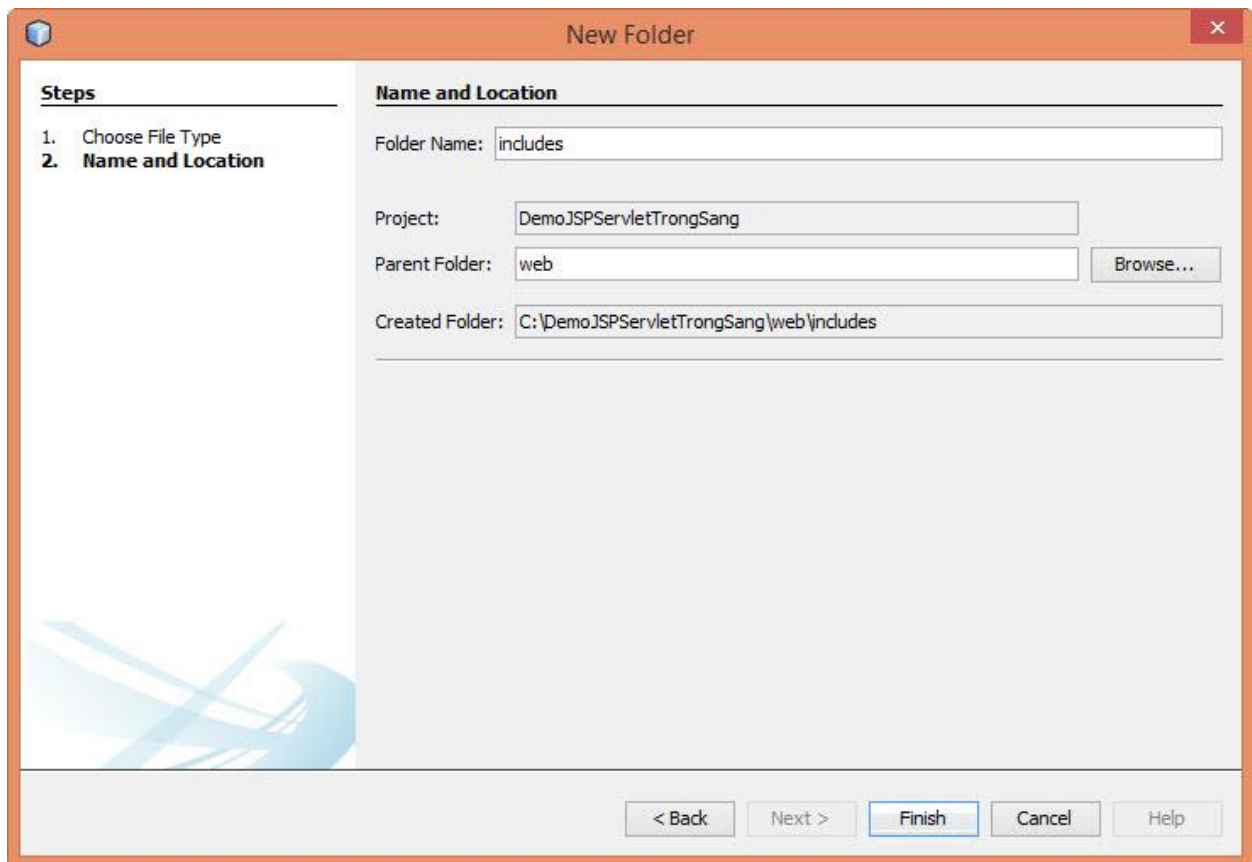


Hướng dẫn thiết kế giao diện div với JSP

Giáo viên: Nguyễn Hùng Cường

Bước 1: Tạo Java Project

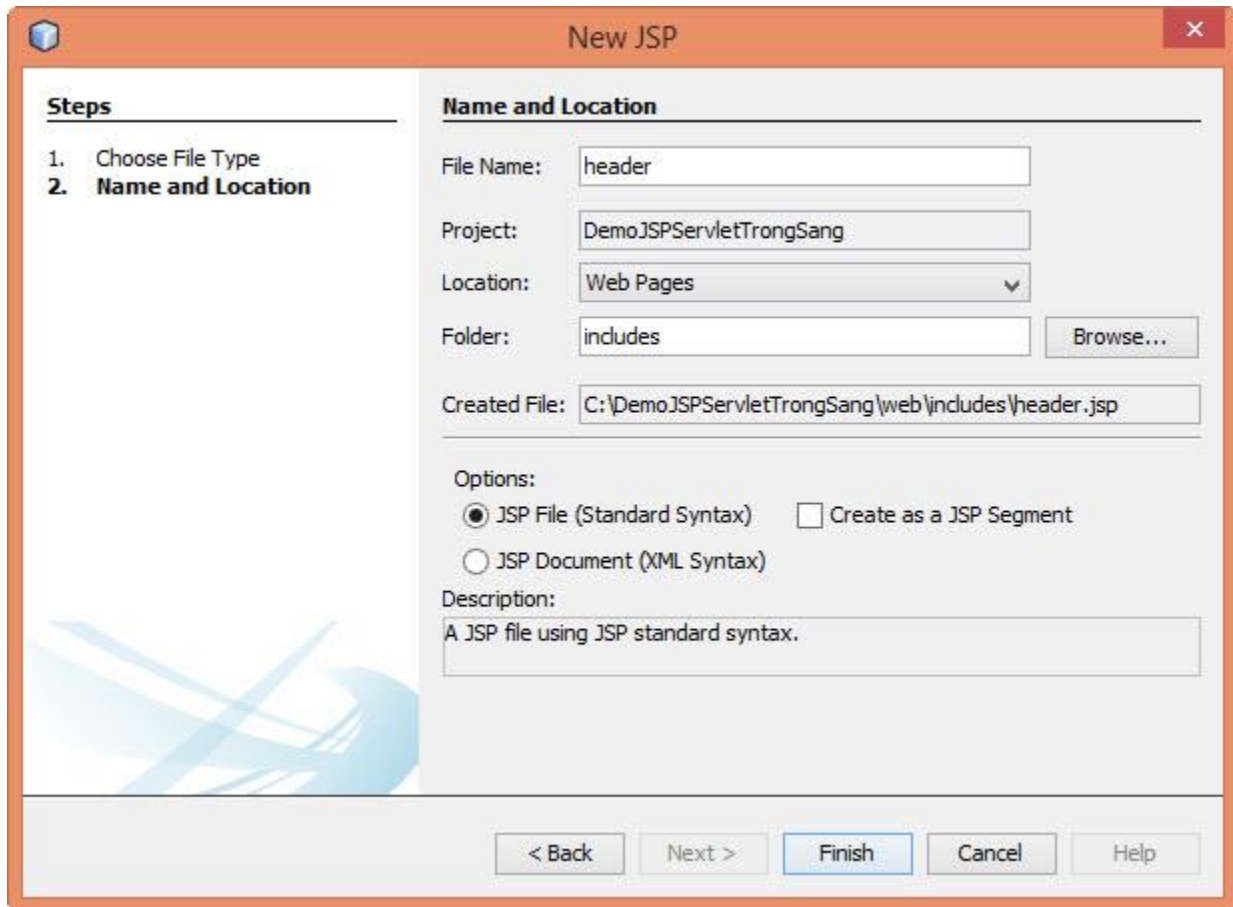
Mở NetBeans IDE, tạo mới một Java Project. Đặt tên và chọn đường dẫn chứa thư mục. Tiếp theo ta click phải chuột lên thư mục Web Pages, rồi tạo một thư mục con có tên là includes (tên do người dùng tự đặt). Thư mục này sẽ chứa các file JSP thể hiện các vùng giao diện dùng chung cho các trang khác trong ứng dụng.



Bước 2: Định nghĩa các vùng giao diện

Sau khi đã tạo thư mục includes, ta tạo ra các trang JSP, mỗi trang chứa một vùng giao diện dùng chung cho các trang khác trong project. Sau khi tạo xong trang, ta viết nội dung cho từng trang.

Đầu tiên là trang header.jsp, trang này chứa vùng banner.



```
index.jsp x RegistrationServlet.java x header.jsp x
History | [Icons]
<%--
    Document    : headerg
    Created on  : Oct 23, 2017, 10:11:05 AM
    Author     : TONY HUNG CUONG
--%>

<div id="header">

</div>
```

Sau đó là trang menu.jsp, trang này chứa phần menu.

```

<div id="menu">
  <ul>
    <li>Trang chủ</li>
    <li>Laptop</li>
    <li>Điện thoại</li>
    <li>Điện tử</li>
    <li>Điện lạnh</li>
    <li>Tin tức</li>
  </ul>
</div>

```

Tiếp đó, ta lần lượt tạo tiếp các trang content.jsp (chứa phần nội dung chính) và trang footer.jsp (chứa phần chân trang)

```

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<div id="content">

</div>

```

```

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<div id="footer">

</div>

```

Bước 3: Viết mã cho trang chủ

Sau khi đã tạo giao diện cho các vùng, ta nhúng nội dung của các trang trên vào trang chủ index.jsp như hình bên dưới.

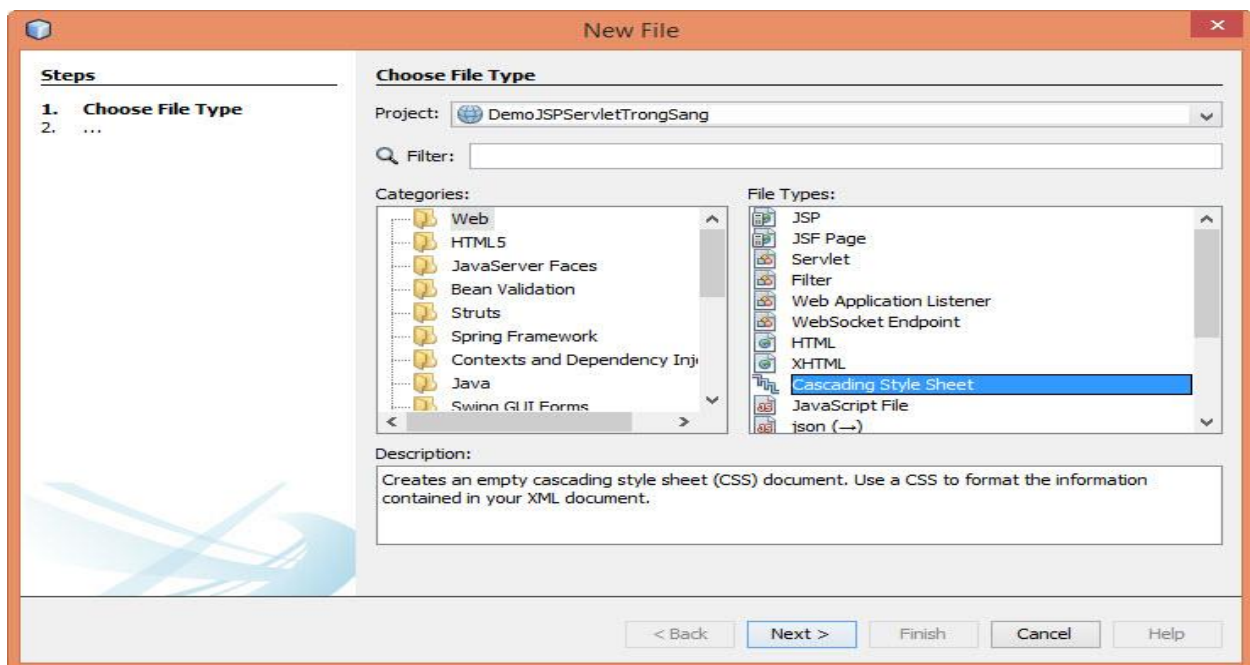
```

<%@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>
        <div id="wrapper">
            <%@include file="includes/header.jsp" %>
            <%@include file="includes/menu.jsp" %>
            <%@include file="includes/content.jsp" %>
            <%@include file="includes/footer.jsp" %>
        </div>
    </body>
</html>

```

Bước 4: Định nghĩa CSS cho giao diện

Sau khi đã nhúng nội dung của các trang con vào trang chủ, ta tạo một file CSS để định nghĩa style cho các vùng giao diện



Sau đó ta viết mã để định nghĩa style cho các vùng giao diện cho trang chủ như hình bên dưới.

```
#wrapper {
    width: 1000px;
    height: 900px;
}

#header {
    width: 100%;
    height: 150px;
    background-color: darkgoldenrod;
}

#menu {
    width: 20%;
    height: 650px;
    background-color: burlywood;
    float: left;
}

#menu ul li {
    list-style-type: none;
}

#content {
    width: 80%;
    height: 650px;
    background-color: coral;
    float: right;
}

#footer {
    width: 100%;
    height: 200px;
    background-color: threedhighlight;
    clear: both;
}
```

Tiếp theo ta nhúng file CSS vào trang chủ, để áp dụng các style vừa định nghĩa ở bước trên.

```

<%@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>
    <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
  </head>
  <body>
    <div id="wrapper">
      <%@include file="includes/header.jsp" %>
      <%@include file="includes/menu.jsp" %>
      <%@include file="includes/content.jsp" %>
      <%@include file="includes/footer.jsp" %>
    </div>
  </body>
</html>

```

Bước 4: Thực thi file để xem kết quả

Sau khi đã viết mã xong, ta hãy biên dịch dự án, rồi thực thi file để xem kết quả được hiển thị trên trình duyệt. Ta sẽ thấy trang chủ có giao diện được hiển thị như định nghĩa. Đây chỉ là giao diện cơ bản, và các phần giao diện của trang chủ như header, menu, footer đã được nhúng từ các file riêng biệt, thuận tiện cho việc chỉnh sửa, cập nhật sau này.

