JSP

개발내용

JSP, DB를 이용한 드라마 소개 홈페이지 제작

- 드라마 검색,표시, 로그인, 로그아웃, 회원수정, 탈퇴구현
- Cos 라이브러리를 이용한 업로드 이미지 구현
- Bundle을 이용하여 한・영버전으로 홈페이지 구현
- Commons codec 라이브러리를 이용한 데이터 암/복호화 기능 구현
- Jsoup 라이브러리를 이용한 날씨 크롤링
- Ajax와 모달을 이용하여 자가진단・날씨 구현
- OPEN API 사용 (KaKao 우편검색, KaKao 음성합성, Speech Synthesis API)

JSP

개발툴

MySQL, JSP, TOMCAT

- Model : MySQL
- View, Controller: JSP
- AWS : TomCat v8.5

언어

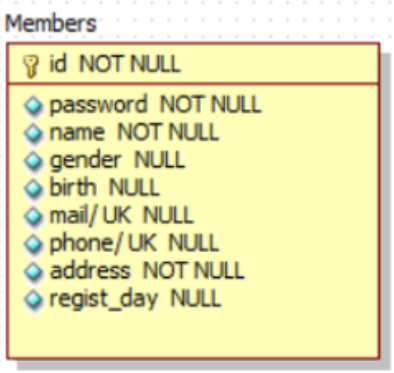
HTML5/ CSS/ Javascript

- JQuery
- Java
- JSP
- Ajax

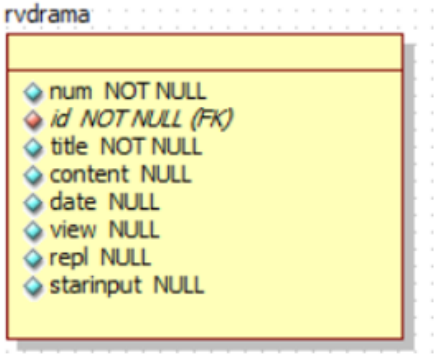
DATABASE TABLE DES

DB 테이블 구조

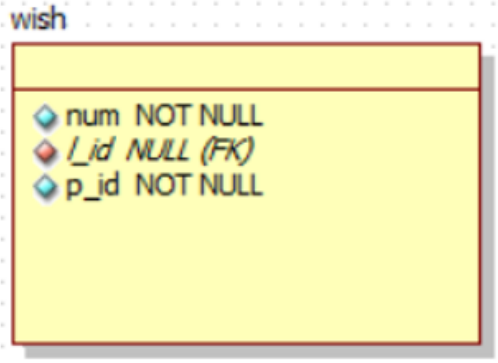
Members



rvdrama



wish



DATABASE CONNECTION

```
private Connection getConnection(){

    try {
        //Context 객체를 생성 (프로젝트 정보를 가지고있는객체)
        Context initCTX = new InitialContext();

        // DB연동 정보를 불러오기(context.xml)
        DataSource ds =
        (DataSource) initCTX.lookup("java:comp/env/jdbc/mysqlDB");

        conn = ds.getConnection();
    }
    catch (NamingException e) {e.printStackTrace();}
    catch (SQLException e) {e.printStackTrace();}
    return conn;
}
```

MySQL(데이터베이스)을
연결하기 위한 코드
DAO 작성

DATABASE CONNECTION

```
public void closeDB(){
    try{
        if(rs !=null)
        {
            rs.close();
        }
        if(pstmt!=null)
        {
            pstmt.close();
        }
        if(conn!=null)
        {
            conn.close();
        }
    }catch(SQLException e){

    }
}
```

MySQL(데이터베이스)을 자원 해제하기 위한 코드 DAO 작성

AES256 Libraries

```java
/**
 * 양방향 암호화 알고리즘인 AES256 암호화를 지원하는 클래스
 */
public class AES256Util {
    private String iv;
    private Key keySpec;

    /**
     * 16자리의 키값을 입력하여 객체를 생성한다.
     *
     * @param key
     *             암/복호화를 위한 키값
     * @throws UnsupportedEncodingException
     *              키값의 길이가 16이하일 경우 발생
     */
    final static String key = "                ";

    public AES256Util() throws UnsupportedEncodingException {
        this.iv = key.substring(0, 16);
        byte[] keyBytes = new byte[16];
        byte[] b = key.getBytes("UTF-8");
        int len = b.length;
        if (len > keyBytes.length) {
            len = keyBytes.length;
        }
        System.arraycopy(b, 0, keyBytes, 0, len);
        SecretKeySpec keySpec = new SecretKeySpec(keyBytes, "AES");

        this.keySpec = keySpec;
    }
```

키 값의 길이를 16이상으로 맞춰
16자리의 키 값을 입력하여 객체를 생성

AES256 Libraries

```
/**
 * AES256 으로 암호화 한다.
 *
 * @param str
 *            암호화할 문자열
 * @return
 * @throws NoSuchAlgorithmException
 * @throws GeneralSecurityException
 * @throws UnsupportedEncodingException
 */
public String encrypt(String str) throws NoSuchAlgorithmException,
        GeneralSecurityException, UnsupportedEncodingException {
    Cipher c = Cipher.getInstance("AES/CBC/PKCS5Padding");
    c.init(Cipher.ENCRYPT_MODE, keySpec, new IvParameterSpec(iv.getBytes()));
    byte[] encrypted = c.doFinal(str.getBytes("UTF-8"));
    String enStr = new String(Base64.encodeBase64(encrypted));
    return enStr;
}
```

비밀번호를 암호화

AES256 Libraries

```
/**
 * AES256으로 암호화된 txt 를 복호화한다.
 *
 * @param str
 *            복호화할 문자열
 * @return
 * @throws NoSuchAlgorithmException
 * @throws GeneralSecurityException
 * @throws UnsupportedEncodingException
 */
public String decrypt(String str) throws NoSuchAlgorithmException,
        GeneralSecurityException, UnsupportedEncodingException {
    Cipher c = Cipher.getInstance("AES/CBC/PKCS5Padding");
    c.init(Cipher.DECRYPT_MODE, keySpec, new IvParameterSpec(iv.getBytes()));
    byte[] byteStr = Base64.decodeBase64(str.getBytes());
    return new String(c.doFinal(byteStr), "UTF-8");
}
```

비밀번호를 복호화

POST API

우편번호 API

```
function execDaumPostcode() {
        new daum.Postcode({
            oncomplete: function(data) {
                var fullAddr = '';
                var extraAddr = '';
                if (data.userSelectedType === 'R') {
                    fullAddr = data.roadAddress;

                } else {
                    fullAddr = data.jibunAddress;
                }
                if(data.userSelectedType === 'R'){
                    if(data.bname !== ''){
                        extraAddr += data.bname;
                    }
                    if(data.buildingName !== ''){
                        extraAddr += (extraAddr !== '' ? ', ' + data.buildingName : data.buildingName);
                    }
                    fullAddr += (extraAddr !== '' ? ' ('+ extraAddr +')' : '');
                }
                document.getElementById('post_address').value = data.zonecode;
                document.getElementById('user_address').value = fullAddr;
                document.getElementById('detail_address').focus();
            }
        }).open();
    }
```

Weather crawling

```
<%
    Document doc2 = Jsoup.connect("http://www.kma.go.kr/weather/forecast/mid-term-rss3.jsp?stnId=108").get();
    Elements local = doc2.select("location");
    Elements time = local.select("tmEf");
    Elements city = local.select("city");
    Elements wf = local.select("wf");

    ArrayList<String> arrTime = new ArrayList<>();
    ArrayList<String> arrCity = new ArrayList<>();
    ArrayList<String> arrWf = new ArrayList<>();

    arrList(arrTime,time.text().replace(":00 ", ":00/").split("/"));
    arrList(arrCity,city.text().split(" "));
    arrAllList(arrWf,wf.text().replace("리고 비","리고_비").replace(" ","/").split("/"));

    int cnt=0;
%>
<%=arrTime%>
<%=arrCity%>
<%=arrWf%>
```

Jsoup을 이용한 크롤링

Covid19

```
<script type="text/javascript">
   $(document).ready(function(){
        $('#su').click(function(){
            $.ajax({
               url: "../covid19/covidpro.jsp",
               type:"post",
               data:{strAns1:$('#strAns1').is(":checked"),strAns2:$('#strAns2').is(":checked"),strAns3:$('#strAns3').is(":checked"),
                  strAns4:$('#strAns4').is(":checked"),strAns5:$('#strAns5').is(":checked"),strAns6:$('#strAns6').is(":checked"),
                 strAns7:$('#strAns7').is(":checked"),strAns8:$('#strAns8').is(":checked"),strAns9:$('#strAns9').is(":checked"),
                strAns10:$('#strAns10').is(":checked")},
               success:function(data){
                   if(data.trim()=="true")
                      {
                     var audio = new Audio('../covid19/voice/yes.mp3');
                      }
                  else
                      {
                     var audio = new Audio('../covid19/voice/no.mp3');
                      }
                 audio.play();
               }
           });
        })

   });
</script>
```

AJAX을 이용한 자가진단

ProcessLogin - Member

```
request.setCharacterEncoding("utf-8");
String id= request.getParameter("id");
String password=request.getParameter("password");

AES256Util pw_secure= new AES256Util();
String hpassword="", check_pw="";

DramaDAO dd = new DramaDAO();


MembersDramaBean mb = dd.LoginMember(id);
if(dd.LoginMemberCk(id)==1)
{
    hpassword=mb.getPw();
}
check_pw=pw_secure.decrypt(hpassword);
```

LoginForm 에서 입력한 값을
Request를 통해 가져와

DramaDAO를 통해 DB에서 값을
얻어오는 코드

ProcessLogin

```
if(check_pw.equals(password))
{
    session.setAttribute("sessionId", id);
    response.sendRedirect("../members/resultMember.jsp?msg=2");
}
else
{
    response.sendRedirect("../members/loginMember.jsp?error=1");
}
```

로그인

복호화된 비밀번호가 일치할 경우
세션에 id값을 설정
resultMember.jsp?msg=2로 이동
로그인 성공 페이지가 보임

비밀번호가 일치하지 않을 경우
loginMember.jsp?error=1값을 반환
로그인이 실패했다는 메시지를 띄움

DramaDAO (LoginMember)

```
public MembersDramaBean LoginMember(String id){
    conn=getConnection();
    sql="select password from members where id=?";
    MembersDramaBean mb=null;
    try{
        pstmt=conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1,id);
        rs=pstmt.executeQuery();

        if(rs.next()){
            mb= new MembersDramaBean();

            mb.setPw(rs.getString(1));
        }
    }catch(SQLException e)
    {
        e.printStackTrace();
    }
    finally{
        closeDB();
    }
    return mb;
}
```

LoginForm에서 입력한 값을 얻어와

데이터베이스에서 결과값을 얻어

MemberBean 객체를 반환해줌

LoginMember

```
String error= request.getParameter("error");
if(error!=null)
{
    if(cnt==3){
    out.println("<div class='alert alert-danger'> ");
    out.println("존재하는 아이디가 없습니다. 회원가입을 해주세요!");
    out.println("</div>");
    }
    else
    {
        out.println("<div class='alert alert-danger'> ");
        out.println("아이디와 비밀번호를 확인해주세요!");
        out.println("</div>");
    }
    cnt++;
}
```

로그인 에러메세지를 받을 때의 코드

```
String msg= request.getParameter("msg");


if(msg!=null)
{
    if(msg.equals("0"))
    {
        out.println("<h2 class='alert alert-danger'>회원정보가 수정되었습니다.</h2>");
    }
    else if(msg.equals("1"))
    {
        out.println("<h2 class='alert alert-danger'>회원가입을 축하드립니다.</h2>");
    }
    else if(msg.equals("2"))
    {
        String loginId=(String)session.getAttribute("sessionId");
        out.println("<h2 class='alert alert-danger'>"+ loginId+" 님 환영합니다.</h2>");
    }
}
else
{
    out.println("<h2 class='alert alert-danger'>회원 정보가 삭제되었습니다.");
}
```

msg의 값에 따른 처리(resultMember.jsp)

ProcessAddMember

```
if(check)
{
        dd.addMember(id, hpw, name, gender, birth, email, phone, address);
%>
 <c:redirect url="../members/resultMember.jsp?msg=1"/>
<%
}
else
{
%>
    <script>
        alert(error);
        window.history.back();
    </script>
<%
}
%>
```

유효성 검사 이후 DramaDAO객체에
값을 입력하는 코드
(회원가입)

DramaDAO (addMember)

```
public void addMember(String id, String hpw, String name, String gender,
        String birth, String email,String  phone, String address){
    conn= getConnection();
    sql = "insert into members values(?,?,?,?,?,?,?,?,?)";
    Date date=new Date();
    SimpleDateFormat format= new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
    try {
        pstmt=conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1, id);
        pstmt.setString(2, hpw);
        pstmt.setString(3, name);
        pstmt.setString(4, gender);
        pstmt.setString(5, birth);
        pstmt.setString(6, email);
        pstmt.setString(7, phone);
        pstmt.setString(8, address);
        pstmt.setString(9, format.format(date));
        pstmt.executeUpdate();
        System.out.print("저장완료");
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }finally{
        closeDB();
    }
}
```

회원가입을 위한 코드

비밀번호의 경우

암호화된 비밀번호를

데이터베이스에 저장

DeleteMember

```
DramaDAO dd = new DramaDAO();
request.setCharacterEncoding("utf-8");
String id = (String)session.getAttribute("sessionId");

dd.deleteMember(id);

session.invalidate();
response.sendRedirect("../members/resultMember.jsp");
```

회원수정에서 회원탈퇴를 눌렀을 때
이동하는 페이지로, DAO객체에서 처리 후
session.invalidate()를 이용하여 세션 값 제거

DramaDAO (deleteMember)

```
public void deleteMember(String id){
    conn=getConnection();
    sql="delete from members where id=?";
    try{
        pstmt=conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1, id);
        pstmt.executeUpdate();
        RDBinit();
        DBinit();
    }catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }finally {
        closeDB();
    }
}
```

데이터베이스에서
입력한 값을 제거
(회원탈퇴)

ProcessUpdate

```
if(UpdateCheck(pw, mail).equals("all"))
{
    if(dd.UpdateMemberCheck(id))
    {
        dd.UpdateMember(hpw, mail, phone, address, id);
        check=true;
    }
}
else if(UpdateCheck(pw, mail).equals("pw"))
{
    if(dd.UpdateMemberCheck(id))
    {
        dd.UpdatePWMember(hpw, phone, address, id);
        check=true;
    }
}
else if(UpdateCheck(pw, mail).equals("mail"))
{
    if(dd.UpdateMemberCheck(id))
    {
        dd.UpdateMailMember(mail, phone, address, id);
        check=true;
    }
}
else
{
    if(dd.UpdateMemberCheck(id))
    {
        dd.UpdateMember(phone, address, id);
        check=true;
    }
}
```

회원수정에서 나눠지는 값들을
DAO 에서 세분화 시켜 데이터를 처리

All : 비밀번호와 이메일 변경
Pw: 비밀번호 변경
Mail: 이메일 변경

→ PW 와 Mail의 정보는 필요하기 때문에
각 각 데이터 처리를 해줌

DAO (UpdateMemberCheck)

```
public boolean UpdateMemberCheck(String id){
    boolean check=false;
    conn=getConnection();
    sql = "select password from members where id= ?";
    try {
        pstmt=conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1, id);
        rs=pstmt.executeQuery();
        if(rs.next())
        {
            check=true;
        }
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }finally{
        closeDB();
    }
    return check;
}
```

회원 정보 수정을 위해

데이터베이스에서

회원이 있는지 확인

DramaDAO (UpdateMember)

```
public void UpdateMember(String hpw,String mail, String phone,
                         String address,String id){
    conn=getConnection();
    sql="update members set password=?, mail=?,phone=?,address=? where id=?";
    try {
        pstmt=conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1, hpw);
        pstmt.setString(2, mail);
        pstmt.setString(3, phone);
        pstmt.setString(4, address);
        pstmt.setString(5, id);
        pstmt.executeUpdate();
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }finally{
        closeDB();
    }

}
```

비밀번호와 이메일 값의
데이터 정보를
처리하는 코드

DAO (UpdateMailMember)

```
public void UpdateMailMember(String mail, String phone, String address, String id) {
    conn = getConnection();
    sql = "update members set mail=?,phone=?,address=? where id=?";
    try {
        pstmt = conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1, mail);
        pstmt.setString(2, phone);
        pstmt.setString(3, address);
        pstmt.setString(4, id);
        pstmt.executeUpdate();
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        closeDB();
    }

}
```

이메일 값의
데이터 정보를
처리하는 코드

DAO (UpdatePWMember)

```
public void UpdatePWMember(String hpw, String phone, String address, String id) {
    conn = getConnection();
    sql = "update members set password=?,phone=?,address=? where id=?";
    try {
        pstmt = conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1, hpw);
        pstmt.setString(2, phone);
        pstmt.setString(3, address);
        pstmt.setString(4, id);
        pstmt.executeUpdate();
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        closeDB();
    }

}
```

비밀번호 값의
데이터 정보를
처리하는 코드

DAO (UpdateMember)

```
public void UpdateMember(String phone, String address, String id) {
    conn = getConnection();
    sql = "update members set phone=?,address=? where id=?";
    try {
        pstmt = conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1, phone);
        pstmt.setString(2, address);
        pstmt.setString(3, id);
        pstmt.executeUpdate();
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        closeDB();
    }

}
```

비밀번호와 이메일 값이 없는 데이터 정보를 처리하는 코드

오버라이딩 이용

DAO (addProduct) – Admin

```
public void addProduct(String filename, String code,
        String name, String bu, String description,
        String genre, String broad, String person, String year){
    getConnection();
    sql="insert into jpdrama values(?,?,?,?,?,?,?,?,?,now(6),?)";
    try {
        pstmt=conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1,filename);
        pstmt.setString(2,code);
        pstmt.setString(3,name);
        pstmt.setString(4,bu);
        pstmt.setString(5,description);
        pstmt.setString(6,genre);
        pstmt.setString(7,broad);
        pstmt.setString(8,person);
        pstmt.setString(9,year);
        pstmt.executeUpdate();
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    finally{
        closeDB();
    }
}
```

드라마를 업로드할 경우
데이터베이스에서
처리하는 코드

DAO (updateProduct)

```
public void updateProduct(String filename, String code,
        String name, String bu, String description,
        String genre, String broad, String person, String year){
    getConnection();
    try {
        if(filename !=null)
        {
            sql="update jpdrama set jp_filename=?, jp_name=?,jp_bu=?,jp_description=?, jp_genre=?, jp_broad=?, jp_person=?, jp_year =? where jp_code=?";
            pstmt=conn.prepareStatement(sql);
            pstmt.setString(1,filename);
            pstmt.setString(2,name);
            pstmt.setString(3, bu);
            pstmt.setString(4,description);
            pstmt.setString(5,genre);
            pstmt.setString(6,broad);
            pstmt.setString(7,person);
            pstmt.setString(8,year);
            pstmt.setString(9,code);
            pstmt.executeUpdate();
        }
        else
        {
            sql="update jpdrama set jp_name=?,jp_bu=?,jp_description=?, jp_genre=?, jp_broad=?, jp_person=?, jp_year =? where jp_code=?";
            pstmt=conn.prepareStatement(sql);
            pstmt.setString(1,name);
            pstmt.setString(2, bu);
            pstmt.setString(3,description);
            pstmt.setString(4,genre);
            pstmt.setString(5,broad);
            pstmt.setString(6,person);
            pstmt.setString(7,year);
            pstmt.setString(8,code);
            pstmt.executeUpdate();
        }
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    finally{
        closeDB();
    }
}
```

관리자가 상품을 수정 시

이미지 변경 할 경우

→ 데이터베이스에서
이미지 값까지 수정

이미지를 변경하지 않을 경우

→데이터베이스에서
이미지 값 없이 수정

DAO (deleteProduct)

```
public void deleteProduct(String code){
    getConnection();
    sql="select * from jpdrama";
    try {
        pstmt=conn.prepareStatement(sql);
        rs=pstmt.executeQuery();

        if(rs.next())
        {
            sql="delete from jpdrama where jp_code= ?";
            pstmt= conn.prepareStatement(sql);
            pstmt.setString(1, code);
            pstmt.executeUpdate();
        }
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    finally{
        closeDB();
    }
}
```

관리자가 상품을 삭제 시

코드 번호가 같은 상품을 삭제

DAO (getDramaList) -Product

```java
public ArrayList getDramaList(int PageSize, int record_start_no) {

        conn = getConnection();

        sql = "select * from jpdrama order by jp_date desc limit ? offset ?";

        ArrayList DramaList = new ArrayList();

        JPDramaBean jb = null;

        try {
            pstmt = conn.prepareStatement(sql);
            pstmt.setInt(1, PageSize);
            pstmt.setInt(2, record_start_no - 1);
            // 4 sql 실행
            rs = pstmt.executeQuery();

            // 5. 데이터 처리
            while (rs.next()) {
                jb = new JPDramaBean();
                jb.setJp_filename(rs.getString("jp_filename"));
                jb.setJp_name(rs.getString("jp_name"));
                jb.setJp_description(rs.getString("jp_description"));
                jb.setJp_genre(rs.getString("jp_genre"));
                jb.setJp_broad(rs.getString("jp_broad"));
                jb.setJp_person(rs.getString("jp_person"));
                jb.setJp_bu(rs.getString("jp_bu"));
                jb.setJp_code(rs.getString("jp_code"));

                // Bean -> ArrayList 한칸에 저장
                DramaList.add(jb);
            }
        } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
        } finally {
            closeDB();
        }

        return DramaList;
    }
```

데이터베이스에 있는 모든 드라마 데이터를 가져와서 뿌려주는 작업

DAO (getDetailList)

```
public JPDramaBean getDetailList(String code){
    conn=getConnection();
    sql="select * from jpdrama where jp_code=?";
    JPDramaBean jb=null;
    try{
        pstmt=conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1,code);
        rs=pstmt.executeQuery();

        if(rs.next()){
            jb= new JPDramaBean();

            jb.setJp_filename(rs.getString("jp_filename"));
            jb.setJp_name(rs.getString("jp_name"));
            jb.setJp_description(rs.getString("jp_description"));
            jb.setJp_genre(rs.getString("jp_genre"));
            jb.setJp_bu(rs.getString("jp_bu"));
            jb.setJp_broad(rs.getString("jp_broad"));
            jb.setJp_year(rs.getString("jp_year"));
            jb.setJp_person(rs.getString("jp_person"));
            jb.setJp_code(rs.getString("jp_code"));

        }
    }catch(SQLException e)
    {
        e.printStackTrace();
    }
    finally{
        closeDB();
    }
    return jb;
}
```

데이터베이스에서 선택한 드라마 데이터를 가져와서 뿌려주는 작업

DAO (addCart)

```
public void addCart(String loginId, String name){
    conn= getConnection();
    sql = "insert into wish values(null,?,?)";
    try {
        pstmt=conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1,loginId);
        pstmt.setString(2,name);
        pstmt.executeUpdate();

    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }finally{
        closeDB();
    }
}
```

찜목록에서 상품을 추가 시

데이터베이스에 데이터 추가

DAO (Cart)

```
public ArrayList Cart(String loginId) {

    conn = getConnection();

    sql = "select * from wish where l_id=?";

    ArrayList WishList = new ArrayList();

    WishDramaBean wb = null;

    try {
        pstmt=conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1, loginId);
        rs=pstmt.executeQuery();
        // 4 sql 실행
        rs = pstmt.executeQuery();

        // 5. 데이터 처리
        while (rs.next()) {
            wb = new WishDramaBean();
            wb.setL_id(rs.getString("l_id"));
            wb.setP_id(rs.getString("p_id"));
            // Bean -> ArrayList 한칸에 저장
            WishList.add(wb);
        }
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        closeDB();
    }

    return WishList;
}
```

데이터베이스에서 아이디가 동일한 찜목록을 뿌려주는 코드

DAO (RemoveWish)

```
public void RemoveWish(String loginId,String id){
    conn=getConnection();
    sql="delete from wish where l_id=? and p_id= ?";
    try {
        pstmt=conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1, loginId);
        pstmt.setString(2, id);
        pstmt.executeUpdate();
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }finally {
        closeDB();
    }
}
```

찜목록에서 아이디와 상품의 이름이
동일한 상품을 삭제 하는 코드
(선택 삭제)

DAO (DeleteWish)

```
public void DeleteWish(String loginId){
    conn=getConnection();
    sql="delete from wish where l_id=?";
    try {
        pstmt=conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1, loginId);
        pstmt.executeUpdate();
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }finally {
        closeDB();
    }
}
```

찜한 아이디의 모든 상품을 삭제 하는 코드

DAO (DeleteWish)

```
public void DeleteWish(String loginId){
    conn=getConnection();
    sql="delete from wish where l_id=?";
    try {
        pstmt=conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1, loginId);
        pstmt.executeUpdate();
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }finally {
        closeDB();
    }
}
```

찜한 아이디의 모든 상품을 삭제 하는 코드

DAO (insertDrama) - rvdrama

```java
public void insertDrama(ReviewDramaBean rb){
    int num = 0;
    try {
        conn = getConnection();

        sql = "select max(num) from rvdrama";

        pstmt = conn.prepareStatement(sql);

        rs = pstmt.executeQuery();

        if(rs.next()){
                num = rs.getInt(1)+1;
        }

        // 3 sql 작성 (insert) & pstmt 객체 생성
        sql = "insert into rvdrama values(?,?,?,?,now(),?,?,?,0)";

        pstmt = conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setInt(1, num);
        pstmt.setString(2, rb.getId());
        pstmt.setString(3, rb.getTitle());
        pstmt.setString(4, rb.getContent());
        pstmt.setInt(5, rb.getView());
        pstmt.setInt(6, rb.getRepl());
        pstmt.setFloat(7, rb.getStarinput());
        pstmt.executeUpdate();

    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    } finally{
        // 자원해제
        try {
            pstmt.close();
            conn.close();
        } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

드라마의 리뷰를 폼에서 받아서
데이터베이스에 저장하는 코드

DAO (UpdateViewDrama)

```
public int updateViewDrama(ReviewDramaBean rb){
    int check=0;
    try{
        conn= getConnection();
        sql="select * from rvdrama where num=?";
        pstmt=conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setInt(1, rb.getNum());
        rs=pstmt.executeQuery();
        if(rs.next())
        {
            sql ="update rvdrama set title=?, content=? where num=?";
            pstmt=conn.prepareStatement(sql);
            pstmt.setString(1, rb.getTitle());
            pstmt.setString(2,rb.getContent());
            pstmt.setInt(3, rb.getNum());
            check=pstmt.executeUpdate();
        }
        else
        {
            check=-1;
        }
    }catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }finally {
        closeDB();
    }
    return check;
}
```

드라마의 리뷰를 수정하는 코드

DAO (UpdateViewDrama)

```
public void deleteReview(int num){
    conn=getConnection();
    sql="delete from rvdrama where num=?";
    try{
        pstmt=conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setInt(1, num);
        pstmt.executeUpdate();
    }catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }finally {
        closeDB();
    }
}
```

드라마의 리뷰를 삭제하는 코드

DAO (reInsertReview)

```
public void reInsertReview(ReviewDramaBean rb){
    int num = 0;

    try {
        // 1) 답글 작성 번호(num)계산
        // 1,2 디비연결
        conn = getConnection();
        // 3 sql 구문 & pstmt 객체
        sql = "select max(num) from rvdrama";
        pstmt = conn.prepareStatement(sql);

        // 4 sql 실행
        rs = pstmt.executeQuery();

        // 5 데이터 처리
        if(rs.next()){
            //rs.getInt("max(num)");
            num = rs.getInt(1)+1;
        }
```

답글을 작성하기 위해 값을 계산

DAO (reInsertReview)

```
sql = "update rvdrama set repl = repl+1 where title=? and repl>?";

pstmt = conn.prepareStatement(sql);
pstmt.setString(1, rb.getTitle());
pstmt.setInt(2, rb.getRepl());

// sql 실행
pstmt.executeUpdate();
```

답글을 작성 할 경우 댓글을 하나 올림

DAO (reInsertReview)

```
        // 3) 답글 쓰기
        sql ="insert into rvdrama(num,id,title,content,date,repl,pagenum) values(?,?,?,?,now(),?,?)";

        pstmt = conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setInt(1, num);
        pstmt.setString(2, rb.getId());
        pstmt.setString(3, rb.getTitle());
        pstmt.setString(4, rb.getContent());
        pstmt.setInt(5, rb.getRepl()+1);
        pstmt.setInt(6, rb.getNum());
        // sql 실행
        pstmt.executeUpdate();

        System.out.println(" 답글 작성완료! ");

    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        closeDB();
    }

}
```

답글을 작성한 부분을 데이터베이스에 저장

DAO (reupdateViewDrama)

```
public int reupdateViewDrama(ReviewDramaBean rb){
    int check=0;
    try{
        conn= getConnection();
        sql="select * from rvdrama where num=?";
        pstmt=conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setInt(1, rb.getNum());
        rs=pstmt.executeQuery();
        if(rs.next())
        {
            sql ="update rvdrama set content=? where num=?";
            pstmt=conn.prepareStatement(sql);
            pstmt.setString(1,rb.getContent());
            pstmt.setInt(2, rb.getNum());
            check=pstmt.executeUpdate();
        }
        else
        {
            check=-1;
        }
    }catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }finally {
        closeDB();
    }
    return check;
}
```

리뷰에 대한 답글 수정 코드