

BÀI TẬP WEB

1. Trong Src tạo các gói như sau: Model.Bean, Model.DAO, Model.Bo, Controller
2. Sao chép thư viện: sqljdbc4.jar vào thư mục lib của thư mục WEB-INF, Attach cơ sở dữ liệu QlSach vào SQL Server.
3. Tại gói Model.Bean lần lượt tạo các lớp sau:
 - a. Lớp LoaiBean:

```
package Model.Bean;
public class LoaiBean {
    private String maloai;
    private String tenloai;
    public LoaiBean(String maloai, String tenloai) {
        super();
        this.maloai = maloai;
        this.tenloai = tenloai;
    }
    public String getMaloai() {
        return maloai;
    }
    public void setMaloai(String maloai) {
        this.maloai = maloai;
    }
    public String getTenloai() {
        return tenloai;
    }
    public void setTenloai(String tenloai) {
        this.tenloai = tenloai;
    }
}
```

- b. Lớp SachBean:

```
package Model.Bean;
public class SachBean {
    private String masach;
    private String tensach;
    private String tacgia;
    private long gia;
    private String anh;
    public String getMasach() {
        return masach;
    }
    public void setMasach(String masach) {
        this.masach = masach;
    }
}
```

```

    public String getTensach() {
        return tensach;
    }
    public void setTensach(String tensach) {
        this.tensach = tensach;
    }
    public String getTacgia() {
        return tacgia;
    }
    public void setTacgia(String tacgia) {
        this.tacgia = tacgia;
    }
    public long getGia() {
        return gia;
    }
    public void setGia(long gia) {
        this.gia = gia;
    }
    public String getAnh() {
        return anh;
    }
    public void setAnh(String anh) {
        this.anh = anh;
    }
    public SachBean(String masach, String tensach,
        String tacgia, long gia, String anh) {
        super();
        this.masach = masach;
        this.tensach = tensach;
        this.tacgia = tacgia;
        this.gia = gia;
        this.anh = anh;
    }
}

```

c. Lớp HangBean:

```

package Model.Bean;

public class HangBean {
    private String mahang;
    private String tenhang;
    private long gia;
    private long soluong;
    private long thanhtien;

    public String getMahang() {
        return mahang;
    }
}

```

```

    }

    public void setMahang(String mahang) {
        this.mahang = mahang;
    }

    public String getTenhang() {
        return tenhang;
    }

    public void setTenhang(String tenhang) {
        this.tenhang = tenhang;
    }

    public long getGia() {
        return gia;
    }

    public void setGia(long gia) {
        this.gia = gia;
    }

    public long getSoluong() {
        return soluong;
    }

    public void setSoluong(long soluong) {
        this.soluong = soluong;
    }

    public long getThanhtien() {
        return thanhtien;
    }

    public void setThanhtien(long thanhtien) {
        this.thanhtien = thanhtien;
    }

    public HangBean(String mahang, String tenhang, long gia,
                    long soluong) {
        super();
        this.mahang = mahang;
        this.tenhang = tenhang;
        this.gia = gia;
        this.soluong = soluong;

        this.thanhtien=soluong*gia;
    }

```

```
}
```

4. Tại gói Model.DAO lần lượt tạo các lớp sau:

a. Lớp LoaiDAO

```
package Model.DAO;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.util.ArrayList;

import DungChung.CDungChung;
import Model.Bean.LoaiBean;
import Model.Bean.SachBean;

public class LoaiDAO {
    Connection cn;
    public void KetNoi() throws Exception{
        //Nạp database driver
        Class.forName(
            "com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");
        //Mở kết nối
        cn=DriverManager.getConnection(CDungChung.url,
            CDungChung.un,CDungChung.pass);
    }
    public ArrayList<LoaiBean> getLoai() throws Exception{
        //Ket Noi
        KetNoi();
        String sql="select * from loai";
        PreparedStatement cmd= cn.prepareStatement(sql);
        ResultSet r= cmd.executeQuery();
        ArrayList<LoaiBean> ds= new ArrayList<LoaiBean>();
        while(r.next)
            String maloai=r.getString("maloai");
            String tenloai=r.getString("tenloai");
            LoaiBean l= new LoaiBean(maloai, tenloai);
            ds.add(l); //Them Sach vao ds
        }
        r.close();
        return ds;
    }
}
```

b. Lớp SachDAO

```

package Model.DAO;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.util.ArrayList;

import DungChung.CDungChung;
import Model.Bean.SachBean;

public class SachDAO {
    Connection cn;
    public void KetNoi() throws Exception{
        //Nạp database driver
        Class.forName(
            "com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");
        cn=DriverManager.getConnection(CDungChung.url,
            CDungChung.un,CDungChung.pass);
    }
    public ArrayList<SachBean> getSach() throws Exception{
        //Ket Noi
        KetNoi();
        String sql="select * from sach";
        PreparedStatement cmd= cn.prepareStatement(sql);
        ResultSet r= cmd.executeQuery();

        ArrayList<SachBean> ds= new ArrayList<SachBean>();
        while(r.next()){//Duyet qua cac sach trong bang Sach(cSDL)
            String masach=r.getString("masach");//lay ra masach
            String tensach=r.getString("tensach");
            String tacgia=r.getString("tacgia");
            long gia=r.getLong("gia");
            String anh=r.getString("anh");
            SachBean s= new SachBean(masach, tensach,
                tacgia, gia, anh);//Tao ra lop SachBean
            ds.add(s);//Them Sach vao ds
        }
        r.close();
        return ds;
    }
    public ArrayList<SachBean> TimSachTheoMa(String maloai) throws
Exception{
        //Ket Noi
        KetNoi();
        String sql="select * from sach where maloai='"+ maloai+"'";
        PreparedStatement cmd= cn.prepareStatement(sql);

```

```

ResultSet r= cmd.executeQuery();

ArrayList<SachBean> ds= new ArrayList<SachBean>();
while(r.next()){//Duyet qua cac sach trong bang Sach(csd1)
    String masach=r.getString("masach");//lay ra masach
    String tensach=r.getString("tensach");
    String tacgia=r.getString("tacgia");
    long gia=r.getLong("gia");
    String anh=r.getString("anh");
    SachBean s= new SachBean(masach, tensach,
        tacgia, gia, anh);//Tao ra lop SachBean
    ds.add(s);//Them Sach vao ds
}
r.close();
return ds;
}

public ArrayList<SachBean> TimSachTheoTen(String ten) throws
Exception{
    //Ket Noi
    KetNoi();
    String sql="select * from sach where tensach like N'%" +
ten+"%'";
    PreparedStatement cmd= cn.prepareStatement(sql);
    ResultSet r= cmd.executeQuery();

    ArrayList<SachBean> ds= new ArrayList<SachBean>();
    while(r.next()){//Duyet qua cac sach trong bang Sach(csd1)
        String masach=r.getString("masach");//lay ra masach
        String tensach=r.getString("tensach");
        String tacgia=r.getString("tacgia");
        long gia=r.getLong("gia");
        String anh=r.getString("anh");
        SachBean s= new SachBean(masach, tensach,
            tacgia, gia, anh);//Tao ra lop SachBean
        ds.add(s);//Them Sach vao ds
    }
    r.close();
    return ds;
}
}

```

c. Lớp DangNhapDAO

```

package Model.DAO;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.PreparedStatement;

```

```

import java.sql.ResultSet;

import DungChung.CDungChung;
import Model.Bean.SachBean;

public class DangNhapDAO {
    Connection cn;
    public void KetNoi() throws Exception{
        //Nap database driver
        Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");
        cn=DriverManager.getConnection(CDungChung.url,
            CDungChung.un,CDungChung.pass);
    }
    public boolean KtDangNhap(String un, String pass) throws Exception{
        KetNoi();
        String sql="select * from KhachHang where Tendn='"+ un+"' and
Pass='"+ pass+"'";
        PreparedStatement cmd= cn.prepareStatement(sql);
        ResultSet r= cmd.executeQuery();
        boolean kq= r.next();

        r.close();
        return kq;
    }
}

```

5. Tại gói Model.BO lần lượt tạo các lớp sau:

a. Tạo lớp LoaiBO

```

package Model.BO;
import java.util.ArrayList;
import Model.Bean.LoaiBean;
import Model.DAO.LoaiDAO;
public class LoaiBO {
    LoaiDAO s= new LoaiDAO();
    public ArrayList<LoaiBean> getLoai() throws Exception{
        return s.getLoai();
    }
}

```

b. Tạo lớp SachBO

```

package Model.BO;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

```

```

import Model.Bean.SachBean;
import Model.DAO.SachDAO;

public class SachBO {
    SachDAO s= new SachDAO();
    public ArrayList<SachBean> getSach() throws Exception{
        return s.getSach();
    }
    public ArrayList<SachBean> TimSachTheoMa(String maloai) throws
Exception{
        return s.TimSachTheoMa(maloai);
    }
    public ArrayList<SachBean> TimSachTheoTen(String ten) throws
Exception{
        return s.TimSachTheoTen(ten);
    }
}

```

c. Tạo lớp DangNhapBO

```

package Model.BO;

import Model.DAO.DangNhapDAO;

public class DangNhapBO {
    DangNhapDAO dn = new DangNhapDAO();
    public boolean KtDangNhap(String un, String pass) throws Exception{
        return dn.KtDangNhap(un, pass);
    }
}

```

6. Tại gói Controller lần lượt tạo các Servlet sau:

a. Tạo Servlet: SachServlet

```

protected void doGet(HttpServletRequest request,
HttpServletRequest response) throws ServletException, IOException
{
    try{
        LoaiBO l= new LoaiBO();
        ArrayList<LoaiBean> dsloai= l.getLoai();
        request.setAttribute("lstLoai", dsloai); //lay all loai
        request.setCharacterEncoding("utf-8");
        String maloai=request.getParameter("ml");
        String ten=request.getParameter("txttk");
        SachBO s= new SachBO();
        if(maloai!=null){ //neu tim theo ma
            ArrayList<SachBean> dsma=s.TimSachTheoMa(maloai);
            request.setAttribute("lstma", dsma);
        }
    }
}

```



```

}else
    if(ten!=null){//Neu tim theo ten sach hoac tac gia
        ArrayList<SachBean> dstk=s.TimSachTheoTen(ten);
        request.setAttribute("lsttk", dstk);//tra ve sach tim duoc
    }
    else
    {
        //Neu chay lan dau tien
        ArrayList<SachBean> dssach= s.getSach();
        request.setAttribute("lstSach", dssach);
    }
    RequestDispatcher rd=
    request.getRequestDispatcher("htSach.jsp");
    rd.forward(request, response);

}catch(Exception tt){
    response.getWriter().println("<html><body>"+
    tt.getMessage()+"</body></html>");
}
}

```

b. Tạo Servlet: DangNhapServlet

```

protected void doGet(HttpServletRequest request,
HttpServletRequest response) throws ServletException, IOException
{
    String un=request.getParameter("txtun");
    String pass=request.getParameter("txtpass");
    HttpSession session= request.getSession();
    DangNhapBO dn= new DangNhapBO();
    try{
        if(dn.KtDangNhap(un, pass))
            session.setAttribute("un", un);
        else
            session.setAttribute("un", "");
        response.sendRedirect("SachServlet");
    }catch(Exception tt){
        response.getWriter().println("<html><body>"+
        tt.getMessage()+"</body></html>");
    }
}

```

7. Tại Web Content lần lượt tạo các trang jsp sau:

a. Tạo trang TieuDe.jsp:

```

<%if (session.getAttribute("un")==null ||
                                session.getAttribute("un")== ""){ %>
    <form action="DangNhapServlet" method='post'>
        Username: <input type='text' name='txtun'><br>

```

```

        Password: <input type='password' name='txtpass'><br>
                  <input type='submit' name='tx' value='Login'>
    </form>
    <%
    if( session.getAttribute("un")=="" )
        out.print("Dang nhap sai");
    }else
        out.print("Hi!: " + session.getAttribute("un").toString());
    %>

```

b. Tạo trang Menu.jsp:

```

<a href='SachServelet'> Trang chu | </a>
<a href='HienThiGioHangServelet'> Xem gio hang | </a>
<a href='KhachHangServelet'> Thong tin khach hang | </a>

```

c. Tạo trang Phai.jsp:

```

<form action="SachServelet" method='post'>
    <input type='text' name='txttk'>
    <input type='submit' name='tx' value='Search'>
</form>

```

d. Tạo trang htSach.jsp:

```

<%@page import="Model.Bean.LoaiBean"%>
<%@page import="Model.Bean.SachBean"%>
<%@page import="java.util.ArrayList"%>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"
    pageEncoding="utf-8"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<table width='1000' align='center'>
    <tr>
        <td colspan="3" align="right">
            <%@include file='TieuDe.jsp' %>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="3">
            <%@include file='Menu.jsp' %>
        </td>
    </tr>
</table>

```

```

<tr>
  <td valign="top" width='200'>
    <table>
      <%
        ArrayList<LoaiBean> dsloai=(ArrayList<LoaiBean>)
          request.getAttribute("lstLoai");%>
      <%for(LoaiBean l: dsloai){ %>
        <tr>
          <td>
            <a href='SachServeLet?ml=<%=l.getMaLoai()%>'>
              <%=l.getTenloai()%>
            </a>
          </td>
        </tr>
      <%} %>
    </table>
  </td>
  <td>
    <%ArrayList<SachBean> ds;
    if(request.getAttribute("lstSach")!=null){
      ds=(ArrayList<SachBean>)request.getAttribute("lstSach");
    }else
    if(request.getAttribute("lstma")!=null){
      ds=(ArrayList<SachBean>)request.getAttribute("lstma");
    }else
    ds=(ArrayList<SachBean>)request.getAttribute("lsttk");
    %>
    <table>
      <%int n= ds.size();
      for(int i=0;i<n;i++){%>
        <tr>
          <td>
            <img src='<%=ds.get(i).getAnh()%>'><br>
            <%=ds.get(i).getTensach()%><br>
            <%=ds.get(i).getTacgia()%><br>
            <%=ds.get(i).getGia()%>
            <a href="Mua?ms=<%=ds.get(i).getMasach()%>
              &ts= <%=ds.get(i).getTensach()%>&gia=
                <%=ds.get(i).getGia()%>">
              Dat mua
            </a>
          </td>
        </tr>
      <td>
        <%i++;
        if(i<n){%>
        <img src='<%=ds.get(i).getAnh()%>'><br>
        <%=ds.get(i).getTensach()%><br>

```

```

<%=ds.get(i).getTacgia()%><br>
<%=ds.get(i).getGia()%>
<a href="Mua?ms=<%=ds.get(i).getMasach()%>
&ts=<%=ds.get(i).getTensach()%>&gia=
<%=ds.get(i).getGia()%>">
    Dat mua
</a>
</td>
<%} %>
</tr>
<%} %>
</table>
</td>
<td valign='top'>
    <%@include file='Phai.jsp' %>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

YÊU CẦU BỔ SUNG

- Bổ sung thêm chức năng đặt mua sách (kết hợp với bài tập BÀI TẬP TẠO VÀ HIỂN THỊ GIỎ HÀNG) tạo và hiển thị giỏ hàng.
- Trên giỏ hàng bổ sung thêm chức năng thanh toán để lưu dữ liệu từ giỏ hàng vào bảng HOADON và CHITIETHOADON.

Chú ý:

- Khách hàng đăng nhập rồi mới thanh toán, khi khách hàng đăng nhập tạo thêm 1 session để lưu mã khách hàng (makh).
- Mahd thêm vào = max(mahd)+1 và machitiethoadon = max(machitiethoadon).
- Khi thanh toán xong, sẽ hiển thị thông tin của các khách hàng, bao gồm: họ tên, tên sách, số lượng mua, giá, thành tiền và giá trị của trường DaMua
- Bổ sung thêm chức năng phân trang trên trang htSach.jsp
- Sử dụng bootstrap để đặt thể cho các điều khiển trên form.