
2. 담당 기능- 회원가입

```
<input type="checkbox" name="agree_box" id="agree_box1" /><label for="agree_box1"> (필수) 이용 약관에 대한 동의</label>
```









모든 약관 동의의 체크박스를 누르면 하위 체크박스 전체선택 전체 해제가 가능하고 하위 체크박스에서 하나라도 체크를 해제하면 모든 약관동의 체크박스가 해제 되어진다.

```
//약관 동의 여부
    const agreeCheckedLength = $("input:checkbox[id='agree_box1']:checked").length;

    if(agreeCheckedLength == 0) {
        alert("필수 이용약관에 동의하세요.");
        return;
    }
```

하위 체크박스 항목 중 (필수) 항목을 체크 안할 시 에러 메세지 팝업창이 발생한다.

```
////### 체크박스 전체선택,전체해제 ###////
const allCheck = document.getElementById("allCheck");
const agree_checkBox_List = document.getElementsByName("agree_box");

allCheck.addEventListener('click', ()=>{
     const bool = allCheck.checked;  // true OR false;

     for(let agree_checkBox of agree_checkBox_List) {
         agree_checkBox.checked = bool;
     }
});
for(let agree_checkBox of agree_checkBox_List) {

    agree_checkBox.addEventListener('click', ()=>{
        const bool = agree_checkBox.checked;

        if(!bool) {
              allCheck.checked = false;
          }
        else {
              let bFlag = false;
              for(let chkbox of agree_checkBox_List) {
                  if(chkbox.checked) {

                      bFlag = true;
                  }
                  else {

                      bFlag = false;
                      break;
                  }
              } // end of for---------------------------------
              if(bFlag) {

                 allCheck.checked = true;
```

2. 담당 기능- 회원가입

	USERID	PWD	NAME	EMAIL	MOBILE
9	bakbakbak	9695b88a59a1610320897fa84cb7e144cc51f2984520efb77111d94b402a8382	박박박	WzbCDB12OZ124+PPHzZLJqKtUX8A3JW6V1yzdiSP/UY=	gntES83qW8BM/5UKkd/eEA

[MemberDAO]

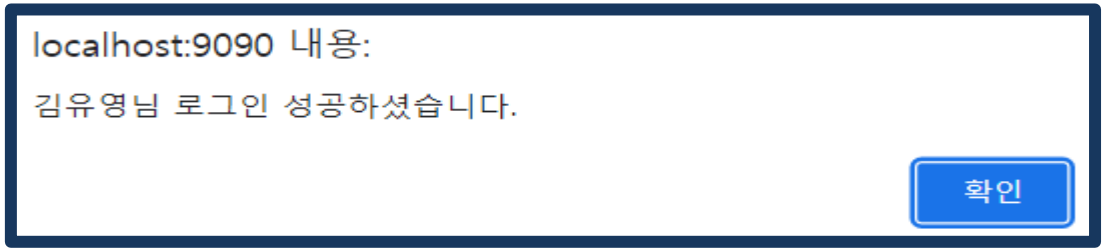
```
try {
    conn = ds.getConnection();

    String sql = " insert into tbl_member(userid, pwd, name, email, mobile, postcode, address, detailaddress, extraaddress, gender, birthday) "
               + " values(?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?) ";

    pstmt = conn.prepareStatement(sql);

    pstmt.setString(1,  member.getUserid());
    pstmt.setString(2,  Sha256.encrypt(member.getPwd()));
    pstmt.setString(3,  member.getName());
    pstmt.setString(4,  aes.encrypt(member.getEmail()));     // 양방향 암호화
    pstmt.setString(5,  aes.encrypt(member.getMobile()));    // 양방향 암호화
    pstmt.setString(6,  member.getPostcode());
    pstmt.setString(7,  member.getAddress());
    pstmt.setString(8,  member.getDetailaddress());
    pstmt.setString(9,  member.getExtraaddress());
    pstmt.setString(10, member.getGender());
    pstmt.setString(11, member.getBirthday());

    result = pstmt.executeUpdate();
```

DB에 insert시 암호는 SHA256 알고리즘으로 단방향. 이메일,휴대폰 번호는 AES256 알고리즘으로 양방향 암호화

[controller]

```
MemberVO member = new MemberVO(userid, pwd, name, email, mobile, postcode, address, detailaddress, extraaddress, gender, birthday);

try {
   InterMemberDAO mdao = new MemberDAO();
   int n = mdao.registerMember(member);

   if(n==1) {
      request.setAttribute("userid", userid);
      request.setAttribute("pwd", pwd);

      //super.setRedirect(false);
      super.setViewPage("/WEB-INF/n01_wonhyejin/registerAfterAutoLogin.jsp");
```

모든 제약조건에 위배되지 않고 약관 동의를 하게 되면 '회원가입을 축하드립니다!!!' 라는 팝업창이 뜨고 'OOO님 로그인 성공하셨습니다.'라는 팝업창이 뜬 후 자동 로그인이 되면서 시작페이지로 간다.



2. 담당 기능- 로그인

[JSP]

```
//로그인처리
   $(document).ready(function(){

       $("button#btnSubmit").click(function(){
           goLogin();
       });
       $("input#loginpw").bind("keydown",function(event){
           if(event.keyCode == 13) {
               goLogin();
           }
       });

//  == localStorage에 저장된 key가 "saveid"인 userid값을 불러와서 input태그 userid에 넣어주기 ==//
       const loginid = localStorage.getItem('saveid');

       if(loginid != null) {
           $("input#loginid").val(loginid);
           $("input:checkbox[id='saveid']").prop("checked",true);
       }
   }); // end of $(document).ready(function(){})----------------------------------

//로그인 처리
    function goLogin() {

//아이디 저장
       if( $("input:checkbox[id='saveid']").prop("checked") ) {
          localStorage.setItem('saveid', $("input#loginid").val());
       }
       else {
           localStorage.removeItem('saveid');
       }
```

```
<%
   String login_success = (String) session.getAttribute("login_ok");

   if(login_success != null) {
%>
      alert("<%= login_success%>");
<%
   session.removeAttribute("login_ok");
   }

%>
```

모든 조건에 맞게 로그인을 할 경우 'loginuser.getName() 님 로그인 성공하셨습니다.'라고 팝업창이 뜬 후 시작페이지로 이동한다.
실패할 경우 다시 로그인 페이지로 이동한다.

[controller]

```
    String userid = request.getParameter("userid");
    String pwd = request.getParameter("pwd");


Map<String, String> paraMap = new HashMap<>();
paraMap.put("userid", userid);
paraMap.put("pwd", pwd);

InterMemberDAO mdao = new MemberDAO();

MemberVO loginuser = mdao.selectOneMember(paraMap);

if( loginuser != null) {

    if(loginuser.getIdle() == 1) {
        String message = "1년 이상 로그인이 되지 않아 휴면 상태로 전환되었습니다. 관리자에게 문의 바랍니다.";
        String loc = request.getContextPath()+"/index.shoes";

        request.setAttribute("message", message);
        request.setAttribute("loc", loc);

        super.setRedirect(false);
        super.setViewPage("/WEB-INF/n01_wonhyejin/msg.jsp");

        return;
    }

    HttpSession session = request.getSession();
    session.setAttribute("loginuser", loginuser);

    session.setAttribute("login_ok", loginuser.getName()+"님 로그인 성공하셨습니다.");  //로그인 했을 때 나타내기

    if( loginuser.isRequirePwdChange() == true ) {
        String message = "비밀번호를 변경하신지  3개월이 지났습니다. 보안을 위해 비밀번호를 변경하시기 바랍니다.";
        String loc = request.getContextPath()+"/index.shoes";

        request.setAttribute("message", message);
        request.setAttribute("loc", loc);

        super.setRedirect(false);
        super.setViewPage("/WEB-INF/n01_wonhyejin/msg.jsp");

    }
```

로그인 처리 함수 호출

아이디 저장 체크박스에 체크 시 localStorage.setItem('saveid', $("input#loginUserid").val()) 으로 localStorage에 저장

2. 담당 기능- 로그인

입력 받은 paraMap을 가지고 1명의 회원 정보를 return 시켜주는 메소드 생성

[MemberDAO]

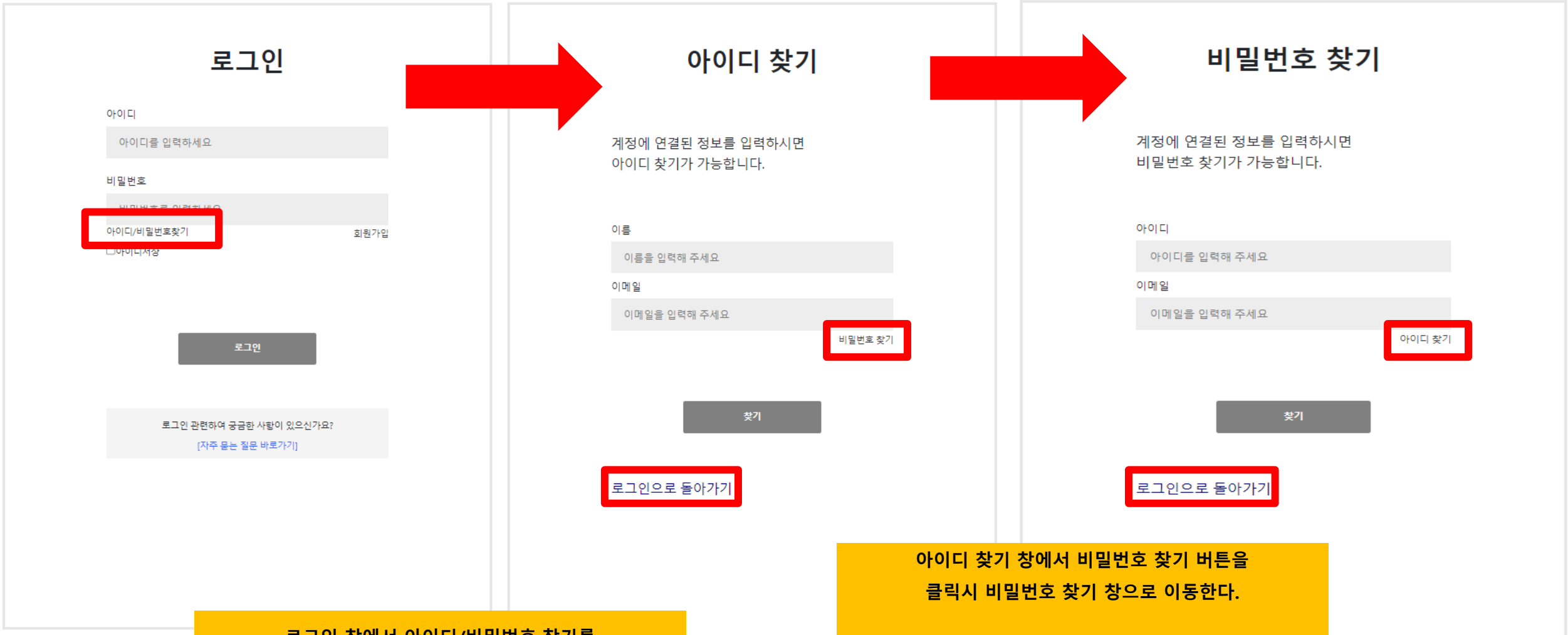
```
try {
    conn = ds.getConnection();
    String sql =  "SELECT  userid, name, email, mobile, postcode, address, detailaddress, extraaddress, gender, "+
            "        birthyyyy, birthmm, birthdd, point, registerday, pwdchangegap, "+
            "        nvl(lastlogingap, trunc(months_between(sysdate, registerday) ) ) AS lastlogingap "+
            "FROM "+
            "( "+
            "select userid, name, email, mobile, postcode, address, detailaddress, extraaddress, gender "+
            "      , substr(birthday,1,4) AS birthyyyy, substr(birthday,6,2) AS birthmm, substr(birthday,9) AS birthdd "+
            "      , point, to_char(registerday, 'yyyy-mm-dd') AS registerday "+
            "      , trunc( months_between(sysdate, lastpwdchangedate) ) AS pwdchangegap "+
            "from tbl_member "+
            "where status = 1 and userid = ? and pwd = ? "+
            ") M "+
            "CROSS JOIN "+
            "( "+
            "select trunc(months_between(sysdate, max(logindate)) ) AS lastlogingap "+
            "from tbl_loginhistory "+
            "where fk_userid = ? "+
            ") H";

    pstmt = conn.prepareStatement(sql);

    pstmt.setString(1, paraMap.get("userid"));
    pstmt.setString(2, Sha256.encrypt(paraMap.get("pwd")) );
    pstmt.setString(3, paraMap.get("userid"));

    rs = pstmt.executeQuery();
    if(rs.next()) {
        member = new MemberVO();

        member.setUserid(rs.getString(1));
        member.setName(rs.getString(2));
        member.setEmail(aes.decrypt(rs.getString(3)) ); //복호화
        member.setMobile(aes.decrypt(rs.getString(4)) ); //복호화
        member.setPostcode(rs.getString(5));
        member.setAddress(rs.getString(6));
        member.setDetailaddress(rs.getString(7));
        member.setExtraaddress(rs.getString(8));
        member.setGender(rs.getString(9));
        member.setBirthday(rs.getString(10) + rs.getString(11) + rs.getString(12));
        member.setPoint(rs.getInt(13));
        member.setRegisterday(rs.getString(14));
```

```
        if(rs.getInt(15) >=3) {
            // 마지막으로 비밀번호를 변경한 날짜가 현재시각으로 부터 3개월 이내면 false 경과됐으면 true
            member.setRequirePwdChange(true);
        }
        if(rs.getInt(16) >= 12) {
            // 마지막으로 로그인한 날짜시간이 현재시각으로 부터 1년이 경과되면 휴면으로 처리
            member.setIdle(1);

            // == tbl_member 테이블의 idle 컬럼의 값을 1로 변경하기 === //
            sql = " update tbl_member set idle = 1 "
                + "where userid = ? ";

            pstmt = conn.prepareStatement(sql);
            pstmt.setString(1, paraMap.get("userid"));

            pstmt.executeUpdate();

        // === tbl_loginhistory(로그인기록) 테이블에 insert 하기 == //
        if(member.getIdle() != 1) {
            sql = " insert into tbl_loginhistory(fk_userid) "
                + " values(?) ";

            pstmt = conn.prepareStatement(sql);
            pstmt.setString(1, paraMap.get("userid"));
            pstmt.executeUpdate();
```

tbl_loginhistory 조회시 userid와 로그인 날짜를 볼 수 있다.

	FK_USERID	LOGINDATE
1	admin	22/04/06

2. 담당 기능- 아이디 찾기/비밀번호 찾기



로그인 창에서 아이디/비밀번호 찾기를
클릭시 아이디 찾기 창으로 이동한다.

아이디 찾기 창에서 로그인으로 돌아가기 버튼을
클릭시 로그인 창으로 이동한다.

아이디 찾기 창에서 비밀번호 찾기 버튼을
클릭시 비밀번호 찾기 창으로 이동한다.

비밀번호 찾기 창에서 아이디 찾기 버튼을
클릭시 아이디 찾기 창으로 이동한다.

비밀번호 찾기 창에서 로그인으로 돌아가기 버튼을
클릭시 로그인 창으로 이동한다.

2. 담당 기능- 아이디 찾기

[MemberDAO]

```
// 아이디 찾기
@Override
public String findUserid(Map<String, String> paraMap) throws SQLException {

    String userid = null;

    try {
        conn = ds.getConnection();

        String sql = " select userid "
                   + " from tbl_member"
                   + " where status = 1 and name = ? and email = ? ";    //1은 탈퇴한 회원

        pstmt = conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1, paraMap.get("name") );
        pstmt.setString(2, aes.encrypt(paraMap.get("email")));
        rs = pstmt.executeQuery();

        if(rs.next()) {
            userid = rs.getString(1);
        }

    } catch(GeneralSecurityException | UnsupportedEncodingException e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        close();
    }

    return userid;
```

이름과 이메일을 입력 받아서 사용자의 아이디를 알려준다

select 된 결과물을 userid에 넣어서 리턴

[JSP]

```
//찾기
        $("button#btnFind").click(function(){
            goFind();
        });

        $("input#email").bind("keydown", function(event){

            if(event.keyCode == 13) {
                goFind();
            }
        });

});// end of $(document).ready(function()----------------
```

Post 형식으로 form에 입력한 데이터 전송

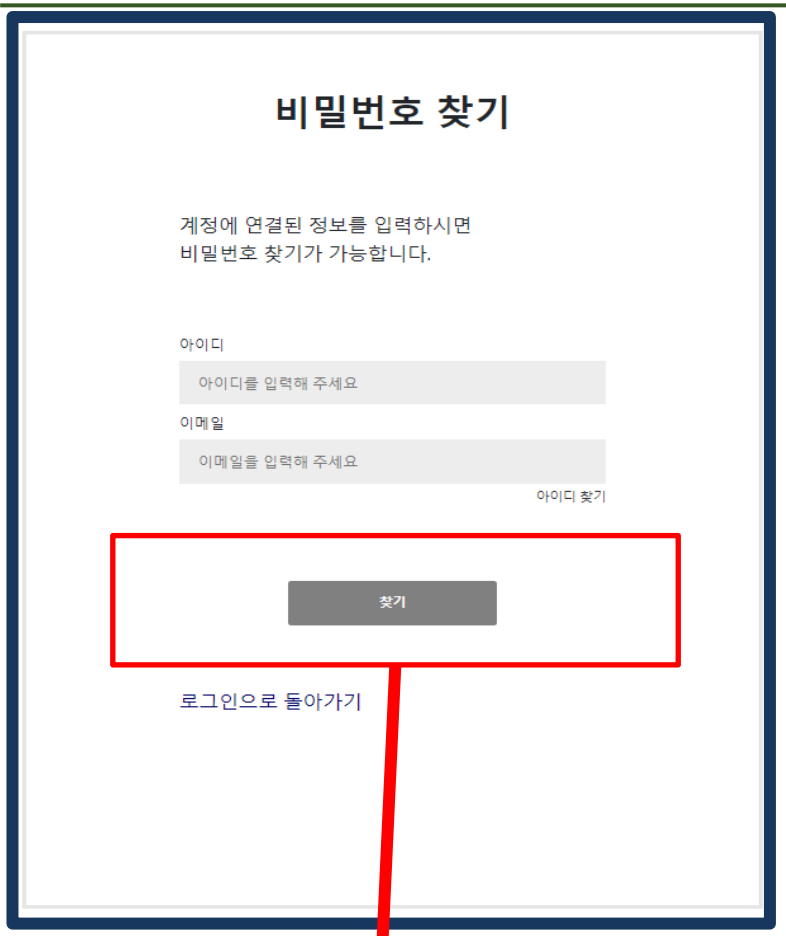
```
// Function Declration
  function goFind() {
      const frm = document.idFindFrm;
        frm.action = "<%= ctxPath%>/idfind.shoes";
        frm.method = "post";
        frm.submit();
```

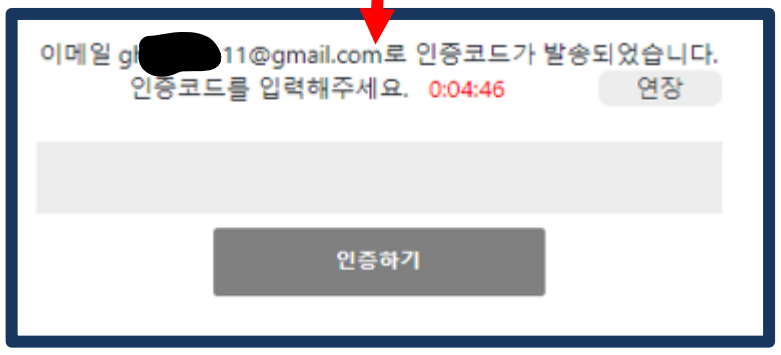
[controller]

```
if("POST".equalsIgnoreCase(method)) {  //찾기 버튼을 클릭했을 경우

    String name = request.getParameter("name");
    String email = request.getParameter("email");

    InterMemberDAO mdao = new MemberDAO();

    Map<String, String> paraMap = new HashMap<>(); //name과 email보내기
    paraMap.put("name", name);
    paraMap.put("email", email);

    String userid = mdao.findUserid(paraMap);

    if(userid != null) {
        request.setAttribute("userid", userid);
    }
    else {   // ID가 존재하지 않은 경우
        request.setAttribute("userid", "존재하지 않는 회원 아이디입니다.");
    }

    request.setAttribute("name",name ); //넘어온 키 값
    request.setAttribute("email",email );
```

이름과 이메일을 매핑

2. 담당 기능- 비밀번호 찾기





[JSP]

```
    else if(method == "POST") {
        $("div#div_findResult").show();

        $("input#userid").val("${requestScope.userid}");
        $("input#email").val("${requestScope.email}");

        if(${requestScope.sendMailSuccess == true}) {
        $("div#div_btnFind").hide();  //메일이 정상적으로 왔다면 찾기버튼을 숨긴다.
        }

    }


// 찾기
    $("button#btnFind").click(function(){
        goFind();

    });

    $("input#email").bind("keydown", function(event){
        if(event.keyCode == 13) {
        goFind();

        }
    });


// 인증하기
    $("button#btnConfirmCode").click(function(){  //인증키는 포스트 방식

        const frm = document.verifyCertificationFrm;
        frm.userCertificationCode.value = $("input#input_confirmCode").val();   // 사용자가 입력한 값을 넣어준다.
        frm.userid.value = $("input#userid").val();

        frm.action = "<%= ctxPath%>/verifyCertification.shoes";
        frm.method = "post";
        frm.submit();
```

Post 형식으로 form에 입력한 데이터 전송

[controller]

```
@Override
public void execute(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws Exception {

    String method = request.getMethod();
    //"GET" 또는 "POST"

    if("POST".equalsIgnoreCase(method)) {


      String userid = request.getParameter("userid");
      String email = request.getParameter("email");

      InterMemberDAO mdao = new MemberDAO();
      Map<String, String> paraMap = new HashMap<>();
      paraMap.put("userid", userid);
      paraMap.put("email", email);

      boolean isUserExist = mdao.isUserExist(paraMap);
```

입력한 정보를 가진 회원이 존재하는지 확인

[MemberDAO]

아이디, 이메일을 입력 받아서 해당사용자가 존재하는지 유무를 알려준다

```
try {
    conn = ds.getConnection();

    String sql = " select userid "
               + " from tbl_member"
               + " where status = 1 and userid = ? and email = ? ";    //1은 탈퇴한 회원

    pstmt = conn.prepareStatement(sql);
    pstmt.setString(1, paraMap.get("userid") );
    pstmt.setString(2, aes.encrypt(paraMap.get("email")));

    rs = pstmt.executeQuery();

    isUserExist = rs.next();

} catch(GeneralSecurityException | UnsupportedEncodingException e) {
    e.printStackTrace();
} finally {
    close();
}

return isUserExist;
```

2. 담당 기능- 비밀번호 찾기

Property에 SMTP 서버 정보 설정.
smtp는 이메일을 전송할 때 사용하는 프로토콜.
이메일 보내는 계정과 이메일을 형식에 관해 설정한다.

```
Properties prop = new Properties();

prop.put("mail.smtp.user", "자신의 이메일 주소"); // 자신의 이메일 주소

prop.put("mail.smtp.host", "smtp.gmail.com");

prop.put("mail.smtp.port", "465");
prop.put("mail.smtp.starttls.enable", "true");
prop.put("mail.smtp.auth", "true");
prop.put("mail.smtp.debug", "true");
prop.put("mail.smtp.socketFactory.port", "465");
prop.put("mail.smtp.socketFactory.class", "javax.net.ssl.SSLSocketFactory");
prop.put("mail.smtp.socketFactory.fallback", "false");

prop.put("mail.smtp.ssl.enable", "true");
prop.put("mail.smtp.ssl.trust", "smtp.gmail.com");


Authenticator smtpAuth = new MySMTPAuthenticator();
Session session = Session.getInstance(prop, smtpAuth);   //메일 세션 생성

session.setDebug(true);   //콘솔에 출력

// 메일의 내용을 담기 위한 객체생성
MimeMessage msg = new MimeMessage(session);

//메일 제목
String subject = "<semi_prj_shoes>회원님의 비밀번호를 찾기 위한 인증코드 발송";
msg.setSubject(subject);

// 발신자의 메일주소
String sender = "자신의 이메일 주소";
Address fromAddr = new InternetAddress(sender);
msg.setFrom(fromAddr);

// 수신자의 메일주소
Address toAddr = new InternetAddress(recipient);
msg.addRecipient(Message.RecipientType.TO, toAddr);

// 내용
msg.setContent("발송된 인증코드 : <span style='font-size:14pt; color:red;'>"+certificationCode+"</span>", "text/html;charset=UTF-8");

// 메일 보내기
Transport.send(msg);
```

발신자의 이메일 주소를 입력한다.

발신자의 이메일 주소를 입력한다.

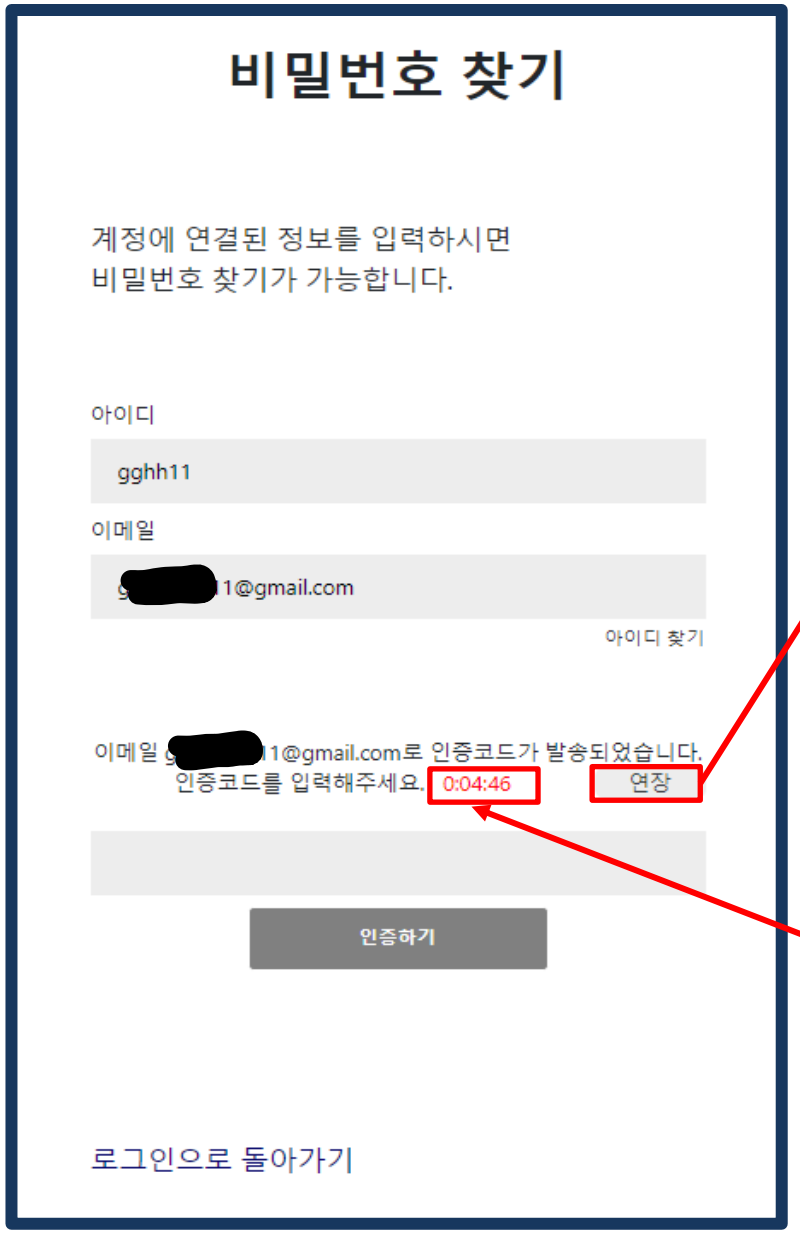
[controller] **랜덤한 인증코드 설정**

```
boolean sendMailSuccess = false;// 메일이 정상적으로 전송되었는지 유무를 알아오기 위한 용도

if(isUserExist) {
    // 회원으로 존재하는 경우
    //인증키를 랜덤하게 생성하도록 한다.
    Random rnd = new Random();

    String certificationCode = "";
    //인증키는 영문소문자 5글자 +숫자 7글자

    char randchar = ' ';
    for(int i=0; i<5; i++) {

        randchar = (char) (rnd.nextInt('z' - 'a' + 1) + 'a');
        certificationCode  += randchar;
    } //end of for----------------

    int randnum = 0;
    for(int i=0; i<7; i++) {
        randnum = rnd.nextInt(9 - 0 + 1) + 0;
        certificationCode += randnum;

    }//end of for---------

      //랜덤하게 생성한 인증코드(certificationCode)를 비밀번호 찾기를 하고자 하는 사용자의 email로 전송시킨다.
    GmailSpend mail =  new GmailSpend();

    try {
        mail.sendmail(email, certificationCode);
        sendMailSuccess = true;    //메일전송이 성공했음을 기록함

        //세션 불러오기
       HttpSession session = request.getSession();
      session.setAttribute("certificationCode",certificationCode);
        //발급한 인증코드를 세션에 저장시킴

    }  catch(Exception e) {
        //메일전송이 실패한 경우
        e.printStackTrace();
        sendMailSuccess = false;    //메일전송이 실패했음을 기록함
    }

  }//end of if(isUserExist)----------------------

  request.setAttribute("isUserExist", isUserExist);
  request.setAttribute("sendMailSuccess", sendMailSuccess);
  request.setAttribute("userid", userid);
  request.setAttribute("email", email);


}// end of if("POST".equalsIgnoreCase(method))----------------

request.setAttribute("method", method);
//super.setRedirect(false);
super.setViewPage("/WEB-INF/n01_wonhyejin/pwdFind.jsp");
```

min 부터 max 사이의 값으로 랜덤한 정수를 얻으려면
int rndnum = rnd.nextInt(max - min + 1) + min;
영문 소문자 'a' 부터 'z' 까지 랜덤하게 5개를 만든다.

발송된 인증코드 : dnjuu5678548

2. 담당 기능- 비밀번호 찾기



입력한 이메일로 인증코드가 보내지고
5분 제한시간이 주어진다.

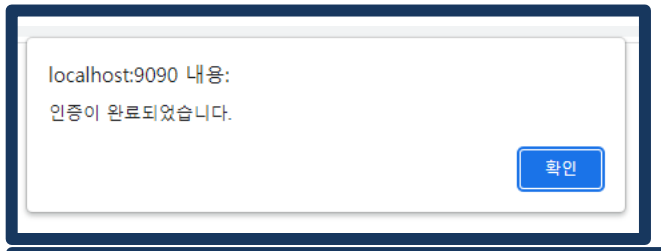
5분이 지나기 전에 연장 버튼을 클릭시
다시 5분으로 제한시간이 주어진다.

5분이 지나면 비밀번호 찾기 창으로
이동되어 다시 인증코드를 받아야 한다.

[JSP]

```
//인증코드 발생 후 제한시간안에 인증(연장 가능)
    counter_init();
    var tid;
    var cnt = parseInt(300);  //초기값(초단위)  5분

    function counter_init() {   //카운트 실행
        tid = setInterval("counter_run()", 1000);
    }

    function counter_reset() {
        clearInterval(tid);
        cnt = parseInt(300);
        counter_init();
    }

    function counter_run() { //카운트
        document.getElementById("counter").innerText = time_format(cnt);
        cnt--;
        if(cnt < 0) {
            alert("인증 요청을 다시 하세요")
            clearInterval(tid);
            location.replace(location.href);   //비밀번호 찾기 화면으로 이동.
        }
    }

    function time_format(s) {
        var nHour=0;
        var nMin=0;
        var nSec=0;
        if(s>0) {
            nMin = parseInt(s/60);
            nSec = s%60;

            if(nMin>60) {
                nHour = parseInt(nMin/60);
                nMin = nMin%60;
            }
        }
        if(nSec<10) nSec = "0"+nSec;
        if(nMin<10) nMin = "0"+nMin;

        return ""+nHour+":"+nMin+":"+nSec;
    }
```

2. 담당 기능- 비밀번호 찾기(변경)



이메일로 발급된 인증코드를 올바르게 입력시 인증완료 팝업창이 뜬 후 비밀번호 변경 창으로 이동한다.

[controller]

```
@Override
public void execute(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws Exception {

    String userCertificationCode = request.getParameter("userCertificationCode");  //유저 인증키
    String userid = request.getParameter("userid");


     HttpSession session = request.getSession();  // 랜덤하게 발송되어진 인증키
     String certificationCode =(String)session.getAttribute("certificationCode");   //세션에 저장된 인증코드 가져오기

     String message = "";
     String loc = "";

     if(certificationCode.equals(userCertificationCode) ) {
         message = "인증이 완료되었습니다.";  // 유저가 보내준 인증코드와 메일 받은 인증코드가 같다면  새로운 비밀번호 만들기
         loc = request.getContextPath()+"/pwdUpdate.shoes?userid="+userid;  // 변경할 유저 아이디
     }
     else {
         message = "발급된 인증코드가 아닙니다. 인증코드를 다시 발급받으세요!!";
         loc = request.getContextPath()+"/pwdFind.shoes";
     }

     request.setAttribute("message", message);
     request.setAttribute("loc", loc);

     //super.setRedirect(false);
     super.setViewPage("/WEB-INF/n01_wonhyejin/msg.jsp");

     session.removeAttribute("certificationCode");  //세션에 저장된 인증코드 삭제
```

2. 담당 기능- 비밀번호 찾기(변경)

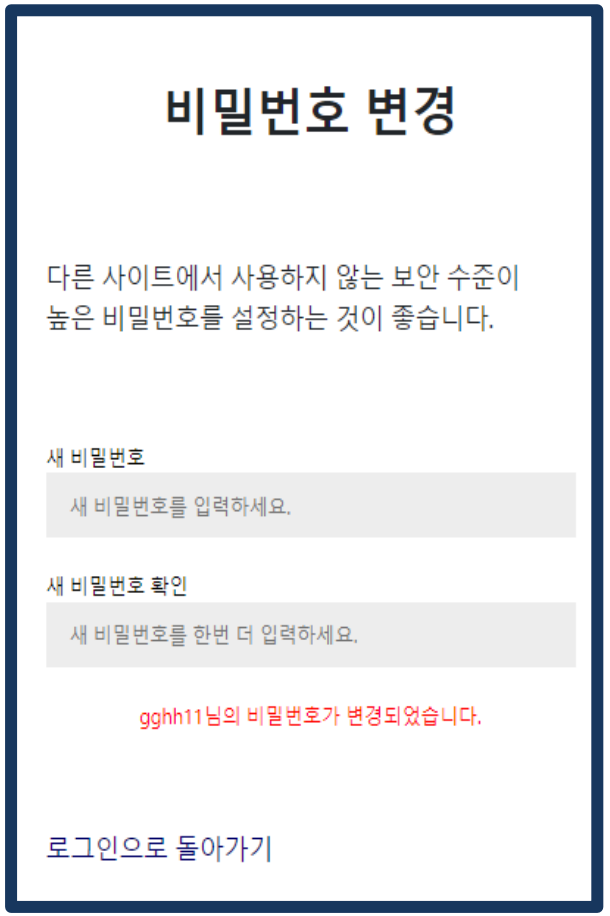
[controller]

비밀번호를 변경하려는 사용자의 ID와 비밀번호를 넘겨온다

```
@Override
public void execute(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws Exception {

    String userid = request.getParameter("userid");

    String method = request.getMethod();

    if("POST".equalsIgnoreCase(method)) {
        String pwd = request.getParameter("pwd");

        Map<String, String> paraMap = new HashMap<>();
        paraMap.put("pwd", pwd);
        paraMap.put("userid", userid);

        InterMemberDAO mdao = new MemberDAO();
        int n = mdao.pwdUpdate(paraMap);

        request.setAttribute("n", n);
    }
    request.setAttribute("userid", userid);
    request.setAttribute("method", method);

    // super.setRedirect(false);
    super.setViewPage("/WEB-INF/n01_wonhyejin/pwdUpdate.jsp");
```

Map에 저장 후 비밀번호 변경 함수 호출

비밀번호가 정규표현식에 위배되지 않고 입력한 비밀번호가 서로 일치한다면 비밀번호가 변경되어진다.




```
<c:if test="${requestScope.method == 'POST' && requestScope.n == 1}">
 <div id="div_updateResult" align="center" style="color:red;">
    ${requestScope.userid}님의 비밀번호가 변경되었습니다.<br/>
 </div>
</c:if>
```

[MemberDAO]

```
try {
    conn = ds.getConnection();

    String sql = " update tbl_member set pwd = ? "
               + "                     , lastpwdchangedate = sysdate "
               + " where userid = ? ";

    pstmt = conn.prepareStatement(sql);

    pstmt.setString(1, Sha256.encrypt(paraMap.get("pwd")) ); // 암호를 SHA256 알고리즘으로 단방향 암호화 시킨다.
    pstmt.setString(2, paraMap.get("userid") );

    result = pstmt.executeUpdate();
} finally {
    close();
}
return result;
```

[JSP]

숫자/문자/특수문자/ 포함 형태의 8~15자리 이내의 비밀번호 정규표현식 객체 생성

```
$(document).ready(function(){

    $("button#btnUpdate").click(function(){
        const pwd = $("input#pwd").val();
        const pwd2 = $("input#pwd2").val();

        const regExp = new RegExp(/^.*(?=^.{8,15}$)(?=.*\d)(?=.*[a-zA-Z])(?=.*[^a-zA-Z0-9]).*$/g);

        const bool = regExp.test(pwd);

        if(!bool) {
            // 비밀번호가 정규표현식에 위배된 경우
            alert("비밀번호는 8글자 이상 15글자 이하에 영문자,숫자,특수기호만 가능합니다.");

            $("input#pwd").val("");
            $("input#pwd2").val("");
            return; //종료
        }
        else if(bool && pwd != pwd2) {
            // 비밀번호가 정규표현식에 위배된 경우
            alert("비밀번호가 일치하지 않습니다.");

            $("input#pwd").val("");
            $("input#pwd2").val("");
            return; //종료
        }
        else {
            const frm = document.pwdUpdateFrm;
            frm.action = "<%= ctxPath%>/pwdUpdate.shoes";
            frm.method = "post";
            frm.submit();
```

새 비밀번호(pwd)와 새 비밀번호 확인(pwd2) 일치 하는지 확인

THANK YOU