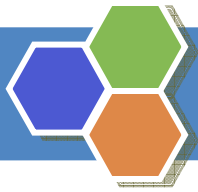


# LẬP TRÌNH JAVA & WEB



# JSP – Tạo trang web tin tức đơn giản

- Cho database db\_news gồm các table

- Table categories

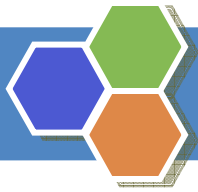
|                    |             |
|--------------------|-------------|
| <u>category_id</u> | int(11)     |
| category_name      | varchar(50) |

- Table news

|                |              |
|----------------|--------------|
| <u>news_id</u> | int(11)      |
| category_id    | int(11)      |
| news_name      | varchar(500) |
| news_title     | text         |
| news_content   | text         |
| author         | varchar(100) |
| date           | datetime     |
| image_url      | varchar(100) |
| status         | int(11)      |

- Table user

|               |             |
|---------------|-------------|
| <u>userid</u> | int(11)     |
| username      | varchar(50) |
| password      | varchar(20) |
| fullname      | varchar(50) |
| email         | varchar(50) |
| role          | int(11)     |



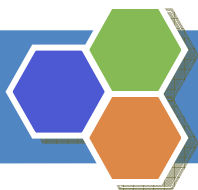
# Dữ liệu trong các table có dạng

- Table user

| userid | username | password | fullname      | email           | role |
|--------|----------|----------|---------------|-----------------|------|
| 1      | admin    | admin    | Administrator | admin@gmail.com | 2    |
| 2      | user     | user     | User          | user@gmail.com  | 1    |

- Table categories

| category_id | category_name |
|-------------|---------------|
| 1           | Văn hóa       |
| 2           | Kinh doanh    |
| 3           | Thể thao      |
| 4           | Công nghệ     |
| 5           | Pháp luật     |
| 6           | Đời sống      |
| 7           | Thế giới      |
| 8           | Nghệ thuật    |
| 9           | Y học         |
| 10          | Tâm sự        |



# Dữ liệu trong các table có dạng

- Table news

| news_id | category_id | news_name                                 | news_title  | news_content  | author            | date                | image_url     | status |
|---------|-------------|---|---|---|-------------------|---------------------|---------------|--------|
| 1       | 4           | Tương lai cho công nghệ điện toán đám mây | Dù công nghệ điện toán đám mây đã trở nên khá phổ ... | Lựa chọn mô hình đám mây, công nghệ cơ bản, đối tá... | Nguyễn Quốc Trung | 2011-11-27 00:00:00 | img-1.jpg     | 0      |
| 9       | 1           | Lê Bình tự đo ni đóng giày                | Trong vở Nhà trọ tình yêu, khán giả có cảm tình nh... | Tình yêu muộn màng nhưng hạnh phúc bất ngờ, có nhữ... | H.Kim             | 2011-12-08 00:00:00 | Lebinh.jpg    | 1      |
| 10      | 2           | Chứng khoán giảm, thanh khoản tăng nhẹ    | Kết thúc phiên hôm nay 6.12, hai sàn giao dịch tại... | Tại Sở Giao dịch chứng khoán TP.HCM, mở cửa thị tr... | Kim               | 0000-00-00 00:00:00 | giao-dich.jpg | 1      |
| 11      | 2           | Thị trường hàng không nội địa thụt lùi    | Việc "trả" phần vốn nhà nước của Hãng hàng không J... | o ngại độc quyền về giá<br>Tiền thân của JPA là Pa... | Mai Hà            | 0000-00-00 00:00:00 | p7a-New.jpg   | 1      |
| 12      | 3           | Tuyển Anh hạ nhà vô địch thế giới         | Một tuyển Anh chặt chẽ, kết hợp kiểu                  | Tiền vệ của Chelsea đã có mặt đúng lúc sau cú đánh... | Thành Trung       | 0000-00-00          | Anh1.jpg      | 1      |



## Trang khai báo các phương thức dùng chung common.jsp

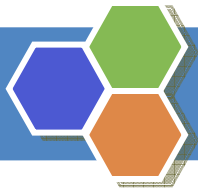
```
<%@ page import="java.sql.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="java.io.*" %>
<%! //common.jsp
public Connection conn() {
    try{
        //Chuỗi kết nối SQL Server, sử dụng tiếng Việt Unicode phải kết hợp với
        //hàm toUTF8 ở phía sau
        /*Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");
        Connection con=DriverManager.getConnection("jdbc:sqlserver://localhost:1433;
        databaseName=db_bookstore;", "sa", "huuthe");
        */
        // Chuỗi kết nối Mysql, sử dụng tiếng Việt Unicode chỉ cần thêm UTF-8
        //vào câu kết nối bên dưới
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/
        db_news?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8", "root", "huuthe");
        return con;
    }
    catch (Exception e) { /*sai ket noi*/
        return null;
    }
}
```



## common.jsp (hàm kiểm tra quyền đăng nhập)

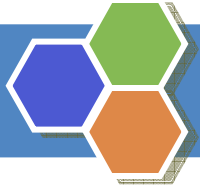
```
String checkSecurity(int iLevel, javax.servlet.http.HttpSession session,
javax.servlet.http.HttpServletResponse response,
javax.servlet.http.HttpServletRequest request){
    try {
        Object o1 = session.getAttribute("userid");
        Object o2 = session.getAttribute("role");
        boolean bRedirect = false;
        if ( o1 == null || o2 == null ) { bRedirect = true; }
        if ( ! bRedirect ) {
            if ( (o1.toString()).equals("") ) { bRedirect = true; }
            else if ( (new Integer(o2.toString())).intValue() < iLevel) {
                bRedirect = true;
            }
        }
        if ( bRedirect ) {
            response.sendRedirect("login.jsp?querystring=" +
            request.getQueryString() + "&ret_page=" + request.getRequestURI());
            return "sendRedirect";
        }
    }
    catch(Exception e){};
    return "";
}
```

Phải viết trang login.jsp  
và khởi tạo session cho user  
và role trước khi sử dụng hàm này



## common.jsp

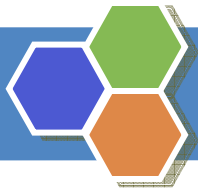
```
//Chuyển văn bản từ charset ISO-8859-1 sang UTF-8, dùng với MS SQL Server
public String toUTF8(String isoString)
{
    String utf8String = null;
    try
    {
        byte[] stringBytesISO = isoString.getBytes("ISO-8859-1");
        utf8String = new String(stringBytesISO, "UTF-8");
    } catch (Exception e) {
        System.out.println("UnsupportedEncodingException is: " + e.getMessage());
        utf8String = isoString;
    }
    return utf8String;
}
```



## Administrator

- Phần Quản trị

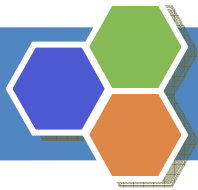




## add\_categories.jsp: thêm dữ liệu vào table categories

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"%>
<html>
<body>
<form name="name1" action="process_add_categories.jsp" method="post">
<table>
  <tr><td>ID</td><td><input type="text" name="id"></td></tr>
  <tr><td>Name</td><td><input type="text" name="name"></td></tr>
  <tr><td colspan=2><input type="submit" value="Thêm"></td></tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

The screenshot shows a Firefox browser window with the address bar displaying 'localhost:8080/JSP/MySql\_A15/add\_categories.jsp'. The page content is a simple HTML form with two text input fields, one labeled 'ID' and one labeled 'Name'. Below these fields is a submit button labeled 'Thêm'.



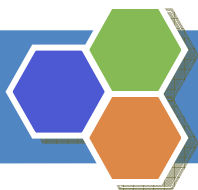
## process\_add\_categories.jsp: xử lý thêm dữ liệu

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
<%@ page import="java.sql.*" %>
<%@ include file="common.jsp" %>
<%
//Chỉ cần sử dụng hàm toUTF8 với MS SQL Server,
//Nếu MySQL thì không cần
String id = request.getParameter("id");
String name = toUTF8(request.getParameter("name"));
try{
    Connection con = conn();
    Statement st = con.createStatement();
    String sql="insert into categories values( "+ id + ", N'" + name + "')";
    st.executeUpdate(sql);
    out.println(sql);
    out.println("Thành công");
    st.close();
    con.close();
}
catch (Exception e) { /*sai ket noi*/
    out.println(e);
}
%>
```



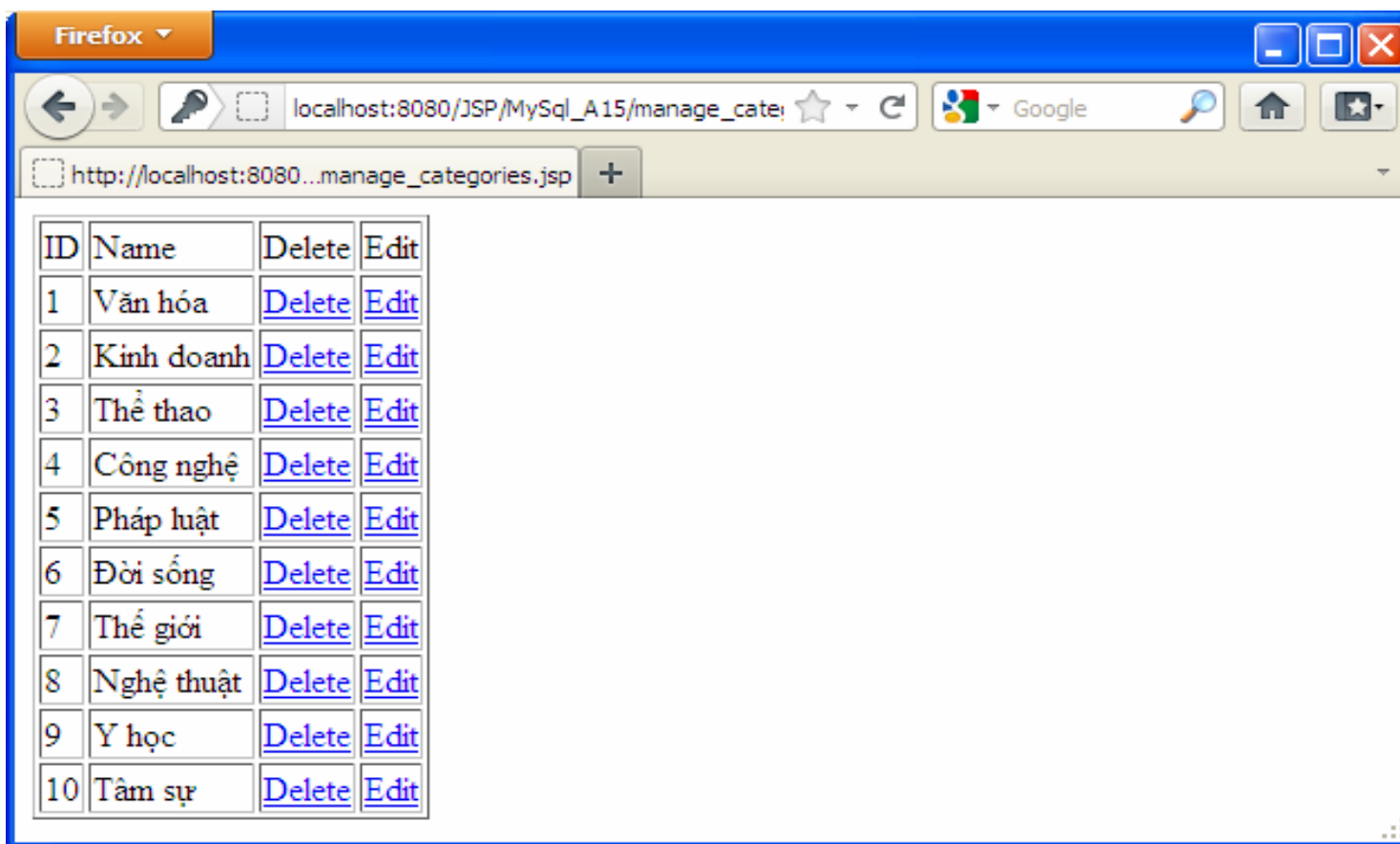
## manage\_categories.jsp: quản lý cập nhật dữ liệu

```
<%@include file="common.jsp"%>
<% //kiem tra dang nhap
String cSec = checkSecurity(2, session, response, request);
if ("sendRedirect".equals(cSec) ) return;
%>
<html>
<body>
<table border=1>
<tr><td>ID</td><td>Name</td><td>Delete</td><td>Edit</td></tr>
<%
try{
    Connection con = conn();
    Statement st = con.createStatement();
    String sql = "select * from categories";
    ResultSet rs = st.executeQuery(sql);
    while(rs.next()){
%>
        <tr>
        <td><%=rs.getString("category_id")%></td>
        <td><%=rs.getString("category_name")%></td>
        <td><a href="delete_cate.jsp?id=<%=rs.getString("category_id")%>" >Delete</a></td>
        <td><a href="edit_cate.jsp?id=<%=out.println(rs.getString("category_id"));%>">Edit</a></td>
        </tr>
<%
    }
```

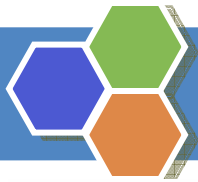


## manage\_categories.jsp: quản lý cập nhật dữ liệu

- Trước khi vào trang này, user phải đăng nhập (login.jsp). Sinh viên tự viết file này => Xem bài học
- Nếu không muốn đăng nhập, phải bỏ hàm kiểm tra



| ID | Name       | Delete                 | Edit                 |
|----|------------|------------------------|----------------------|
| 1  | Văn hóa    | <a href="#">Delete</a> | <a href="#">Edit</a> |
| 2  | Kinh doanh | <a href="#">Delete</a> | <a href="#">Edit</a> |
| 3  | Thể thao   | <a href="#">Delete</a> | <a href="#">Edit</a> |
| 4  | Công nghệ  | <a href="#">Delete</a> | <a href="#">Edit</a> |
| 5  | Pháp luật  | <a href="#">Delete</a> | <a href="#">Edit</a> |
| 6  | Đời sống   | <a href="#">Delete</a> | <a href="#">Edit</a> |
| 7  | Thế giới   | <a href="#">Delete</a> | <a href="#">Edit</a> |
| 8  | Nghệ thuật | <a href="#">Delete</a> | <a href="#">Edit</a> |
| 9  | Y học      | <a href="#">Delete</a> | <a href="#">Edit</a> |
| 10 | Tâm sự     | <a href="#">Delete</a> | <a href="#">Edit</a> |



## edit\_cate.jsp: sửa dữ liệu

```
//...
```

```
<%
```

```
String id2 = request.getParameter("id");
try{
    Connection con = conn();
    Statement st = con.createStatement();
    String sql = "select * from categories where category_id = "+ id2;
    ResultSet rst = st.executeQuery(sql);
    if(rst.next()){
```

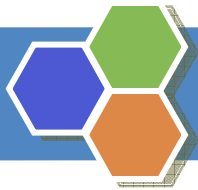
```
%>
```

```
<form name="name1" action="process_edit_cate.jsp">
<table>
    <tr><td>ID</td><td><input type="text" name="id"
        value=<%=rst.getString("category_id")%></td></tr>
    <tr><td>Name</td><td><input type="text" name="name"
        value="<%=out.println(rst.getString("name")); %>"</td></tr>
    <tr><td colspan=2><input type="submit" value="Sửa"></td></tr>
</table>
</form>
```

```
<%
```

```
}
```

```
//...
```



## edit\_cate.jsp: sửa dữ liệu

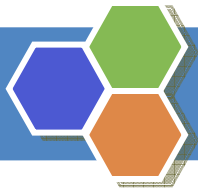
Firefox

localhost:8080/JSP/MySql\_A15/edit\_cate.jsp?id=1

http://localhost:8080/...15/edit\_cate.jsp?id=1

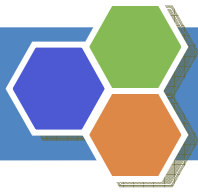
ID

Name



## process\_edit\_cate.jsp: xử lý sửa dữ liệu

```
//...  
<%  
String id2 = request.getParameter("id");  
String name2 = toUTF8(request.getParameter("name"));  
try{  
    Connection con = conn();  
    Statement st = con.createStatement();  
    String sql = "update categories set name = N'" + name2 + "' where category_id = " + id2;  
    st.executeUpdate(sql);  
    out.print(" SQL = " + sql);  
    response.sendRedirect("manage_categories.jsp");  
    st.close();  
    con.close();  
}  
catch (Exception e){  
    /*sai ket noi*/  
    out.println(e);  
}  
%>
```



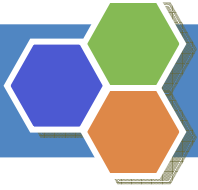
## delete\_cate.jsp: xóa dữ liệu

```
//..
```

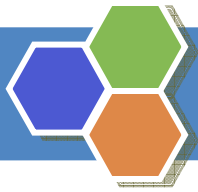
```
<%
```

```
String id2 = request.getParameter("id");
try{
    Connection con = conn();
    Statement st = con.createStatement();
    String sql = "delete from categories where category_id = "+ id2;
    st.executeUpdate(sql);
    response.sendRedirect("manage_categories.jsp");
    st.close();
    con.close();
}
catch (Exception e) {
    /*sai ket noi*/
    out.println(e);
}
%>
```





- Phần hiển thị dữ liệu



## index.jsp: trang chủ

```
...  
<body>  
<table width=985>  
  <!-- Header -->  
  <tr><td colspan=3><jsp:include page="header.jsp" flush="true"/></td></tr>  
  
  <!-- -->  
  <tr>  
    <td width=20% valign="top"><jsp:include page="categories.jsp" flush="true"/></td>  
    <td valign="top"><jsp:include page="index_main.jsp" flush="true"/></td>  
    <td width=30% valign="top"><jsp:include page="hot.jsp" flush="true"/></td>  
  </tr>  
  
  <!-- Footer -->  
  <tr><td colspan=3><jsp:include page="footer.jsp" flush="true"/></td></tr>  
</table>  
</body>  
...
```

Firefox

localhost:8080/JSP/MySql\_A15/index.jsp

☆

↻

Google

🔍

🏠

★

http://localhost:8080...P/MySql\_A15/index.jsp

+

[Giới thiệu](#)
[đăng nhập](#)
[đăng kí](#)

[Tuyển dụng](#)
[Diễn đàn](#)
[Hỏi đáp](#)
[Blog](#)
[Góp ý](#)





**Admax supports Eco-Living**  
*Click here for 10 easy things you can do today to go green!*

**Danh mục**

[Văn hóa](#)
[Kinh doanh](#)
[Thể thao](#)
[Công nghệ](#)
[Pháp luật](#)
[Đời sống](#)
[Thể giới](#)
[Nghệ thuật](#)
[Y học](#)
[Tâm sự](#)

**Văn hóa**

Lan Phương diễn hài bằng tiếng Anh



Lan Phương, cô đào đất show của sân khấu kịch Phú Nhuận, sẽ lần đầu thử sức với vai diễn Hon. Gwendolen Fairfax trong vở hài kịch kinh điển The importance of being earnest (tạm dịch: Tầm quan trọng của sự nghiêm túc) công diễn vào lúc 18 giờ tối 20.10 tại Nhà hát Thế Giới Trẻ (TP.HCM).

Lê Bình tự đo ni đóng giày



Trong vở Nhà trọ tình yêu, khán giả có cảm tình nhất với cặp tình nhân già Lê Bình - Lương Duyên trong vai ông chủ nhà góa vợ khó tính và cô Trúc lỗ thì dưới quê lên Sài Gòn lập nghiệp, mướn nhà ở thuê.

**Kinh doanh**

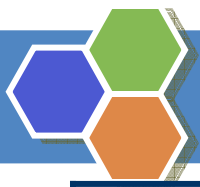
Chứng khoán giảm, thanh khoản tăng nhẹ



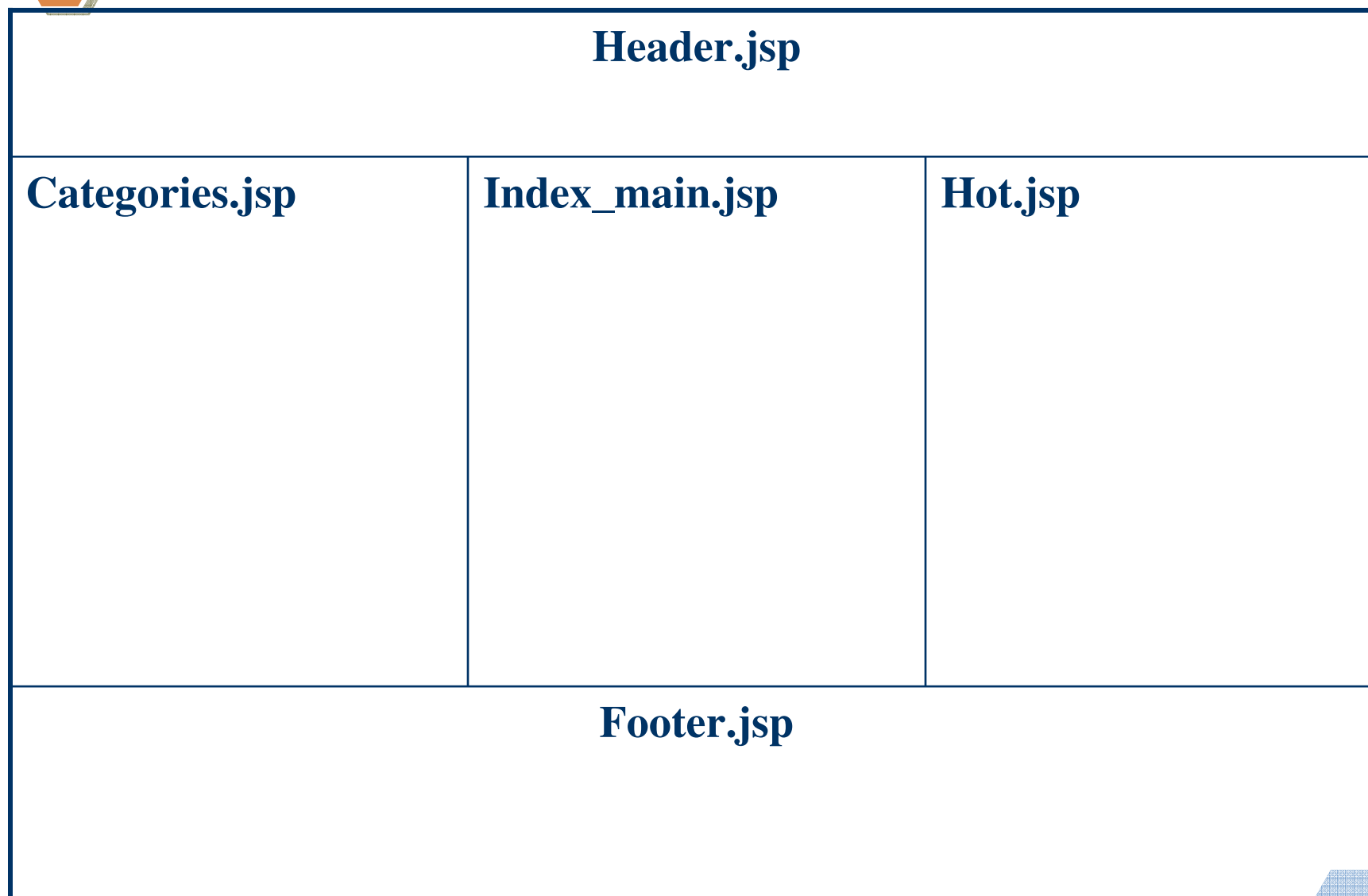
Kết thúc phiên hôm nay 6.12, hai sàn giao dịch tại thị trường chứng khoán Việt Nam cùng giảm điểm. VN-Index giảm 0,99 điểm, trong khi HNX-Index giảm 0,69 điểm. Thanh khoản tăng nhẹ.

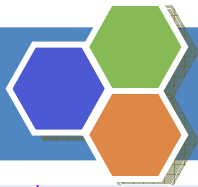
**Tin nổi bật**

[Tương lai cho công nghệ điện toán đám mây](#)
[Đã tính được 10.000 tỉ chữ số của số Pi](#)
[Google xúc tiến thầu tóm Yahoo?](#)
[Giao diện mới hấp dẫn của Gmail](#)
[Xe đạp điện tự phát hiện đường của](#)
[Điện viên giấu thông điệp trong vi khuẩn](#)
[Lan Phương diễn hài bằng tiếng Anh](#)
[Lê Bình tự đo ni đóng giày](#)
[Chứng khoán giảm, thanh khoản tăng nhẹ](#)
[Thị trường hàng không nội địa thật lụi](#)
[Tuyển Anh hạ nhà vô địch thể giới](#)
[Chelsea sụp đổ vào phút cuối](#)



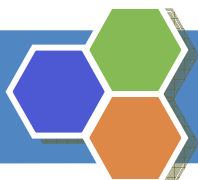
**index.jsp: tổ chức trang chủ: gồm 5 trang con**





## categories.jsp: trang menu chứa các loại tin

```
...  
<%  
try{  
    Connection con = conn();  
    Statement st = con.createStatement();  
    String sql = "select * from categories";  
    ResultSet rst = st.executeQuery(sql);  
%>  
<table border=0 width=100%>  
    <tr><td style="background-color:#0099CC;font-weight:bold;color:white">Danh mục</td></tr>  
<%  
    while(rst.next()){  
%>  
        <tr>  
            <td><a href=categories_detail.jsp?id=<%=rst.getString("category_id")%>>  
                <% out.println(rst.getString("category_name")); %></a></td>  
            </tr>  
        <%>  
    }  
%>  
</table>  
<% //...&br/>
```



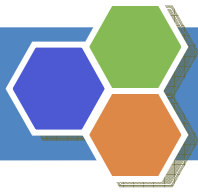
## hot.jsp: trang tin nổi bật

```
...
<table>
<tr>
    <td style="background-color:#0099CC;font-weight:bold;color:white">Tin nổi bật</td>
</tr>
<%
try{
    Connection con = conn();
    Statement st = con.createStatement();
    String sql = "select * from news where status = 1";
    ResultSet rs = st.executeQuery(sql);
    while(rs.next()){
<%
        <tr>
            <td><a href="index_main_detail.jsp?news_id=<%=rs.getString("news_id")%>">
                <%=rs.getString("news_name") %></a></td>
        </tr>
    }
    st.close();
    con.close();
} catch (Exception e){    /*sai ket noi*/ out.println(e);}
%>
</table>
```



## Index\_main.jsp: trang tin chính

```
try{
    Connection con = conn();
    Statement st2 = con.createStatement();
    String sql2 = "select * from categories";
    ResultSet rs2 = st2.executeQuery(sql2);
    while(rs2.next()){
        %>
        <table>
        <tr><td><%=rs2.getString("category_name") %></td></tr>
        <tr><td>
        <% Statement st = con.createStatement();
            String sql = "select * from news where category_id = " +rs2.getString("category_id");
            ResultSet rs = st.executeQuery(sql);
            while(rs.next()){
                %>
                <table>
                <tr>
                <td>" width=90 height=80></td>
                <td>
                <table>
                <tr><td><a href="index_main_detail.jsp?news_id=<%=rs.getString("news_id") %>">
                <%=rs.getString("news_name") %></a></td></tr>
                <tr><td align="justify"><%=rs.getString("news_title") %></td></tr>
                </table>
                </td>
                </tr>
            </table>
        </td>
        <% }
    }
```



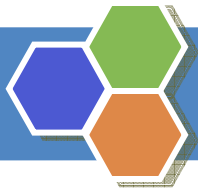
## index\_main\_detail.jsp: khung trang tin chi tiết

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"%>
<html>
<body>
<table width=985>
  <!-- Header -->
  <tr><td colspan=3><jsp:include page="header.jsp" flush="true"/></td></tr>

  <!-- -->
  <tr>
    <td width=20% valign="top"><jsp:include page="categories.jsp" flush="true"/></td>
    <td valign="top"><jsp:include page="index_main_detail_sub.jsp" flush="true"/></td>
    <td width=30% valign="top"><jsp:include page="hot.jsp" flush="true"/></td>
  </tr>

  <!-- Footer -->
  <tr><td colspan=3><jsp:include page="footer.jsp" flush="true"/></td></tr>
</table>
</body>
</html>
```





## index\_main\_detail\_sub.jsp: trang tin chi tiết trong khung

....

<%

```
String id = request.getParameter("news_id");
```

```
try{
```

```
    Connection con = conn();
```

```
    Statement st = con.createStatement();
```

```
    String sql = "select * from news where news_id = " + id;
```

```
    ResultSet rs = st.executeQuery(sql);
```

```
    if(rs.next()){
```

%>

```
<table>
```

```
    <tr><td style="font-weight: bold"><%=rs.getString("news_name") %></td></tr>
```

```
    <tr><td align="justify"><%=rs.getString("date") %></td></tr>
```

```
    <tr><td align="justify" style="color:blue"><%=rs.getString("news_title") %></td></tr>
```

```
    <tr><td align="justify"><%=rs.getString("news_content") %></td></tr>
```

```
</table>
```

<%

```
    }
```

```
    st.close();
```

```
    con.close();
```

```
}catch (Exception e){    /*sai ket noi*/ out.println(e);}
```

%>

Firefox

localhost:8080/JSP/MySql\_A15/index\_main\_detail.jsp?news\_id=8

Google

http://localhost:8080/...\_detail.jsp?news\_id=8

+

Giới thiệu

đăng nhập

đăng kí


Tuyển dụng


Diễn đàn


Hỏi đáp

Blog

Góp ý








Admax supports Eco-Living

Click here for 10 easy things you can do today to go green!



Danh mục

Văn hóa

Kinh doanh

Thể thao

Công nghệ

Pháp luật

Đời sống

Thế giới

Nghệ thuật


Y học

Tâm sự

Lan Phương diễn hài bằng tiếng Anh

2011-12-08 00:00:00

Lan Phương, cô đào đất show của sân khấu kịch Phú Nhuận, sẽ lần đầu thử sức với vai diễn Hon. Gwendolen Fairfax trong vở hài kịch kinh điển The importance of being earnest (tạm dịch: Tầm quan trọng của sự nghiêm túc) công diễn vào lúc 18 giờ tối 20.10 tại Nhà hát Thế Giới Trẻ (TP.HCM).



Tin nổi bật

Tương lai cho công nghệ điện toán đám mây

Đã tính được 10.000 tỉ chữ số của số Pi

Google xúc tiến thu mua Yahoo?

Giao diện mới hấp dẫn của Gmail

Xe đạp điện tự phát hiện đường cua

Điệp viên giấu thông điệp trong vi khuẩn

Lan Phương diễn hài bằng tiếng Anh

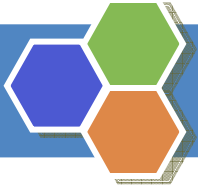
Lê Bình tự đo ni đóng giày

Chứng khoán giảm, thanh khoản tăng nhẹ

Thị trường hàng không nội địa thụt lùi

Tuyển Anh hạ nhà vô địch thế giới

Chelsea sụp đổ vào phút cuối



- Các giao diện khác
- Có sử dụng CSS cho menu

Firefox


localhost:8080/JSP/MySql\_css/index.jsp


Google


http://localhost:8080/...P/MySql\_css/index.jsp


[Giới thiệu](#) | [đăng nhập](#) | [đăng kí](#)

[Tuyển dụng](#) | [Diễn đàn](#) | [Hỏi đáp](#) | [Blog](#) | [Góp ý](#)



**ADMAX NETWORK**  
Southeast Asia's Leading Ad Network

**Admax supports Eco-Living**  
*Click here for 10 easy things you can do today to go green!*



Văn hóa

Kinh doanh

Thể thao

Công nghệ

Pháp luật

Đời sống

Thể giới

Nghệ thuật

Y học

Tâm sự


Tìm kiếm

Loại tin 

Chọn danh mục


Tim

**Tương lai cho công nghệ điện toán đám mây**



Dù công nghệ điện toán đám mây đã trở nên khá phổ biến và có thể mang đến những thay đổi tiềm năng, nhưng doanh nghiệp không nên lao vào nó mà không có chiến lược kinh doanh rõ ràng và lý do cụ thể cho những thay đổi.

**Đã tính được 10.000 tỉ chữ số của số Pi**



Chuyên gia công nghệ thông tin người Nhật Shigeru Kondo sắp được ghi tên vào kỉ lục Guinness khi xác định được giá trị của hằng số Pi lên đến 10.000 tỉ chữ số.

**Google xúc tiến thu mua Yahoo?**



Theo thông tin được tiết lộ bởi The Wall Street Journal, Google đang thăm dò các bên liên quan để xúc tiến quá trình thu mua Yahoo.

**Tin nổi bật**

**Đã tính được 10.000 tỉ chữ số của số Pi**

**Google xúc tiến thu mua Yahoo?**

**Giao diện mới hấp dẫn của Gmail**

**Xe đạp điện tự phát hiện đường của**

**Điện viên giấu thông điệp trong vi khuẩn**

**Lan Phương diễn hài bằng tiếng Anh**

**Lê Bình tự đo ni đóng giày**

**Chứng khoán giảm, thanh khoản tăng nhẹ**

**Thị trường hàng không nội địa thực lùi**

**Tuyển Anh hạ nhà vô địch thể giới**

**Chelsea sụp đổ vào phút cuối**



Firefox




localhost:8080/JSP/MySQL\_css\_vertical/index.jsp

☆ ↻ Google

http://localhost:8080/...css\_vertical/index.jsp +


[Giới thiệu](#) [đăng nhập](#) | [đăng kí](#)

[Tuyển dụng](#) [Diễn đàn](#) [Hỏi đáp](#) [Blog](#) [Góp ý](#)



Admax supports Eco-Living

Click here for 10 easy things you can do today to go green!



Văn hóa

Kinh doanh

Thể thao

Công nghệ

Pháp luật

Đời sống

Thế giới

Nghệ thuật

Y học


Tâm sự

Chọn danh mục

Tìm


Tìm kiếm

Văn hóa



Lan Phương diễn hài bằng tiếng Anh


Lan Phương, cô đào đất show của sân khấu kịch Phú Nhuận, sẽ lần đầu thử sức với vai diễn Hon. Gwendolen Fairfax trong vở hài kịch kinh điển The importance of being earnest (tạm dịch: Tầm quan trọng của sự nghiêm túc) công diễn vào lúc 18 giờ tối 20.10 tại Nhà hát Thế Giới Trẻ (TP.HCM).



Lê Bình tự đo ni đóng giày

Trong vở Nhà trọ tình yêu, khán giả có cảm tình nhất với cặp tình nhân già Lê Bình - Lương Duyên trong vai ông chủ nhà góa vợ khó tính và cô Trúc lờ thì dưới quê lên Sài Gòn lập nghiệp, mướn nhà ở thuê.

Kinh doanh



Chứng khoán giảm, thanh khoản tăng nhẹ

Kết thúc phiên hôm nay 6.12, hai sàn giao dịch tại thị trường chứng khoán Việt Nam cùng giảm điểm. VN-Index giảm 0,99 điểm, trong khi HNX-Index giảm 0,69 điểm. Thanh khoản tăng nhẹ.

Tin nổi bật

Đã tính được 10.000 tỉ chữ số của số Pi

Google xúc tiến thầu tóm Yahoo?

Giao diện mới hấp dẫn của Gmail

Xe đạp điện tự phát hiện đường cua

Điệp viên giấu thông điệp trong vi khuẩn

Lan Phương diễn hài bằng tiếng Anh

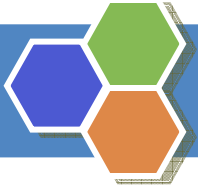
Lê Bình tự đo ni đóng giày

Chứng khoán giảm, thanh khoản tăng nhẹ

Thị trường hàng không nội địa thật lụi

Tuyển Anh hạ nhà vô địch thế giới

Chelsea sụp đổ vào phút cuối



## Ghi chú

- Sinh viên làm thêm trang tìm kiếm
- Bổ sung CSS cho giao diện đẹp hơn
- Sinh viên làm tiếp các bài tập đã nêu trên lớp