**Bài 1:**

Tạo form login.html

|  |
| --- |
| <form name="f1">  Enter username: <input type="text" name="username"  placeholder="the username" value="" required />  <br/>  Enter password: <input type="password" name="password"  placeholder="the password" value="" required/>  <br/>  <input type="reset" value="Reset"/>  <input type="submit" value="Login" onclick="checkName()"/>  </form> |

Check dữ liệu (javascript)

|  |
| --- |
| <script language="javascript">  function checkName(){  var reg=/^[a-z]/i;  var x=document.f1.username.value;  if((reg.test(x)==true)){  alert("username is invalid");  return false;  }  var x=document.f1.password.value;  if((x.length<4)||(x.length>10)){  alert("invalid password");  return false;  }  }  </script> |

Hoặc

|  |
| --- |
| <input type="text" name="username"  pattern="[a-zA-Z]{4,10}" value=""/> |

Sử dụng Javascript để validate các biểu mẫu trong một form

<https://www.w3schools.com/js/js_validation.asp>

**Tạo servlet (file):**

**DOGET VÀ DOPOST TRONG SERVLET**

Về doGet và doPost trong Servlet có thể hiểu cơ bản như sau:

* doGet để xử lý các request có phương thức là get (nó chính là các url chứa tham số )
* doPost để xử lý các request có phương thức là post ( nó chính là request đến từ form)

## 1. DOGET TRONG SERVLET

Viết lại file Login.jsp

|  |
| --- |
| <form name="f1" action="login" method="**get**"> |

Tạo file servlet (class) LoginServlet.java

Có thêm file web.xml

|  |
| --- |
| **<servlet>**  **<servlet-name>LoginServlet</servlet-name>**  **<servlet-class>LoginServlet</servlet-class>**  **</servlet>**    **<servlet-mapping>**  **<servlet-name>LoginServlet</servlet-name>**  **<url-pattern>/login</url-pattern>**  **</servlet-mapping>**  <context-param>  <param-name>username</param-name>  <param-value>anhttv20</param-value>  </context-param>  <context-param>  <param-name>password</param-name>  <param-value>1234</param-value>  </context-param> |

* Làm việc với init-param trong web.xml

(<https://www.javatpoint.com/servletcontext>)

Viết cho doGet

|  |
| --- |
| public void **doGet**(HttpServletRequest req, HttpServletResponse res) throws ServletException, IOException { 　　　　//get request parameter  String user=request.getParameter("username");  String pass=request.getParameter("password");  //get servlet context init paras  String u=getServletContext().getInitParameter("username");  String p=getServletContext().getInitParameter("password");  if(u.equals(user) && p.equals(pass)){  response.sendRedirect("index.html");  }else{  RequestDispatcher rq=request.getRequestDispatcher("Login.jsp");  PrintWriter out=response.getWriter();  out.println("<font color='red'>username is invalide</font>");  rq.include(request, response);  } 　　} |

## 2. DOPOST TRONG SERVLET

Tương tự như vậy ta viết cho doPost

|  |
| --- |
| <form name="f1" action="login" method="**post**"> |

Chú ý:

để không cần phân biệt get hay post chúng ta chỉ cần code trong hàm **processRequesst**, nó sẽ được triệu gọi dù get hay post… và các lần gọi sau chúng chỉ thực hiện các hàm này.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | /login1 | Nếu user name: anhttv, password: 123 successful  Nếu không Fail |
| 2 | /Login.jsp | Nếu user name: anhttv, password: 123 successful  Nếu không Fail |
| 3 | /login2 | User name and password được init trong context-param |

* Handle xử liệu từ một form với Servlet

(<https://www.tutorialspoint.com/servlets/servlets-form-data.htm>)

**Bài 2:**

Request Headers

Jsp file

|  |
| --- |
| <FORM action="RequestHeader" method="post" >  <p>Name of file :  <input type="file" name="fileField">  </p>  <p>  <input type="submit" name="button" value="Submit">  </p>  </FORM> |

Servlet file

|  |
| --- |
| String title = "Servlet Example: Showing Request Headers";  out.println("<HTML>");  out.println("<BODY BGCOLOR=\"#FDF5E6\">\n");  out.println("<H1 ALIGN=CENTER>" + title + "</H1>\n");  out.println("<B>Request Method: </B>" + request.getMethod() + "<BR>\n");  out.println("<B>Request URI: </B>" + request.getRequestURI() + "<BR>\n");  out.println("<B>Request Protocol: </B>" +request.getProtocol() + "<BR><BR>\n");  out.println("<TABLE BORDER=1 ALIGN=CENTER>\n");  out.println("<TR BGCOLOR=\"#FFAD00\">\n");  out.println( "<TH>Header Name<TH>Header Value");  Enumeration headerNames = request.getHeaderNames();  while(headerNames.hasMoreElements()) {  String headerName = (String)headerNames.nextElement();  out.println("<TR><TD>" + headerName);  out.println(" <TD>" + request.getHeader(headerName));  }  out.println("</TABLE>\n");  out.println("</BODY></HTML>"); |

**Bài 3:**

Kiểm tra name và password

Jsp file

|  |
| --- |
| <form action="SampleData" method="get">  <p>Enter your name: <input type="text" name="name"/></p>  <p>Enter password: <input type="password" name="pass"/></p>  <input type="submit" value="OK"/>  </form> |

Servlet file

|  |
| --- |
| String name = request.getParameter("name");  String pass = request.getParameter("pass");  boolean flag=true;  if (( name== null) || (name.length() == 0)) {  result = "name is not bank! ";  flag=false;  }  else if (( pass== null) || (pass.length() == 0)) {  result = "Pass is not bank! ";  flag=false;  }else  if (!( name.equal(“van”)) && !(name.length() == 0)) {  result = "name or pass is invalid! ";  flag=false;  }  if(flag==true){  out.println("<h1> Hello "+ name + "!</h1>"+"<br>");  }  else  out.println("<h1>"+result+"</h1>"); |

**Bài 4:**

Phép tính số học (+,-,x và :)

Jsp file

|  |
| --- |
| <form action="cal" method="post">  <table>  <tr>  <td>Enter the first number:</td>  <td><input type="text" name="num1"/></td>  </tr>  <tr>  <td>Enter the second number:</td>  <td><input type="text" name="num2"/></td>  </tr>  <tr>  <td>Operator:</td>  <td>  <select name="operator">  <option value="add">Addition</option>  <option value="sub">Subtraction</option>  <option value="mul"> Multiplication</option>  <option value="div">Division</option>  </select>  </td>  </tr>  <tr>  <td></td>  <td><input type="submit" value="Submit"/></td>  </tr>  </table>  </form> |

Servlet file

|  |
| --- |
| String num1 = request.getParameter("num1");  String num2 = request.getParameter("num2");  String op = request.getParameter("operator");  String result="";  int a=0,b=0;  if(num1==null || num2==null || num1.length()==0 || num2.length()==0)  result="not blank!";  else{  a=Integer.parseInt(num1);  b=Integer.parseInt(num2);  switch(op){  case "add":result="result: "+(a+b);  break;  case "sub":result="result: "+(a-b);  break;  case "mul":result="result: "+(a\*b);  break;  case "div":if(b!=0)  result="result: "+(a/b);  else  result="not divide by zero!";  break;  }  }  //========  out.println("<form action=\"calculator\" method=\"post\">");  out.println("A: <input type=\"text\" value=\""+num1+"\" name=\"num1\"/><br/>");    out.println("Operator: ");  out.println("<select name=\"operator\">");  out.println("<option "+ (op.equals("add") ? "selected" : "") +" value=\"add\">Addition</option>");  out.println("<option "+ (op.equals("sub") ? "selected" : "") +" value=\"sub\">Subtraction</option>");  out.println("<option "+ (op.equals("mul") ? "selected" : "") +" value=\"mul\">Multiplication</option>");  out.println("<option "+ (op.equals("div") ? "selected" : "") +" value=\"div\">Division</option>");  out.println("</select><br/>");  out.println("B: <input type=\"text\" value=\""+num2+"\" name=\"num2\"/><br/>");  out.println("<input type=\"submit\" value=\"Submit\">");  out.println("</form>");  **out.println("<h3 style=\"color: red\">"+result+"</h3>");** |

Thay bằng : (Ex5)

|  |
| --- |
| operator: </br>  <input type="radio" name="operator" value="add" checked> Addition   <input type="radio" name="operator" value="sub"> Subtraction  <input type="radio" name="operator" value="mul"> Multiplication   <input type="radio" name="operator" value="div"> Division |
|  |

**Bài 5:**

**Request Dispatcher** với các component được phân bố riêng rẽ sẽ làm cho trang web của người dùng linh động hơn trong việc xử lý và ngoài ra nó còn dùng để **chuyển hướng** tới một servlet khác.

getRequestDispatcher()Phương thức của ServletRequest trả về đối tượng của RequestDispatcher .

import javax.servlet.**RequestDispatcher**;

………



|  |  |
| --- | --- |
| Đăng nhập | Để blank |
|  |  |
| Nhập sai | Nhập đúng |
|  |  |

Login.jsp

|  |
| --- |
| <H2 style="color: red">  **<%** if (request.getAttribute("message")!= null){**%>**  **<%**=request.getAttribute("message")**%>**  **<%**}**%>**  </H2>  <form action="LoginServlet" method="post">  <p>Enter your name: <input type="text" name="name"/></p>  <p>Enter password: <input type="password" name="pass"/></p>  <input type="submit" value="OK"/>  </form> |

LoginServlet.java

|  |
| --- |
| import javax.servlet.RequestDispatcher;  //……………………..  String name=request.getParameter("name");  String pass=request.getParameter("pass");  String result="";  boolean success=false;  //……………………..  if(name.length()==0||pass.length()==0)  result="not blank!";  else  if(name.equalsIgnoreCase("van")&& pass.equals("123")){  out.println("<h2> Hello "+name+"! </h2>");  success=true;  }  else  result=name+" is invalid!";  if(success==false){  request.setAttribute("message", result);  RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher("Login.jsp");  if (dispatcher != null) {  dispatcher.forward(request, response);  }  } |

Làm lại bài tập 4, nhưng dùng đối tượng RequestDispatcher (chuyển hướng về trang tính toán ban đầu)