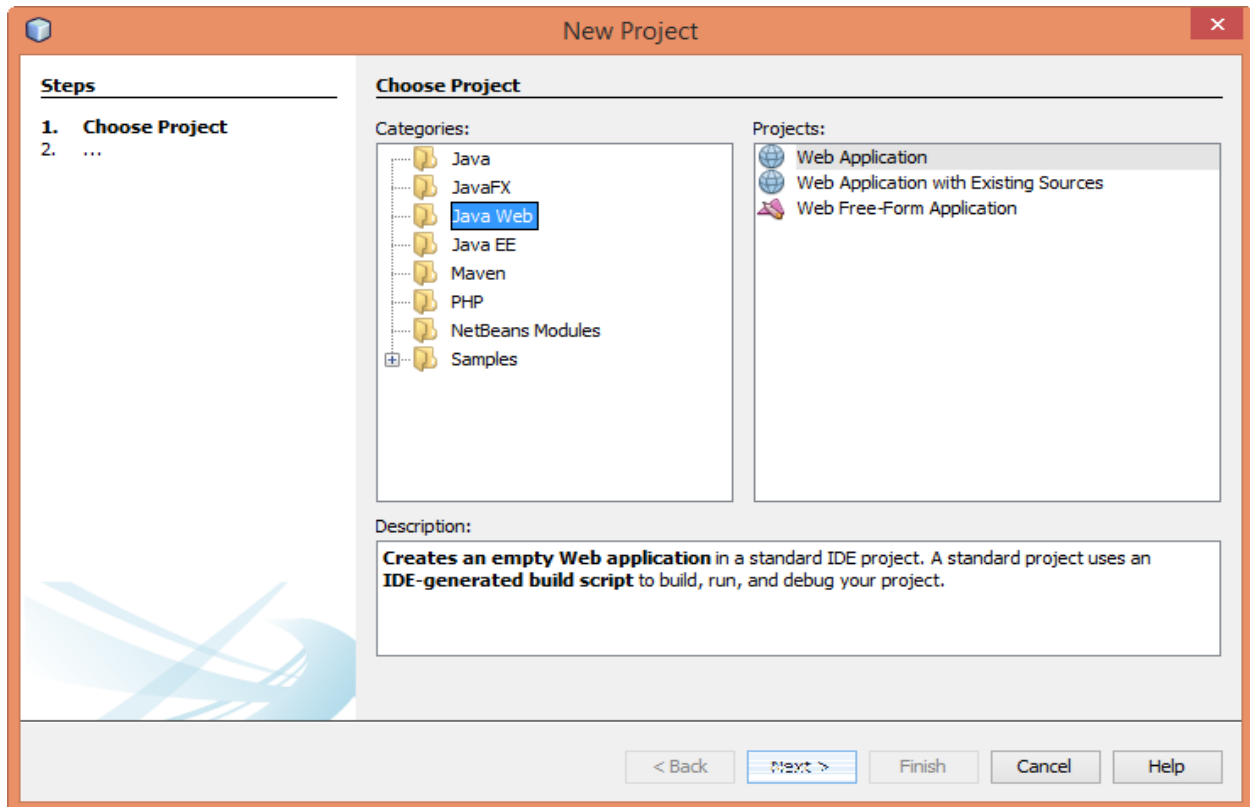


Phần IV: Hướng dẫn các bước login-logout với JSP-Servlet

Giáo viên: Nguyễn Hùng Cường

Bước 1: Tạo web application

Mở NetBeans IDE, tạo mới một ứng dụng web.



Đặt tên và chọn đường dẫn lưu ứng dụng.

The screenshot shows the 'New Web Application' dialog box with the 'Name and Location' tab selected. The 'Steps' list on the left indicates the current step is 2. The 'Project Name' is 'DemoCRUDJSPServlet'. The 'Project Location' is 'G:\DL giang day\Tai lieu giang day\' with a 'Browse...' button. The 'Project Folder' is 'G:\DL giang day\Tai lieu giang day\DemoCRUDJSPServlet'. The 'Use Dedicated Folder for Storing Libraries' checkbox is checked. The 'Libraries Folder' is '.\lib' with a 'Browse...' button. A note states: 'Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details)'. Navigation buttons at the bottom include '< Back', 'Next >', 'Finish', 'Cancel', and 'Help'.

New Web Application

Steps

1. Choose Project
- 2. Name and Location**
3. Server and Settings
4. Frameworks

Name and Location

Project Name: DemoCRUDJSPServlet

Project Location: G:\DL giang day\Tai lieu giang day\ Browse...

Project Folder: G:\DL giang day\Tai lieu giang day\DemoCRUDJSPServlet

☒ Use Dedicated Folder for Storing Libraries

Libraries Folder: .\lib Browse...

Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details).

< Back Next > Finish Cancel Help

Sau đó chọn server và phiên bản JavaEE cho ứng dụng.

The screenshot shows the 'New Web Application' dialog box with the 'Server and Settings' tab selected. The 'Steps' list on the left indicates the current step is 3. The 'Add to Enterprise Application' dropdown is set to '<None>'. The 'Server' dropdown is set to 'Apache Tomcat 7.0.27.0' with an 'Add...' button. The 'Java EE Version' dropdown is set to 'Java EE 5'. The 'Set Source Level to 1.5' checkbox is checked. A note states: 'Recommendation: Source Level 1.5 should be used in Java EE 5 projects.' The 'Context Path' is '/DemoCRUDJSPServlet'. Navigation buttons at the bottom include '< Back', 'Next >', 'Finish', 'Cancel', and 'Help'.

New Web Application

Steps

1. Choose Project
2. Name and Location
- 3. Server and Settings**
4. Frameworks

Server and Settings

Add to Enterprise Application: <None>

Server: Apache Tomcat 7.0.27.0 Add...

Java EE Version: Java EE 5

☒ Set Source Level to 1.5

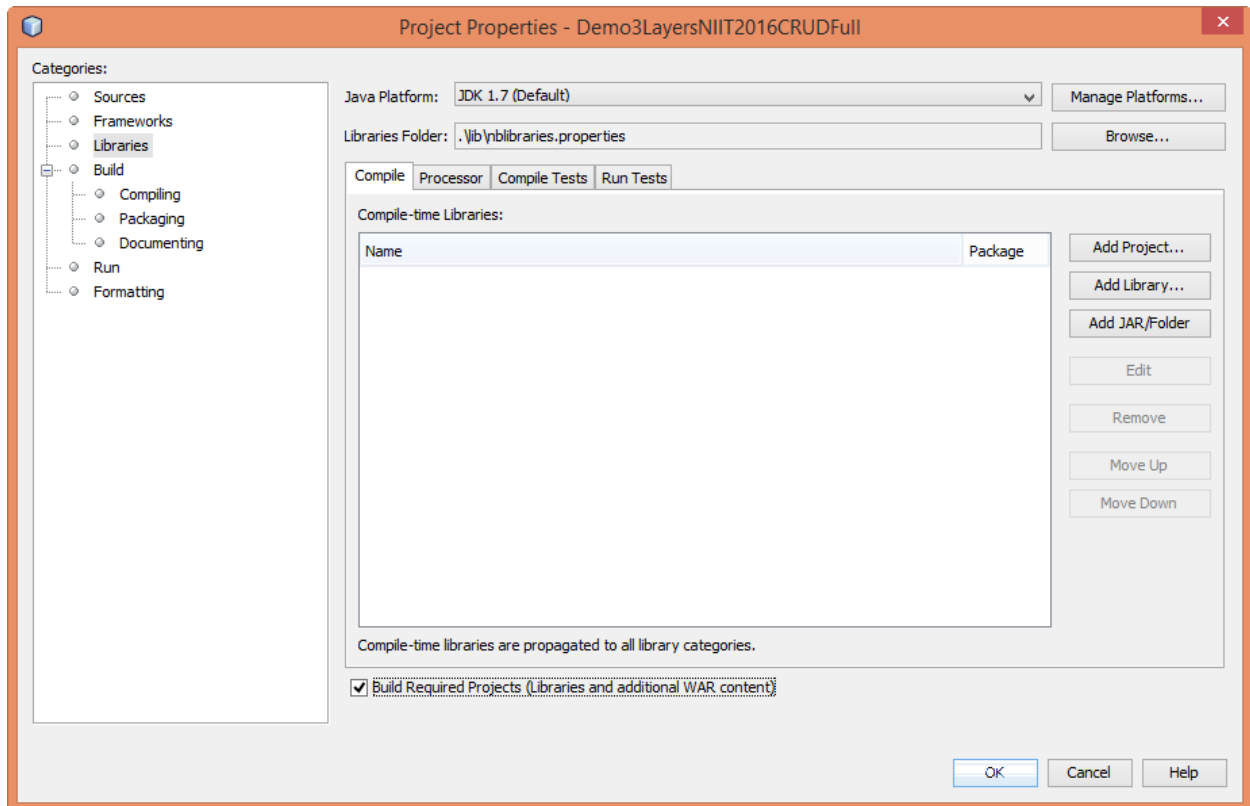
Recommendation: Source Level 1.5 should be used in Java EE 5 projects.

Context Path: /DemoCRUDJSPServlet

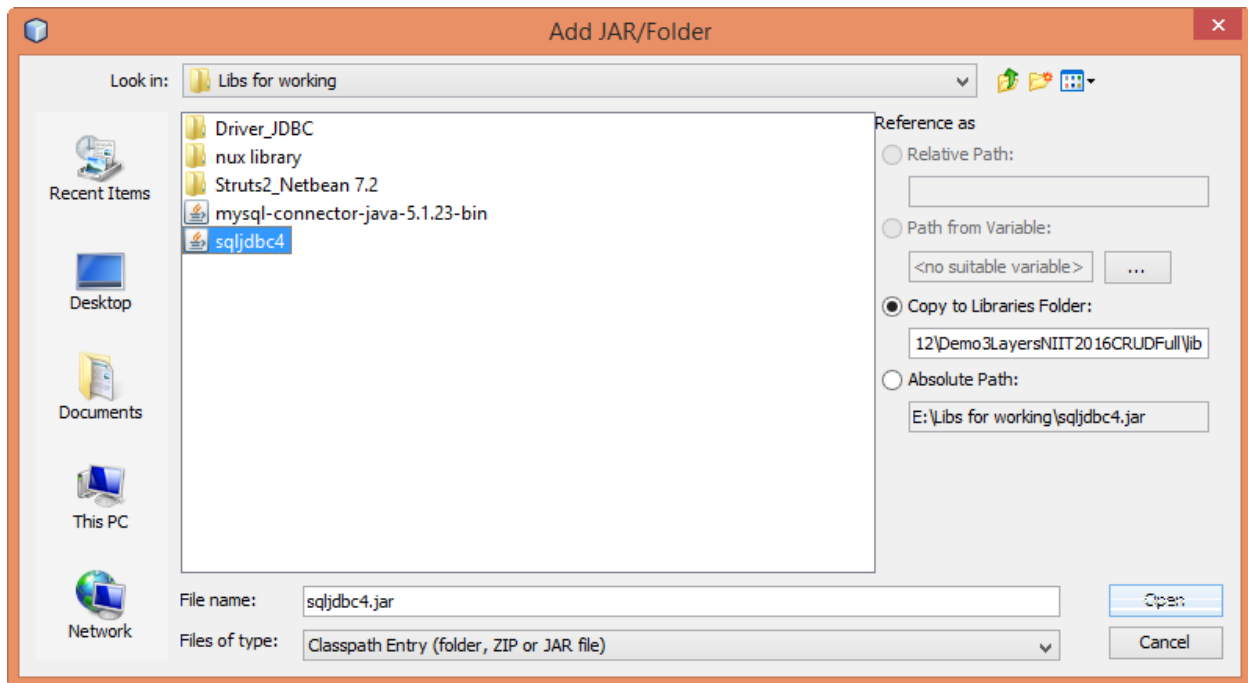
< Back Next > Finish Cancel Help

Bước 2: Add JDBC Library

Để có thể kết nối với database, ta cần add thư viện JDBC vào Project. Để add thư viện, click phải chuột vào Project, chọn mục Libraries, chọn Add JAR/Folder để thêm thư viện mới.



Tiếp theo hãy chọn đường dẫn thư mục chứa thư viện, chọn thư viện để add vào Project.



Bước 3: Tạo database

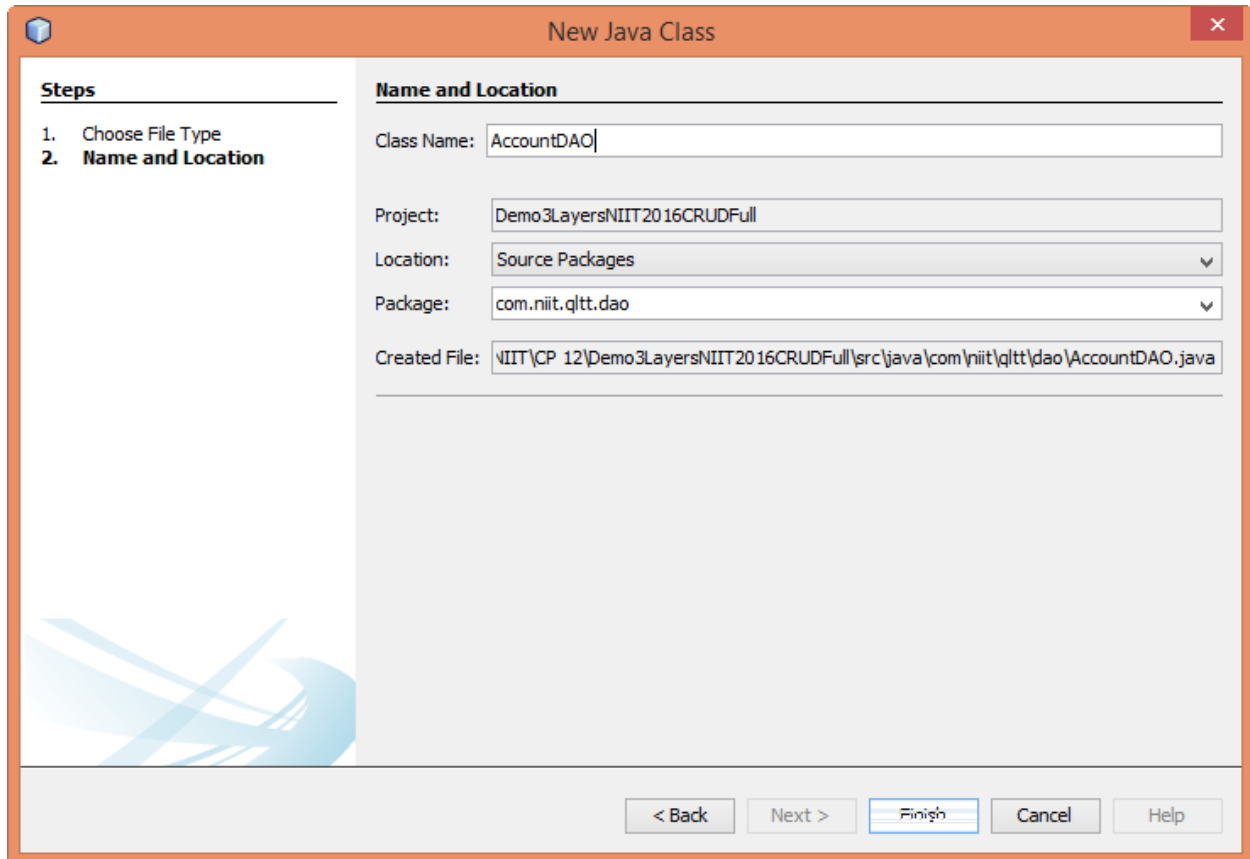
Mở một RDBMS, tạo mới một database (ở đây ta đặt tên là quanlytintuc), sau đó tạo bảng account, bảng này chứa thông tin về các tài khoản đăng nhập hệ thống. Tiếp theo hãy chèn một vài bản ghi vào bảng như hình bên dưới.

```
create table account (  
    username nvarchar(50) primary key,  
    password nvarchar(50) not null,  
    permission int  
)
```

```
insert into account values('admin', 'admin', 1)  
insert into account values('tony', '123456', 2)  
insert into account values('demo', 'demo', 3)
```

Bước 4: Viết mã cho model

Vào thư mục source, tạo mới một class với tên là AccountDAO. Chọn package chứa class.



Tiếp theo hãy viết mã cho DAO để thực hiện kiểm tra tài khoản trong database.

```
public class AccountDAO {  
    public static boolean checkLogin(String username, String password) {  
        boolean isValid = false;  
        try {  
            //load driver  
            Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");  
            //mo ket noi den CSDL  
            Connection con = DriverManager.  
                getConnection("jdbc:sqlserver://localhost;databaseName=quanlytintuc","sa","1234$");  
            String sql = "select * from account where username = ? and password = ?";
```

```

        PreparedStatement pre = con.prepareStatement(sql);
        pre.setString(1, username);
        pre.setString(2, password);
        //thuc thi cau lenh truy van trong CSDL
        ResultSet rs = pre.executeQuery();
        //truong hop dang nhap thanh cong
        if(rs.next()) {
            isValid = true;
        } else {
            isValid = false;
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return isValid;
}
}

```

Bước 5: Tạo controller

Mở package controller, tạo mới một servlet, đặt tên là LoginServlet như hình bên dưới.

New Servlet

Steps

1. Choose File Type
- 2. Name and Location**
3. Configure Servlet Deployment

Name and Location

Class Name:

Project:

Location:

Package:

Created File:

< Back Next > Finish Cancel Help

Sau đó hãy viết mã cho controller để gọi DAO, và lưu thông tin tài khoản vào session, đồng thời chuyển tiếp đến View tiếp theo.

```

protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
    PrintWriter out = response.getWriter();
    try {
        String username = request.getParameter("txtusername");
        String password = request.getParameter("txtpassword");

        //goi DAO de kiem tra dang nhap trong database
        boolean isValid = AccountDAO.checkLogin(username, password);

        //chuyen den cac View tiep theo can cu vao ket qua login
        if(isValid) {
            //khoi tao session
            HttpSession session = request.getSession();

            //thiet lap gia tri trong session
            session.setAttribute("tendangnhap", username);

            //chuyen den View chua danh sach
            RequestDispatcher dispatch = getServletContext().
                getRequestDispatcher("/ListCategoryServlet");
            dispatch.forward(request, response);

        } else {
            //truong hop that bai se quay lai form Login
            RequestDispatcher dispatch = getServletContext().
                getRequestDispatcher("/login.jsp");
            dispatch.forward(request, response);
        }
    } finally {
        out.close();
    }
}

```

Bước 6: Tạo View

a) Tạo trang login

Tạo mới một trang JSP, đặt tên là login.jsp. Trong trang này, hãy tạo form đăng nhập như hình bên dưới.


```

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>JSP Page</title>
    </head>
    <body>
        <h1>Login</h1>
        <form action="LoginServlet" method="post">
            Username: <input type="text" name="txtusername" /> <BR>
            Password: <input type="password" name="txtpassword" /> <BR>
            <input type="submit" value="Login" />
        </form>
    </body>
</html>

```

b) Viết mã cho trang danh sách

Mở file danh sách, viết thêm mã để lấy thông tin trong session (được lưu trong servlet), rồi hiển thị lời chào lên giao diện.

```

<body>
    <%
        //lay ra username da duoc luu trong session
        String username = (String)session.getAttribute("tendangnhap");
        if(session != null) {
            out.print("Chào bạn, " + username);
        } else { //neu chua dang nhap cung hien thi loi chao
            out.print("Chào khách");
        }
    %>

    <h1><a href="LogoutServlet">Đăng xuất</a></h1>
    <h1>Danh sách loại tin</h1>

```

Trên trang này, viết thêm một hyperlink dùng để thực hiện cho chức năng đăng xuất hệ thống.

```

<h1><a href="LogoutServlet">Đăng xuất</a></h1>

```

Sau đó, tạo mới một Servlet có tên là LogoutServlet, trong servlet này ta sẽ viết mã để hủy session và thực hiện chức năng đăng xuất hệ thống.

```
protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
    PrintWriter out = response.getWriter();
    try {
        //lay ve session hien tai
        HttpSession session = request.getSession();
        //huy session
        session.invalidate();

        //quay ve form dang nhap
        RequestDispatcher dispatch = getServletContext().
            getRequestDispatcher("/login.jsp");
        dispatch.forward(request, response);
    } finally {
        out.close();
    }
}
```

Bước 7: Thực thi chương trình và xem kết quả

Sau khi đã viết mã xong, hãy chọn Build để biên dịch ứng dụng. Sau đó thực thi ứng dụng và xem kết quả.

Đầu tiên người dùng mở form login.

Login

Username:

Password:

Sau khi đã nhập thông tin tài khoản, hệ thống xác thực thành công, ta sẽ nhìn thấy lời chào trên trang danh sách.

Chào bạn, admin

Đăng xuất

Danh sách loại tin

Mã	Nội dung	Mô tả	Sửa	Xóa	
7	Tin the thao	Barca thangg ManCity 3-0	Sửa	Xóa	<input type="checkbox"/>
8	Tin giao thông	Khai trương duong cao toc HN - LC	Sửa	Xóa	<input type="checkbox"/>
9	Tin kinh te	Thanh lap doanh nghiep startup	Sửa	Xóa	<input type="checkbox"/>
10	Tin giao duc	Phat minh ra phuong phap dao tao moi	Sửa	Xóa	<input type="checkbox"/>
17	Tin lich su	Doan khao co da phat hien di tích Hoang thanh Thang Long	Sửa	Xóa	<input type="checkbox"/>
23	e	e	Sửa	Xóa	<input type="checkbox"/>
				Xóa nhiều	

[Thêm mới loại tin](#)

Sau khi người dùng đăng xuất khỏi hệ thống, hệ thống đã quay lại form đăng nhập.

Login

Username:

Password:

Login

Đây là toàn bộ cấu trúc thư mục của Project như sau:

